



Organización Internacional
para el Bambú y el Ratán



RESUMEN ANUAL 2018

ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA EL BAMBÚ Y EL RATÁN

Organización Internacional para el Bambú y el Ratán

INBAR es una organización intergubernamental que a través de una red de 44 países se dedica a difundir los beneficios y valores que el bambú y el ratán brindan al ecosistema.

Derechos de autor y uso razonable

La presente publicación está sujeta a una licencia de Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 3.0 No portada (CC BY-NC-SA 3.0)
Consulte la licencia en: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Usted es libre de:

Compartir, copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
Adaptar, mezclar, transformar y construir a partir del material.
El licenciente no puede revocar estas libertades en tanto se sigan los términos de la licencia.

Bajo los siguientes términos:

Atribución – Se debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerse en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que el uso que le dé al material tiene el apoyo del licenciente.

No Comercial - No se puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

Compartir-Igual - Si se mezcla, transforma o crea a partir del material, se debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

No hay restricciones adicionales - No se pueden aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otras a hacer cualquier uso permitido por la licencia.

Organización Internacional para el Bambú y el Ratán

Pekín 100102, Buzón: 100102-86, R. P. China
Tel: +86-10-6470 6161; Fax: +86-10-6470 2166;
Email: info@inbar.int
www.inbar.int

ISBN: 978-92-990082-8-7

© 2019 International Bamboo and Rattan Organisation (INBAR)

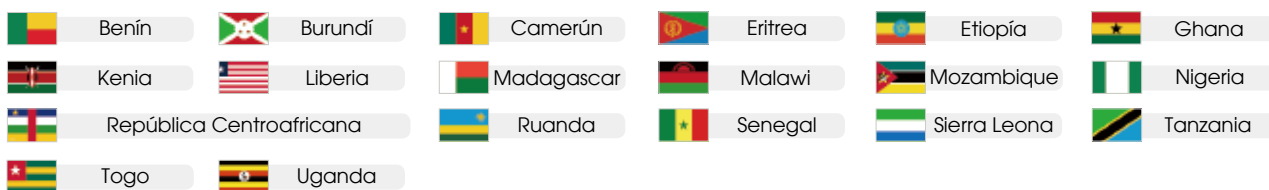
 *Impreso en papel reciclado*

Organización Internacional para el Bambú y el Ratán

La Organización Internacional para el Bambú y el Ratán (INBAR) es una organización multilateral de desarrollo formada por 44 Estados miembros que se dedica al fomento del bambú y el ratán. INBAR ayuda a sus miembros estados a integrar el bambú y el ratán en sus planes de acción de desarrollo sostenible y sus estrategias de economía sostenible. Promueve el uso innovador del bambú y el ratán con el fin de mejorar los modos de vida rurales, proteger el medio ambiente, frenar el cambio climático y abordar cuestiones relacionadas con las normas y el comercio del bambú y el ratán. INBAR nutre una red global que conecta a socios pertenecientes a organismos gubernamentales, a organizaciones sin ánimo de lucro (ONGs) y al sector privado con el objetivo de implementar una agenda global de desarrollo sostenible por medio del bambú y el ratán.



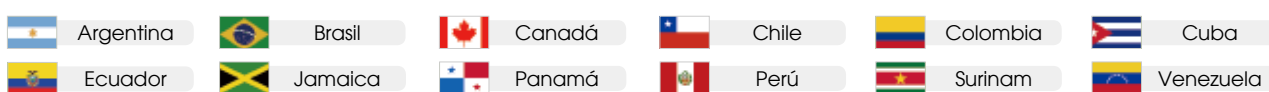
África



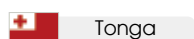
Asia



América



Oceanía



Abreviaciones

BARC 2018	Congreso Mundial del Bambú y Ratán 2018
CAF	Academia China de Forestación
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FOCAC	Foro para la Cooperación entre China y África
GABAR	Estado Global del Bambú y el Ratán
GFFFN	Red Mundial para la Facilitación de la Financiación Forestal
GSTIC	Conferencia Mundial sobre Tecnología e Innovación Sostenible
ICBR	Centro Internacional del Bambú y el Ratán en China
ICBS 2018	Tercer Congreso Internacional sobre Estructuras Modernas de Bambú
IFAD	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
INBAR	Organización internacional para el bambú y el ratán
ISO	Organización Internacional de Normalización
MOFCOM	Ministerio de Comercio de la República Popular de China



CONTENIDO

Prólogo de la Presidenta y la Copresidenta	1
Prólogo del Director General	2
El Congreso Mundial del Bambú y el Ratán	3
Desarrollo de Políticas	7
Representación y Promoción.....	10
Intercambio de Conocimiento y Aprendizaje	12
Investigación-Acción y Apoyo a los Países.....	15
GABAR	18
Publicaciones	20
Eventos	21

Prólogo de la presidenta y la copresidenta



Lucie Edwards
Presidenta del consejo



Jiang Zehui
Copresidenta del consejo

Gracias por leer este resumen anual y por vuestro continuo interés en el bambú y el ratán.

En 2017, celebramos el vigésimo aniversario del resumen anual de INBAR y tuvimos el gran honor de compartir las palabras de apoyo y sincera felicitación brindadas por el presidente de la República Popular de China, S.E. Xi Jinping, y el presidente de Etiopía, S.E. Mulatu Teshome. Este año, INBAR ha seguido contando con apoyo de muy alto nivel para continuar su labor.

En el Congreso Mundial del Bambú y el Ratán 2018 (BARC 2018), que tuvo lugar en junio, INBAR recibió mensajes de apoyo de parte de varios dirigentes políticos internacionales: el Primer Ministro de China, los presidentes de Colombia y Ecuador, el Director General del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Director General de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Secretaria Ejecutiva de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Además de estos mensajes tan importantes, la Secretaría de INBAR dio la bienvenida a dos nuevos jefes de Estado: el presidente de Camerún, S.E. Paul Biya, y el presidente de Madagascar, S.E. Hery Rajaonarimampianina. Nos complace enormemente ver que líderes tan relevantes subrayan la importancia del bambú y el ratán para un desarrollo verde y sostenible.

Esta tremenda muestra de apoyo político se debe en gran medida al admirable trabajo que INBAR realiza, y 2018 fue un gran ejemplo. INBAR y la Administración Nacional de Silvicultura y Praderas de China fueron los anfitriones del Congreso Mundial del Bambú y el Ratán, que este año se celebró en Pekín y actuó como un importante catalizador para concienciar sobre

el potencial de estas plantas. Gracias a una gran exposición, tres sesiones plenarias y casi 80 sesiones paralelas, los participantes pudieron aprender sobre las innovaciones en la industria del bambú y el ratán. Al finalizar el congreso, se presentó la Declaración de Pekín, un llamamiento para tomar medidas que fomenten el desarrollo de estas plantas en todo el mundo.

Pero nuestro trabajo no se limitó únicamente al congreso. En septiembre, INBAR asistió por primera vez y en calidad de observador a la Asamblea General de las Naciones Unidas, poniendo de manifiesto la importancia de afrontar los retos mundiales mediante soluciones basadas en la naturaleza. A comienzos de este año, INBAR se afilió a la Coalición Internacional para el Desarrollo Verde de la Franja y la Ruta. Varios dirigentes de China y del continente africano se encontraron en la cumbre de Pekín del Foro para la Cooperación entre China y África (FOCAC), que tuvo lugar en septiembre. Acordaron un plan que especifica que el bambú y el ratán son recursos estratégicos basados en la naturaleza, lo cual indica que se están dando pasos en la dirección correcta para que se fomente la cooperación internacional en el uso de estas plantas.

En INBAR el tiempo vuela, y es por eso que este año, con suma tristeza, despedimos a nuestro Subdirector General, el Dr. Li Zhiyong. Asimismo, estamos encantados de darle la bienvenida al Profesor Lu Wenming, experto en política forestal y económica procedente de la Academia China de Forestación, que asumirá el cargo de nuevo Subdirector General de INBAR. Estamos deseosos de ver el gran trabajo que realizará la Secretaría de INBAR en 2019.



Hans Friederich
Director General

Prólogo del Director General

En la sede general de INBAR, el 2018 quedará grabado en nuestra memoria por un evento en concreto: el Congreso Mundial del Bambú y el Ratán. Fue un verdadero placer actuar como coanfitrión de este maravilloso evento de tres días celebrado en Pekín, junto con la Administración Nacional de Silvicultura y Praderas de China. Si estuvieran presentes, ya saben lo excelentes que resultaron los debates y la importancia que tienen las nuevas plataformas y colaboraciones que surgieron. Para aquellos que no pudieron asistir, les insto a leer nuestro resumen del congreso en las páginas 3-6, así como una copia de nuestro informe *La ruta tras del Congreso Mundial del Bambú y el Ratán 2018*, disponible en nuestra biblioteca online.

Este congreso no fue el único hito del año para nosotros. INBAR asistió a una amplia gama de eventos internacionales, entre los cuales se incluyen reuniones con la Asamblea General de la ONU, la Convención Marco sobre el Cambio Climático de la ONU, el Foro Global de Paisajes y la Conferencia Mundial sobre Tecnología e Innovación Sostenible (GSTIC, por sus siglas en inglés). Además, recibimos a los presidentes de Camerún y Madagascar, que visitaron nuestra sede. Firmamos un acuerdo para establecer una oficina regional en África Central que ayude a fortalecer nuestra presencia en esta zona de bambú y ratán tan importante; también le dimos la bienvenida a nuestro miembro más reciente, la República Centroafricana.

El Estado Global del Bambú y el Ratán para el desarrollo sostenible avanza a paso rápido; esto nos permite obtener más información sobre la distribución mundial del bambú y el ratán y conseguir que los países entiendan el potencial local de estas plantas. Nos ilusiona especialmente nuestra contribución a un mapa mundial actualizado sobre la distribución del bambú. Se

hará oficial en 2020, una vez se publique la evaluación de los recursos forestales de la FAO. Como siempre, todo nuestro trabajo de investigación va de la mano de políticas, formación y proyectos sobre el terreno. Son actividades muy valiosas que le proporcionan a todos los participantes en la cadena de valor las herramientas necesarias para empezar a usar más el bambú y el ratán.

El consejo de administración celebró su vigésimo-segunda reunión en noviembre de 2018. Ese mismo año, despedimos al Dr. Andrew Bennett, nuestro expresidente del consejo, y recibimos a la nueva Presidenta, la Profesora Lucie Edwards, académica y antigua diplomática procedente de uno de los países miembros fundadores de INBAR: Canadá. Estamos muy contentos de poder continuar trabajando bajo su liderazgo para incrementar en todo el mundo tanto la presencia de INBAR como su número de miembros.

El año que viene traerá consigo nuevas oportunidades para fomentar la importancia de las soluciones basadas en la naturaleza. INBAR desempeñará un papel fundamental, en concreto, en la Exposición Internacional de Horticultura 2019; se trata de un evento internacional de seis meses de duración que tendrá lugar en Pekín (China) y cuyo propósito es demostrar cómo se puede "vivir en verde, vivir mejor".

Por desgracia, este será mi último resumen anual como Director General de INBAR, ya que dejaré el cargo en abril de 2019. Me alegra ver que dejo mi puesto en una organización que ahora es mucho más reconocida en todo el mundo y que cuenta con un mayor apoyo internacional. Confío plenamente en el futuro cometido de INBAR, en ayudar a construir un mundo más sostenible basado en la naturaleza.

EL CONGRESO MUNDIAL DEL BAMBÚ Y EL RATÁN

El Congreso Mundial del Bambú y el Ratán acogió a más de 1 200 participantes procedentes de 70 países y contó con 80 sesiones temáticas y paralelas y cientos de nuevas ideas para hacer un avance y aumentar la visibilidad del bambú y el ratán.

El Congreso Mundial del Bambú y el Ratán (BARC 2018) abrió sus puertas a países de todo el mundo entre el 25 y el 27 de junio de 2018. BARC 2018, organizado por INBAR y la Administración Nacional de Silvicultura y Praderas de China como coanfitriones, recibió a más de 1 200 participantes procedentes de 70 países, entre los que se encontraban ministros, legisladores y representantes de institutos de investigación, de organizaciones de desarrollo, de órganos de la ONU y del sector privado.

El propósito del BARC 2018 era fomentar colaboraciones para el desarrollo del bambú y el ratán. A pesar de su enorme potencial para paliar problemas

medioambientales y socioeconómicos, el bambú y el ratán están relativamente infrautilizados o limitados a ciertas industrias y sectores. El tema principal del congreso fue la "promoción de la cooperación en desarrollo sostenible entre el norte y el sur a través de la contribución del bambú y el ratán a los Objetivos de Desarrollo Sostenible". Entre los debates se habló de cómo integrar el bambú y el ratán entre las numerosas prioridades de desarrollo: la producción sostenible de mercancías, la construcción resistente ante desastres, la reducción de la pobreza, la mitigación del cambio climático y su adaptación, la restauración del terreno y la protección de biodiversidad.





Panelistas en el diálogo de alto nivel sobre la Cooperación Sur-Sur y la Iniciativa Franja y Ruta. De izquierda a derecha: Gunter Pauli, del Club de Roma; Francois Martel, Foro de Desarrollo Isla Fiji del Pacífico; Charlotte Salford, IFAD; Paul van de Logt, ministro de Asuntos Exteriores de los Países Bajos; Dessima Williams, ex asesora especial de la ONU para la implementación de los ODS; Jenny Kim, Instituto de Crecimiento Verde Mundial; Cynthia Villar, presidenta de la Comisión del Senado sobre Agricultura, Filipinas; Hans Friederich, Director General de INBAR.

➤ Apoyo de alto nivel para soluciones basadas en la naturaleza

Si algo dejó claro el BARC 2018, es que el bambú tiene más apoyo que nunca. Durante la ceremonia de apertura del congreso, varios jefes de Estado, entre los cuales se incluyen el Primer Ministro de China S.E. Li Keqiang, el expresidente de Colombia y premio Nobel S.E. Juan Manuel Santos y el de Ecuador S.E. Lenín Monero, recalcaron la importancia del bambú y el ratán para un crecimiento y desarrollo sostenibles. Los dirigentes de varias organizaciones intergubernamentales también mostraron su apoyo a la utilidad del bambú y el ratán en la Agenda de Desarrollo Sostenible de la ONU: Joachim Steiner, el Director General del Programa de Desarrollo de la ONU, y José Graziano da Silva, Director General de la FAO.

El BARC 2018 también acogió una cumbre ministerial, tres diálogos de alto nivel enfocados en la Cooperación Sur-Sur, el cambio climático, la innovación y el desarrollo de la industria,

y unas 80 sesiones paralelas. Gunter Pauli, ingeniero y pionero en innovación en economía circular, participó en un diálogo de alto nivel sobre la Cooperación Sur-Sur, la Iniciativa Franja y Ruta y sus últimos inventos que conllevan bambú. El segundo día, la secretaria ejecutiva de la Convención Marco sobre el Cambio Climático de la ONU, Patricia Espinosa, participó por videoconferencia en una sesión sobre el cambio climático. Afirmó que "las soluciones basadas en la naturaleza, como el bambú y el ratán, no sólo contribuyen al desarrollo sostenible, sino que también ayudan a construir el mundo que deseamos". En una sesión plenaria sobre innovación, John Hardy, el conocido fundador del Green School en Bali (Indonesia), recreó su charla TED sobre el uso del bambú en la construcción. Entre los ponentes se encontraban muchos representantes del gobierno, de la ONU y del sector privado que participaron en sesiones plenarias sobre cómo promocionar el uso del bambú y el ratán.

El congreso también aprovechó la oportunidad para celebrar la contribución de varios "héroes del bambú", entre los cuales se incluyó a la señora Jiang Zehui, copresidenta del consejo de administración de INBAR, especialista forestal desde hace

muchos años y defensora de la importancia del bambú. El ministro de Agricultura de Ecuador y representante de Ecuador como presidente del Consejo de INBAR, Rubén Flores, entregó el premio a toda una vida de logros a la señora Jiang.



Shitaye Minale, portavoz adjunto de la Cámara, Etiopía; varios funcionarios del gobierno de alto nivel y socios y representantes de los Estados miembros de INBAR; John Hardy, ponente de una charla TED y fundador del Green School en Indonesia.

Nuevos programas, colaboraciones y orientaciones

Uno de los objetivos clave del BARC 2018 fue facilitar la colaboración para el desarrollo de la industria internacional del bambú y el ratán. El primer día, INBAR y el Fondo Internacional para el Desarrollo de la Agricultura (IFAD, por sus siglas en inglés) presentaron un nuevo proyecto que comenzará el año que viene y cuyo propósito es desarrollar la industria del bambú en Camerún, Etiopía, Ghana y Madagascar. Este proyecto de miles de millones de dólares se centrará en 30 000 pequeños agricultores y miembros de comunidades rurales, más concretamente en mujeres y jóvenes, a los que se enseñará cómo plantar, gestionar y crear productos de valor añadido y energía de biomasa mediante el uso del bambú.

En el congreso, se anunció que la República Centroafricana sería el nuevo miembro de INBAR, el cuarto procedente de la región de África Central. Para poder coordinar esfuerzos entre estos cuatro países, el Dr. Hans Friederich, Director General de INBAR, anunció nuevos planes para abrir una oficina regional en Yaoundé (Camerún). La oficina, que tendrá los mismos privilegios diplomáticos que el resto de las oficinas regionales de INBAR en todo el mundo, supondrá un importante paso

adelante en la misión de INBAR de fomentar el desarrollo del bambú y el ratán en toda la región.

Por último, INBAR firmó nuevos acuerdos con varios colaboradores estratégicos, entre los cuales se incluyen la Organización Internacional de las Maderas Tropicales, el Foro Africano para la Investigación Agrícola, la Declaración de Gaborone para la Sostenibilidad en África y la Comisión de Bosques del África Central. INBAR también firmó una declaración de intenciones con el Centro Internacional del Bambú y el Ratán (ICBR, por sus siglas en inglés) con el fin de crear el Instituto Internacional de Investigación en Innovación sobre Bambú y Ratán. Adicionalmente, varias organizaciones de investigación (ICBR, la Universidad de Columbia Británica, el Instituto de Investigación Forestal de Malasia, la Universidad de Lisboa y la Universidad de West Virginia) anunciaron la formación de una nueva iniciativa de alianzas internacionales sobre innovación para la investigación y el desarrollo del bambú y el ratán. Esta iniciativa facilitará una mayor innovación y cooperación internacional en materia de conservación, desarrollo y uso de los recursos mundiales de bambú y ratán.

Exposición de las últimas innovaciones

El congreso acogió diferentes exposiciones. La zona principal de exposición se dividió en pabellones que mostraban productos de África, Asia, Latinoamérica y el país anfitrión de INBAR, China. Se reservó una zona separada para Yong'an y Meishan, dos ciudades-prefectura chinas que cuentan con una gran industria del bambú y fueron promotoras esenciales del congreso. La última zona mostraba algunos de los productos más innovadores y artísticos hechos a partir de bambú y ratán, como carbón vegetal, bicicletas, mobiliario y pavimento e incluso una pala de turbina.

El gobierno de Meishan realizó también una exposición en conjunto con el BARC 2018. El evento, que tuvo lugar entre el 29 de junio y el 1 de julio, presentó el trabajo de unos 200 expositores y acogió a visitantes de más de 40 países, toda una hazaña en la concienciación sobre la innovación china en materia de bambú.

Publicación de la Declaración de Pekín

La Declaración de Pekín, anunciada el tercer día del congreso, supone un paso importante en el desarrollo del bambú y el ratán como herramientas basadas en la naturaleza para el desarrollo sostenible. La Declaración de Pekín va dirigida a todos los "ministros, altos cargos y participantes del BARC 2018", y les insta a escalar el uso del bambú y el ratán para alcanzar "los objetivos sociales, económicos y medioambientales de la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 de la ONU".

La declaración se divulgó inicialmente entre los miembros de INBAR en la primera reunión del undécimo consejo de INBAR, en abril de 2018, y se distribuyó el primer día del BARC 2018. La Secretaría la modificó después en función de las recomendaciones recibidas. La declaración final funciona como una norma que INBAR puede emplear para medir futuros esfuerzos y también como un recordatorio para animar a los participantes en el congreso a que incluyan el bambú y el ratán en sus políticas y planes de desarrollo.

Conversión de la Declaración de Pekín en hechos: puntos destacados del BARC 2018

A tenor de la Declaración de Pekín, en el BARC 2018 se establecieron nuevas políticas, proyectos y plataformas para el futuro del bambú y el ratán. Se incluyen las siguientes:

Ampliación de nuestro trabajo en materia de biodiversidad

La biodiversidad fue uno de los principales focos del BARC 2018. Los debates giraron en torno al papel tan importante que desempeña el bambú en la nueva zona de conservación del oso panda en Sichuan (China). Al finalizar el congreso, varios representantes de organizaciones de conservación medioambiental muy prestigiosas (entre las cuales se incluyen la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y el Fondo Mundial para la Naturaleza) reiteraron su compromiso y apoyo a un posible taller de planificación en 2019.

Conferencia paralela sobre construcción

La construcción fue uno de los temas clave durante el BARC 2018. Durante el congreso tuvieron lugar el simposio sobre materiales sostenibles de construcción con bambú y el Tercer Congreso Internacional sobre Estructuras Modernas de Bambú (ICBS 2018), que actuaron como foros abiertos para que expertos de todo el mundo pudieran intercambiar información y debatir asuntos relacionados con el diseño, análisis, comprobación, fabricación y construcción de estructuras modernas de bambú. El ICBS recibió a más de 200 participantes de unos 30 países, entre los cuales se incluían representantes de organizaciones internacionales, investigadores de universidades e institutos de investigación, arquitectos, ingenieros de estructuras, paisajistas, fabricantes, artesanos y estudiantes.

Demostración del potencial de cambio climático del bambú

El último día del BARC 2018 puso fin a un evento de tres días de la manera más apropiada: la Fundación de Carbono Verde de China anunció un plan para que el congreso fuera neutro en carbono. La Dra. Li Nuyun, vicepresidenta ejecutiva de la fundación, afirmó que su organización establecerá una plantación de bambú en la provincia de Yunnan (China). El proyecto tiene como intención capturar las aproximadamente 2 000 toneladas de dióxido de carbono emitidas durante el congreso de tres días.

DESARROLLO DE POLÍTICAS

En 2018, INBAR continuó trabajando para fomentar el bambú y el ratán en las políticas de desarrollo medioambiental y socioeconómico a nivel regional, nacional e internacional.

Nuevos esfuerzos en normalización

Uno de los ejes de trabajo más importantes de INBAR a lo largo de los años ha sido la normalización. Hay más de 1 600 especies de bambú y 600 especies de ratán, cada una con características muy diferentes, pero los productos de bambú y ratán se clasifican por lo general dentro de la categoría de "madera", y no se aplican ni requisitos ni pruebas específicas. Esto conlleva que, a menudo, los productos varían enormemente en cuanto a tipología y calidad. A su vez, esto puede impedir su exportación a mercados internacionales y obstaculizar el crecimiento de la industria del bambú y el ratán. Durante 2018, INBAR trabajó con uno de sus socios desde hace tiempo, la Organización Internacional de Normalización (ISO, por sus siglas en inglés) para ayudar a resolver estos problemas.

En febrero, INBAR convocó al Grupo de trabajo 4 (WG 4) bajo el comité técnico de ISO 296. El comité, también llamado ISO/TC 296, es el primero en centrarse en desarrollar normas para los productos de bambú y ratán. El WG 4 se centra concretamente en el ratán, la punzante planta trepadora que sustenta los medios de subsistencia de millones de personas, especialmente en el sureste asiático y en África Central. INBAR dirigirá el grupo de trabajo hasta 2020. El trabajo del ISO/TC 296 WG4 lo respalda el grupo de trabajo de INBAR sobre la utilización y el desarrollo del ratán, que actualmente trabaja en la primera norma internacional de terminología sobre el ratán; su publicación está prevista para 2020.

En septiembre, y con el respaldo de INBAR, ISO/TC 165 publicó una nueva norma para estructuras de bambú. ISO 19624:2018 trata sobre la clasificación estructural de las raicillas de bambú para la construcción y puede emplearse como parte de los sistemas de clasificación oficiales para preservar la calidad y seguridad de las estructuras de bambú. La norma es el resultado

final de un proyecto sobre el fortalecimiento de la clasificación del bambú (*Strength Grading of Bamboo*) financiado por INBAR y dirigido por David Trujillo, presidente del grupo de trabajo en construcción de INBAR. Se espera que la nueva norma ISO contribuya significativamente a mejorar la seguridad de las estructuras de bambú, así como a fomentar su adopción en países de todo el mundo.

Contribución a las políticas sobre el bambú

Un entorno legislativo alentador es increíblemente importante para fomentar el desarrollo de la industria del bambú y el ratán, como demuestra China (véase página 14). Una pieza clave del proyecto holandés-sino-África Oriental y del proyecto de transferencia de conocimiento Sur-Sur (véase página 15) es respaldar con políticas el desarrollo de estrategias nacionales y planes de acción en Etiopía, Kenia y Uganda. INBAR también está trabajando junto a Madagascar y Tanzania en planes similares, que posiblemente finalizarán en 2019.

También se están desarrollando políticas con el apoyo de GABAR fuera del continente africano. En Ecuador, se ha pedido al gobierno autorización para implementar una estrategia de desarrollo de bambú sostenible. Asimismo, INBAR ha facilitado la inclusión de la construcción con bambú mediante el programa *Casa para Todos*, que tiene como objetivo proporcionar cientos de miles de nuevas viviendas. En Tailandia, INBAR apoya el nuevo plan gubernamental para el desarrollo sostenible del bambú y el ratán mediante un análisis de la cadena de valor. Estos planes se traducirán en un muy necesario apoyo político y en inversión en las industrias del bambú y el ratán en estos países.

Promoción del uso del bambú y el ratán en África

INBAR cuenta con 19 miembros y dos oficinas regionales en África; además, fomenta activamente el uso del bambú y el ratán en la franja tropical del continente. En 2018, INBAR subrayó la importancia del bambú y el ratán en África de una forma muy especial: mediante la visita de dos jefes de Estado africanos a la sede de la Secretaría en Pekín. En marzo, el presidente de Camerún, S.E. Paul Biya, estuvo en INBAR durante una visita de estado a China. Al finalizar la visita, el Sr. Biya afirmó, en una declaración firmada para darle la enhorabuena a INBAR por el trabajo realizado, que "el bambú y el ratán son muy importantes para el desarrollo sostenible en África y en el resto del mundo". En septiembre, el presidente de Madagascar, S.E. Hery Rajaonarimampianina, también visitó la sede de INBAR. El Sr. Rajaonarimampianina afirmó estar de acuerdo en cuanto al gran potencial que tienen el bambú y el ratán para impulsar el desarrollo de su país y declaró que "Madagascar espera poder colaborar muy estrechamente con INBAR para desarrollar nuestra industria del bambú y el ratán".

En septiembre, INBAR acordó oficialmente con Camerún establecer una nueva oficina regional de INBAR en África Central en una ceremonia que tuvo lugar en la embajada de Camerún en Pekín (China). La nueva oficina regional de INBAR será la tercera ubicada en el continente africano y la quinta para la organización, que cuenta con otras oficinas en Ecuador,

Etiopía, Ghana y la India. La oficina se ubicará en Yaoundé, la capital de Camerún, y ofrecerá apoyo técnico a los proyectos locales de bambú y ratán; entre estos se incluyen proyectos de formación, aumento de capacidades, transferencia tecnológica, establecimiento de viveros y gestión adecuada de paisajes. El embajador de Camerún en China, S.E. Martin Mpana, dio un discurso en la ceremonia de suscripción y expresó su alegría por fortalecer la relación del país con INBAR. Dijo que Camerún "está deseando colaborar más con la Secretaría de INBAR y con el gobierno de la República Popular de China".

El apoyo de los jefes de Estado africanos se reflejó todavía más en una plataforma de mayor nivel: FOCAC, un evento político recurrente al que asisten los jefes de Estado de China y de varios países africanos que en 2018 se celebró en Pekín. El bambú y el ratán desempeñaron un gran papel en los debates de FOCAC. En su discurso de apertura, el presidente chino, S.E. Xi Jinping, anunció el establecimiento de un Centro de Bambú para China y África, que será uno de los varios proyectos sino-africanos. El bambú y el ratán se mencionan también en el plan de acción de Pekín, que firmaron los jefes de Estado de China y todos los países africanos presentes el 4 de septiembre. El plan conlleva el compromiso de que China y África "trabajarán conjuntamente para respaldar de manera activa el aumento de capacidades para una gestión sostenible de los recursos de bambú y ratán" como medio para la "mitigación de la pobreza".



Tanto el itinerario de S.E. Biya como el de S.E. Rajaonarimampianina incluyeron una visita a la sala de exposiciones de bambú y ratán de ICBR, donde pudieron apreciar la amplia gama de productos fabricados a partir de fibra vegetal.

Innovaciones climáticamente inteligentes en todo el mundo

En 2018, INBAR destacó el potencial climáticamente inteligente del bambú ante legisladores e inversores durante el BARC 2018, así como en importantes eventos por todo el mundo.

Durante la Asamblea General de la ONU en septiembre, el Director General de INBAR se reunió con el Secretario General Adjunto de la ONU para hablar de la inminente Cumbre de la ONU sobre el Cambio Climático que tendrá lugar en 2019. Se espera que las innovaciones climáticamente inteligentes de bambú y ratán desempeñen un papel clave en dicha cumbre. En noviembre, INBAR participó en la GSTIC en Bruselas (Bélgica). El Director General de INBAR, Hans Friederich, lideró una sesión plenaria en este evento junto con el experto en cambio climático Pablo van der Lugt. Presentaron una lista de innovaciones sobre bambú y de emprendedores prometedores que incluía los últimos avances del bambú como material para viviendas, bicicletas, señales de tráfico y tubos de desagüe.

En diciembre, INBAR estuvo en Bonn (Alemania) para firmar los estatutos del Foro Global de Paisajes, convirtiéndose así en el nuevo miembro de la plataforma de conocimiento más grande que existe para un uso sostenible del terreno. INBAR puede emplear esta nueva plataforma para fomentar recursos de bambú y ratán para soluciones paisajísticas sostenibles y holísticas.

Por último, en diciembre, INBAR participó en la Convención

Marco sobre el Cambio Climático de la ONU COP 24, celebrada en Katowice (Polonia). En la COP 24, INBAR se centró en demostrar el potencial del bambú y el ratán a la hora de contribuir a iniciativas que conllevan mucha infraestructura, como la Iniciativa de la Franja y la Ruta. INBAR y la Oficina de la ONU para la Cooperación Sur-Sur organizaron un evento en el que varios expertos superiores de la ONU y representantes de INBAR de Canadá, China y Nepal concienciaron sobre el potencial del bambú.



Al finalizar la sesión sobre el bambú de GSTIC, se le enseñó a Lieve Franssen, asesor superior del Centro de Políticas Europeas, una bicicleta hecha de bambú.

Acuerdo de futura colaboración con Yibin (China)

El 17 de mayo de 2018, INBAR y el gobierno municipal de Yibin, en la provincia de Sichuan, firmaron un acuerdo de colaboración estratégica a largo plazo. Yibin es una ciudad muy conocida por su bambú, pues cuenta con una larga tradición y cultura de uso del bambú y su economía se basa en gran medida en él. También alberga el famoso "mar de bambú" de Shunan; se trata de un vasto bosque

de bambú que ocupa unas 4 000 hectáreas. Este nuevo acuerdo agradece la larga colaboración con Yibin y establece una asociación estratégica para trabajar conjuntamente en el futuro, por ejemplo, en la creación de una biblioteca internacional de la genética del bambú, la organización de diferentes eventos importantes y la promoción de la artesanía con bambú tanto en el mercado nacional como en el internacional.

REPRESENTACIÓN Y PROMOCIÓN

INBAR continúa coordinando los aportes sobre bambú y ratán procedentes de una red mundial de miembros y socios cada vez mayor, así como defendiendo las necesidades de los miembros a escala global.

Latinoamérica y el Caribe

Ecuador tiene actualmente la presidencia del consejo de INBAR, y su presidente S.E. Lenín Moreno mandó una declaración por vídeo durante el BARC 2018 en junio.

INBAR dio el discurso principal en el Congreso Mundial del Bambú, celebrado en agosto en Xalapa (México). El evento atrajo a más de 300 personas de todo el mundo, así como a varios representantes latinoamericanos. Ese mismo mes, INBAR asistió en Brasil a un taller sobre el desarrollo de las cadenas de valor de bambú. El seminario lo organizó el coordinador de INBAR, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Comunicación, y contó con varios representantes gubernamentales y del sector privado.

En noviembre, INBAR fue coanfitrión del Simposio Internacional Caribeño sobre el Bambú, celebrado en Jamaica. Se trata de un evento cuyo objetivo es concienciar sobre el potencial del bambú para contribuir al crecimiento sostenible en el Caribe. En la conferencia, William J.C. Hutchinson, el ministro sin cartera en el Ministerio de Industria, Comercio, Agricultura y Pesca de Jamaica, anunció que "el bambú fue reconocido oficialmente y el gobierno lo considerará como el nuevo cultivo industrial de Jamaica, y por lo tanto contará con todos los derechos, privilegios y beneficios de los que gozan otros cultivos agrícolas". Ese mismo mes, INBAR ayudó a organizar el Simposio Internacional del Bambú en Costa Rica, que trató sobre el desarrollo y uso del bambú en Centroamérica y contó con la participación de más de 200 personas.

En noviembre, INBAR coorganizó, como parte de un nuevo proyecto en Latinoamérica (véase página 17), varios eventos

para la Semana del Bambú en Ecuador y Perú, entre ellos un congreso binacional sobre el bambú en Piura (Perú), al que asistieron más de 400 personas de ambos países. En Manabí (Ecuador), se llevaron a cabo una serie de foros de debate sobre el papel del bambú en la construcción sostenible y la mitigación del cambio climático.

Asia

En abril, INBAR asistió a la Cumbre de la Selva Tropical de Asia y Pacífico en Yogyakarta (**Indonesia**). El tema de la conferencia era "La protección de los bosques y las personas y el apoyo al crecimiento económico". Los debates giraron en torno a la conservación, los medios de subsistencia y la inversión. En esa misma visita, INBAR se reunió con sus coordinadores de Indonesia, personas clave del grupo de trabajo del ratán y algunos representantes del sector privado de energías renovables procedentes del bambú.

En la India, INBAR dio una charla en un seminario sobre el potencial de la industria del bambú en Chhattisgarh. El objetivo de este seminario, celebrado en mayo, era convertir el desarrollo de la industria del bambú en una industria lucrativa en toda la cadena de valor. INBAR también estuvo presente en el Cónclave del Bambú de Bihar, en junio, con el objetivo de compartir experiencias en ámbitos como el de productividad del bambú, políticas de apoyo y otros mecanismos para fomentar la industria del bambú. Por último, INBAR participó en el Día Mundial del Bambú 2018 en Mizoram, un evento que duró dos días y que organizó el gobierno de la India en conjunto con la organización alemana GIZ para concienciar sobre el potencial del bambú en la creación de medios de subsistencia y crecimiento verde.

En **Tailandia**, INBAR se reunió con los coordinadores nacionales del Departamento Real de Bosques para hablar de cómo abordar la falta de conocimiento sobre el bambú tailandés, su distribución y su uso.

En 2018, INBAR también ayudó a planificar la visita de una delegación de **Filipinas** a la provincia de Zhejiang en una ruta del bambú. La delegación, liderada por la senadora Cynthia Villar, la integraban varios emprendedores y legisladores de alto nivel.

África

En septiembre, INBAR asistió a la reunión anual de ISO TC/296 en Addis Ababa (**Etiopía**) para aumentar las capacidades de normalización del bambú y las metodologías de captura de carbono. En junio, INBAR también organizó una campaña para plantar árboles en Amhara con el objetivo de concienciar a unos 700 legisladores, funcionarios de departamentos ejecutores y comunidades locales sobre el potencial de restauración del terreno del bambú.

En marzo, tres delegados de **Togo** acudieron a **Ghana** para aprender sobre la industria de bambú del país, con el propósito de aumentar las capacidades de desarrollo del bambú en Togo. El Director General de INBAR siguió al tanto del asunto en una reunión con el presidente de Togo, S.E. Faure Gnassingbé, durante la Asamblea General de la ONU. En septiembre, INBAR coorganizó un Foro de Inversión Nacional en Bambú y Ratán con el Centro de Innovación Climática de Ghana y otras partes interesadas. Este foro reunió a unos 200 inversores en forestación, bioenergía, negocios y restauración del terreno para debatir acerca de los usos del bambú aplicados a los ámbitos de asuntos socioeconómicos, crecimiento y protección medioambiental.

En 2018, INBAR también facilitó la formación de tres asociaciones del bambú (la de **Uganda**, la de **Kenia** y la de Etiopía) con el objetivo de defender y asegurar la sostenibilidad a largo plazo de la intervención de proyectos. INBAR también facilitó la participación de inversiones en bambú en tres importantes exposiciones y ferias de comercio en Kenia y Uganda, y dio el salto a cuatro programas de sensibilización en la radio de Uganda para promocionar el bambú.

El desarrollo más importante para África fue el reconocimiento del bambú y el ratán durante el Foro para la Cooperación entre China y África (véase página 8), un evento político recurrente al que asisten los jefes de Estado de China y de la mayoría de los países africanos.

Relaciones con el país anfitrión

Como siempre, 2018 fue un año ajetreado para el desarrollo del bambú en China, el país anfitrión de INBAR y donde se ubica la sede de la Secretaría de INBAR. En junio, la Administración Nacional de Silvicultura y Praderas de China fue, junto con INBAR, coanfitriona del Congreso Mundial del Bambú y el Ratán: se trata de un enorme evento que atrae a unos 1 200 participantes de casi 70 países (véase página 3-6).

INBAR ha participado también en eventos con algunos de sus socios estratégicos de China. A principios de julio, INBAR participó en la Exposición Meishan tras el BARC 2018 (véase página 6). A mediados de julio, se invitó a INBAR a presentar en la Cumbre de la Industria del Bambú Chino en Shanghai, así como en la ceremonia de apertura de la Exposición de Productos de Bambú de Yong'an (Fujian) en octubre. En septiembre, INBAR coorganizó el Festival Internacional de Jardines con la Universidad Forestal de Pekín para mostrar una exposición sobre diseño arquitectónico con bambú, así como un evento paralelo sobre el desarrollo verde de la comunidad del bambú durante la Semana Internacional del Diseño de Pekín para fomentar la contribución del bambú a la economía circular. En octubre, INBAR copatrocinó la sesión plenaria del Cuarto Congreso Internacional de Plantaciones Forestales en Pekín y dio un discurso en el sexagésimo aniversario de la Academia China de Forestación.

INBAR también participó muy activamente en la reunión de noviembre del Consejo Chino para la Cooperación Internacional Medioambiental y de Desarrollo, un importante grupo de expertos (*think tank*) ubicado en China. Por último, en noviembre, INBAR dio una charla en el décimo Festival Cultural del Bambú de China, que se celebró en el condado de Taojiang (provincia de Hunan) y versó sobre la importancia de desarrollar y utilizar el bambú en entornos de deforestación.

INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO Y APRENDIZAJE

A lo largo de este último año, INBAR ha compartido conocimientos, ofrecido formación y concienciado sobre la relevancia del bambú y el ratán como plantas y materias primas.

Nuevos informes sobre el papel que desempeña el bambú en la restauración del terreno y el almacenamiento de carbono

Dos nuevos informes de INBAR, publicados en 2018, han contribuido de manera muy relevante a la literatura relacionada con los usos del bambú.

El primer informe, publicado en junio, analiza las emisiones de carbono compensadas al sustituir los materiales de emisión intensiva por bambú. El informe muestra cómo los productos de bambú pueden salvar el carbono reemplazando el cemento, el plástico y otros materiales de emisión intensiva.

Tal y como se muestra en el informe, la rápida tasa de crecimiento del bambú conlleva cosechas regulares, lo cual crea productos muy duraderos que almacenan carbono con los años, además del carbono que contiene la planta en sí. Cuando se combina el almacenamiento de carbono en bosques y productos duraderos junto con su capacidad de "sustituir" el carbono que se habría

usado en materiales de emisión más intensiva (como el PVC, el cemento o el acero), el bambú puede capturar más carbono que algunas especies de árbol.

Un segundo informe, publicado en 2018 como parte de la iniciativa GABAR de INBAR, muestra los efectos positivos del bambú como herramienta para restaurar terrenos degradados. El informe, redactado por la FAO, INBAR y la Nueva Alianza para el Desarrollo de África, se centraba en casos en los que se usó bambú para restaurar terrenos degradados en Colombia, Ghana, India, Nepal, Sudáfrica, Tanzania y Tailandia, así como los condados de Anji y Chishui en China. Tal y como demuestran los nueve casos de estudio, las propiedades únicas del bambú le permiten repoblar incluso los suelos más degradados en un periodo de tiempo muy corto. Aparte de los beneficios medioambientales, el informe destacaba la gran importancia económica del bambú, pues crea puestos de trabajo para las comunidades locales.

Formación y desarrollo de capacidades

A

lo largo de 2018, INBAR siguió facilitando una amplia gama de cursos de formación en sus Estados miembros, con más de 500 participantes.

La formación fue un componente esencial de varios proyectos, entre los que se incluyen el proyecto de transferencia de conocimiento Sur-Sur (581 personas formadas), el proyecto holandés-sino-África Oriental (2789 personas formadas), el proyecto de medios de subsistencia sostenibles en Ecuador y Perú (1500 personas formadas) y el programa de gestión sostenible del terreno en Etiopía (198 personas formadas). Los cursos de formación incluyeron talleres nacionales sobre la gestión de plantaciones de bambú, su cosecha y su uso para generar productos de valor añadido; otros temas fueron planificación y gastos del negocio y cómo utilizar una aplicación móvil creada por INBAR para obtener más información sobre la distribución local de bambú. Además, se llevaron a cabo varias sesiones de formación regional sobre el desarrollo de normas y políticas sobre el bambú o el uso del bambú para almacenar carbono.

Además de ofrecer formación específica por proyecto, en el 2018 INBAR continuó colaborando con ICBR. Bajo el patrocinio

del Ministerio de Comercio de la República Popular China (MOFCOM), a lo largo de 2018 INBAR y ICBR formaron a unos 305 participantes procedentes de 26 países. La formación incluía un seminario sobre el uso del bambú y el ratán para la mitigación de la pobreza, un taller centrado en las políticas sobre la Cooperación Sur-Sur para el desarrollo sostenible y un seminario sobre innovación tecnológica y normalización en el contexto de la Iniciativa Franja y Ruta de China. Cabe mencionar que MOFCOM fundó dos cursos de formación bilaterales en 2018: uno sobre las tecnologías de procesamiento del bambú, dirigidos a 38 participantes de Etiopía, y otro sobre el desarrollo de productos de bambú y ratán para 100 ghaneses.

El 15 de junio se celebró una sesión sobre formación y aumento de capacidades en el BARC 2018, y las organizaciones leyeron una declaración de intenciones sobre la necesidad de crear un sistema global de instalaciones de formación sobre el bambú y el ratán. La declaración pedía que INBAR explorara las oportunidades de implementación de un sistema global de instalaciones de formación para asegurar la importancia de la formación y el desarrollo de capacidades después de 2018. Se ha identificado a INBAR como una de las posibles organizaciones para solicitar y utilizar el Fondo Chino de la Cooperación Sur-Sur.



Artistas ghaneses formándose en producción de mobiliario como parte del curso de formación bilateral que posibilita INBAR (a la izquierda); visita a los alumnos en Huangshan (China) a la derecha.

➤ INBAR en los medios de comunicación: resumen de nuestro trabajo

Hasta ahora, en 2018, el trabajo de INBAR ha aparecido en varias publicaciones reconocidas internacionalmente; esto ha ayudado a concienciar sobre nuestros esfuerzos y la importancia del bambú y el ratán. Entre otras cosas, INBAR apareció en un artículo de *The Economist* ("Los innovadores materiales a base de bambú están haciendo florecer una nueva industria"), publicado en la edición del 20 de enero de 2018.

INBAR y el BARC también han aparecido en publicaciones como *The Inter Press Service, China Daily, SciDev, Global Landscapes Forum, Asia Times, China-Africa Advisory* y *NewsChina*. En general, se ha mencionado a INBAR en la prensa en inglés, francés, español y portugués. Al mismo tiempo, INBAR ha gozado de una cobertura muy amplia por parte de los medios en su país anfitrión, China, gracias al *Xinhua News*, el *People's Daily*, la Televisión Central China y la Televisión Internacional China, así como a otros socios en medios locales y nacionales.

➤ Nuevo resumen de la planificación de bambú china

China es un país pionero en el desarrollo y uso de productos de bambú, y sus políticas regionales y nacionales al respecto podrían orientar a otros países con sus planes.

En 2018, INBAR tradujo el Plan Nacional para la Industria del Bambú en China, que dura desde 2013 hasta el 2020, y resumió los planes para la industria del bambú de tres provincias: Sichuan, Yunnan y Zhejiang.

Los planes conforman las políticas regionales y nacionales más integrales en cuanto a la industria del bambú, y son relevantes para aquellos legisladores o gobiernos que quieran respaldar aún más sus propias industrias del bambú. Al fin y al cabo, la filosofía que sustenta la política nacional de bambú de China ("Que los bosques beneficien al país y el bambú a los agricultores") la comparte un gran número de Estados miembros de INBAR.



Medios de comunicación presentes durante la ceremonia inaugural del BARC en junio.

INVESTIGACIÓN-ACCIÓN Y APOYO A LOS PAÍSES

En 2018, INBAR continuó fomentando los casos de estudio pilotos y apoyando la extensión de mejores prácticas entre los Estados miembros de INBAR.

Fomento de la Cooperación Sur-Sur: el proyecto entre Países Bajos, China y África del Este

En 2018, el proyecto holandés-sino-África Oriental fue reforzando cada vez más el fomento del desarrollo sostenible en la industria del bambú en Etiopía, Kenia y Uganda.

A principios de año, el proyecto llevó a cabo la comprobación remota de inventarios para cuantificar los recursos de bambú en Etiopía, Kenia y Uganda. Los viveros de bambú respaldados por proyectos en Kenia y Uganda produjeron más de 250 000 plantas de bambú en 2018 y más de 50 000 en Etiopía. El proyecto también apoyó el establecimiento de prácticas de plantación de bambú tanto a gran como a pequeña escala. Más de 800 pequeños agricultores de Etiopía, Kenia y Uganda plantaron bambú en sus fincas y lindes agrícolas. El programa, en colaboración con proyectos relacionados de INBAR, creó más de 350 hectáreas de plantaciones de bambú.

A nivel nacional y regional, el proyecto holandés-

sino-África Oriental trabaja con tres agencias de normalización nacionales para desarrollar normas y códigos de prácticas para productos y procesos de bambú. El proyecto asesora sobre el desarrollo de políticas o estrategias nacionales sobre bambú a los gobiernos de Etiopía y Kenia, y también asesora en cuanto al establecimiento de un proyecto de demostración de carbono y bambú con el propósito de fomentar el uso del bambú como almacenamiento de carbono en África Oriental.

Por último, el proyecto facilitó el establecimiento de tres asociaciones de bambú nacionales y llevó a cabo una serie de actividades de concienciación. Se llevaron a cabo, en total, 79 programas de formación para casi 3 000 participantes, con una amplia gama de actividades relacionadas con la utilización y gestión del bambú y la planificación de políticas regionales y nacionales.

Finalización del proyecto de transferencia de conocimiento Sur-Sur

En el 2018 vemos el fin del proyecto de INBAR de cuatro años sobre las estrategias de transferencia de conocimiento Sur-Sur en África. El proyecto ha sido financiado por IFAD, junto con la Comisión Europea. Su principal propósito era el de incrementar el uso del bambú para la protección medioambiental y la creación de empleo, con el apoyo de la India, en tres países del este y el sur de África: Etiopía, Madagascar y Tanzania.

En los últimos cuatro años, el proyecto ha obtenido logros impresionantes en estos tres países. Más de 3 000 hogares han montado micro-viveros y han aprendido cómo utilizar el bambú como fuente de alimento, pienso e ingresos mediante una amplia gama de productos. Se crearon siete centros comunitarios de formación y producción (en los que participaron más de 10 000 personas) para centralizar la

formación y constituir una fuente de sustento a largo plazo para los artesanos y emprendedores del bambú. El proyecto también mostró el potencial del bambú para restaurar el terreno degradado; se plantaron unas 350 hectáreas de bambú. Como resultado del proyecto, se llegó a entender mucho mejor la importancia del bambú como fuente de energía: se crearon instalaciones para animar a las comunidades locales a fabricar arcilla de bambú y también se instaló en Analamanga (Madagascar) un gasificador de biomasa de 25kWh hecho a partir de bambú, con el objetivo de producir electricidad.

Como resultado directo del proyecto, los gobiernos de Etiopía, Madagascar y Tanzania han llegado a la última recta del desarrollo de estrategias relacionadas con el bambú (véase página 7) que aseguren un apoyo a largo plazo del desarrollo de la industria del bambú en estos países.

Finalización del Programa de Gestión Sostenible del Terreno en Etiopía

En Etiopía, las cosechas menguantes son producto de la degradación del suelo, particularmente en terrenos frágiles gracias a los cuales los granjeros más pobres intentan ganarse la vida. La degradación del suelo también ha afectado la calidad y abundancia de las reservas de agua, pues ha dañado las cuencas fluviales.

El bambú formaba parte de la segunda fase del Programa de Gestión Sostenible del Terreno, que se llevó a cabo entre 2016 y 2018 y fue financiado por el Banco Mundial. INBAR se centró en varias de las cuencas claves de Etiopía utilizando el bambú para restaurar el terreno degradado y fomentando la gestión sostenible del bambú de la zona. En total, se introdujeron 12 especies exóticas de bambú, se produjeron 2 millones de plantas de semillero y se plantaron 400 hectáreas de bambú. También se llevaron a cabo varias sesiones de formación y dos viajes de investigación a China, con el objetivo de mejorar la gestión de bambú y la fabricación de productos. Asistieron más de 1 500 personas, y entre los participantes se

encontraban representantes de ministerios gubernamentales. Adicionalmente, se llevaron a cabo un análisis de la cadena de valor y una evaluación del mercado de productos de bambú, y se confeccionó un manual de formación.



En Etiopía, el proyecto de restauración del terreno forma parte del «Programa de Gestión Sostenible del Terreno» del Banco Mundial. En la imagen, un coordinador local posa junto a bambú que se plantó durante el proyecto.

➤ Creación de cadenas de valor en Asia

Los parajes prósperos que cuentan con gran biodiversidad pueden convertirse en una fuente sostenible de ingresos para las comunidades rurales. Si las cadenas de valor del bambú y la madera se desarrollan de una manera sostenible, se pueden intensificar los esfuerzos de conservación de los bosques, ya que las comunidades que dependen de los bosques obtendrían un buen beneficio económico.

A finales de 2018, INBAR empezó a trabajar en un proyecto para el desarrollo de cadenas de valor sostenibles para productos forestales no madereros en tres países asiáticos: Laos, Tailandia y Vietnam. Se probarán diferentes modelos de negocio locales entre los pequeños agricultores y el sector privado para fomentar la producción, cosecha y procesamiento de productos de bambú y madera duraderos; también se fomentará el reemplazamiento del gas petróleo líquido con productos de biomasa forestal económicamente factibles. El proyecto tiene una parte importante relacionada con la restauración del paisaje: el objetivo es ofrecer a las comunidades locales, mediante la reducción de los fuegos forestales y la restauración de la productividad forestal, seguridad alimentaria, una red de seguridad comercial y una forma de mejorar su capacidad de adaptación al cambio climático. La Iniciativa Internacional Alemana del Clima es quien financia este proyecto de cuatro años de duración, que dirige el Centro para la Gente y los Bosques y que colaborará con una serie de socios locales en los tres países de destino.



Los agricultores se benefician de una gestión sostenible del bambú en Chishui (China). Fotografía: Wang Changyu.

➤ Fomento del uso sostenible de recursos en Latinoamérica

La implementación de este proyecto, financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, corre a cargo de INBAR. Su objetivo es regular y fomentar la gestión sostenible de bambú en Ecuador y Perú. Hasta ahora, el proyecto ha respaldado la creación de diversos reglamentos municipales en ambos países que informan de cómo gestionar y utilizar el bambú en construcción y en la mitigación del cambio climático. También se han creado dos planes nacionales oficiales para el desarrollo del bambú (véase página 7). El proyecto también concientiza sobre el potencial de mercado del bambú a través de la radio, la televisión, las redes sociales y diversos eventos y demostraciones. Por último, el proyecto ha llevado a cabo una serie de talleres y eventos de mejora de capacidades para fortalecer tanto la gestión como el uso del bambú por parte de los dos países. A día de hoy, más de 1 500 participantes se han beneficiado de esta formación.

➤ Construcción de medios de subsistencia sostenibles en Chishui, China

En 2018, INBAR ha trabajado en colaboración con la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, así como con la Oficina de Chishui para la Gestión del Patrimonio Natural Mundial. Llevaron a cabo un proyecto para mejorar el desarrollo de los medios de subsistencia sostenibles en Danxia, que es patrimonio de la humanidad en Chishui (China). Los participantes asistieron a un taller de formación técnica de 15 días sobre cómo tejer con bambú, y crearon materiales que ponen de manifiesto posibles ámbitos donde desarrollar la industria del bambú. Además, en junio, en el BARC 2018, se celebró una sesión sobre cómo relacionar el bambú con el patrimonio de la humanidad. Esta sesión originó una valiosa plataforma para debatir cómo integrar la conservación del patrimonio mundial con el desarrollo sostenible de los medios de subsistencia locales.

GABAR

GABAR, el Estado Global del Bambú y el Ratán para el desarrollo verde, es la iniciativa insignia de INBAR. En 2018, GABAR tomó varias medidas para tratar de “desatar” el potencial del bambú y el ratán mediante la investigación y la información específica sobre políticas.

➤ Mapeado de bosques de bambú en cinco países

Entre 2017 y 2018, se mapeó la cobertura de bosques de bambú en cinco Estados miembros de INBAR: Etiopía, Kenia, Madagascar, Uganda y Vietnam, además de en 13 provincias de China.

La falta de información sobre los recursos de bambú (su distribución, variedades y características) impide desde hace tiempo a varios países utilizar esta planta de manera más estratégica. Al proporcionar mapas más detallados sobre la cobertura de bosques de bambú, se combate esta carencia y se pueden tomar decisiones más informadas sobre el uso de estas plantas.

Las evaluaciones tradicionales sobre las existencias de bambú a menudo se basan en suposiciones sobre las condiciones de cultivo locales o información no actualizada. Sin embargo, el mapeado de cobertura del terreno de INBAR emplea la tecnología SIG (Sistemas de Información Geográfica) para señalar dónde crece el bambú exactamente. Los resultados obtenidos se suben a un portal online al que los investigadores y especialistas locales tienen acceso para compartir o subir información constantemente. ¿El resultado? Una plataforma que ofrece información completa de confianza sobre las existencias de bambú.



Se coteja información sobre el mapeado regional en una aplicación móvil de recursos de bambú en África Oriental.

➤ Análisis de la cadena de valor del ratán en Camerún

Recientemente se han publicado dos informes de GABAR, financiados por el Programa de Investigación de CGIAR sobre Bosques, Árboles y Agroforestería, que analizan el uso del ratán en Camerún. El primer informe analiza la distribución actual del ratán en el país, explora las técnicas de gestión actuales y ofrece una serie de recomendaciones para gestionar el ratán de manera sostenible en todo el país. El segundo informe se centra concretamente en las cadenas de valor del ratán que existen en el país e identifica las prácticas que aprovechan al máximo el ratán para fomentar el desarrollo socioeconómico.

Ahora que el ratán se agota (concretamente las especies comerciales) en Camerún y otros países, estos informes llegan en el momento perfecto, y posiblemente puedan aportar al estado de conocimiento sobre cómo gestionar y alcanzar el máximo potencial de esta planta de manera sostenible.

➤ Definición de los bosques de bambú

En junio, GABAR y la FAO reunieron a un equipo de expertos para acordar una serie de definiciones y metodologías internacionales para evaluar los recursos de bambú.

El equipo GABAR-FAO estaba formado por 12 investigadores procedentes de Estados miembros de INBAR, todos silvicultores, investigadores de bambú y especialistas en teledetección. Los participantes debatieron varios puntos, entre los que se incluyen la definición de los bosques de bambú, parámetros comunes de información nacional sobre el bambú, metodologías para el mapeado de bosques de bambú y la evaluación del potencial de almacenamiento de carbono del bambú. Una vez finalizado el taller, varios expertos iniciaron la redacción de las instrucciones para evaluar las existencias de bambú y el almacenamiento de carbono con el objetivo de ayudar a los Estados miembros de INBAR y a otros a entender mejor el potencial de las especies autóctonas.

El equipo de expertos de GABAR-FAO ha propuesto una definición de lo que es un bosque de bambú durante las sesiones del taller. Un bosque de bambú tiene un follaje de bambú de al menos un 50 por ciento, mientras un bosque de bambú mixto tiene un follaje de bambú de entre el 15 y el 50 por ciento. Esta definición será propuesta a la FAO por INBAR y, si es aceptada, podría contribuir a asesorar sobre cómo algunos países miden la áreas forestales de bambú en la Evaluación de recursos forestales mundiales 2020 de la FAO.

➤ Control del progreso del Desafío de Bonn

En 2014, los Estados miembros de INBAR acordaron restaurar 5 millones de hectáreas para contribuir al Desafío de Bonn sobre deforestación. En 2018, GABAR recopiló información de algunos de sus 32 Estados miembros sobre cómo utilizan el bambú para restaurar el terreno desde 2014 y sus planes al respecto. En conjunto, estos Estados miembros tienen planes para restaurar otros 5.7 millones de hectáreas de aquí al 2020. Los países han denunciado varios problemas a la hora de implementar estos planes, como por ejemplo la falta de conocimientos técnicos y el poco asesoramiento normativo; se trata de información muy relevante para mejorar el modo en que INBAR apoya a sus Estados miembros.



Debido a sus propiedades de restauración del terreno y a su rápido crecimiento, la cobertura forestal de bambú en China ha pasado de 3 a 6 millones de hectáreas desde la década de los 80.

Publicaciones

Todas las publicaciones están en inglés, a menos que se indique lo contrario.

■ INFORME ANUAL

Informe Anual 2017 (en chino, inglés, francés y español)

■ INFORMACIÓN GENERAL

Folletos: introducción sobre INBAR (en chino, inglés, francés y español); INBAR y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (en chino, inglés, francés y español); proyecto sobre el bambú para una gestión sostenible del terreno y una mejora de los medios de subsistencia en Etiopía.

Fichas: el bambú y el ratán para el cambio climático; el bambú para la restauración del terreno; el bambú en la Iniciativa Franja y Ruta

El bambú y el ratán en la Cooperación Sur-Sur: resumen del BARC 2018 (sólo en chino)

100 héroes de la industria del bambú en China (en chino)

Páginas amarillas del bambú y el ratán (en chino e inglés)

Enfermedades del bambú en Asia, segunda edición

Recopilación de comunicados de prensa de INBAR (sólo en chino)

Informe sobre INBAR: logros de los últimos 20 años (sólo en chino)

■ INFORMES DE POLÍTICAS

Planes regionales y nacionales de China para la industria del bambú

Informe de síntesis #4: El bambú para la restauración del terreno

Informe de síntesis #5: La ruta tras del Congreso Mundial del Bambú y el Ratán 2018,

■ INFORMES COMERCIALES

Resumen comercial 2015: Los productos de bambú y ratán en el mercado internacional (en chino e inglés)

El comercio internacional de bambú y ratán en China en 2016 (en chino e inglés)

Resumen comercial 2016: Los productos de bambú y ratán en el mercado internacional (en chino e inglés)

El comercio internacional de bambú y ratán en China en 2017 (en chino e inglés)

■ INFORMES TÉCNICOS

Análisis de la cadena de valor del ratán en Camerún

Evaluación biofísica del ratán en Camerún

Terminología del ratán

Evaluaciones regionales de recursos de teledetección de bambú para Etiopía, Kenia, Madagascar y Uganda

Metodologías de investigación para el seguimiento en campo, análisis y evaluación de los aspectos de conservación de recursos del bambú

■ MODELOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Producción de material vegetal mediante la micropropagación de bambú (cultivos de tejido)

Pienso verde a base de bambú para el ganado

■ DOCUMENTOS DE TRABAJO

Captura de carbono y reducción de emisiones de carbono mediante bosques y productos de bambú

El bambú en el desarrollo de sistemas agrícolas en fincas

Análisis de la cadena de valor y evaluaciones del mercado para productos de bambú en Etiopía, Kenia y Uganda

Subvenciones para la repoblación forestal de bambú en China

Estudio socioeconómico del mercado del ratán y su contribución a los medios de subsistencia de Nepal

Recursos del bambú y el ratán en Odisha (India)

■ CONTRIBUCIONES

INBAR escribió o aportó información o casos de estudio a las siguientes publicaciones:

Akoto DS, Denich M, Partey ST, Frith O, Kwaku M, Mensah AA, Borgemeister C. 2018. *Socioeconomic indicators of bamboo use for agroforestry development in the dry semi-deciduous forest zone of Ghana* [Indicadores socioeconómicos del uso del bambú para el desarrollo agroforestal en la zona seca del bosque semideciduo en Ghana], *Sustainability*, 10:2324.

Jin W, Zhu Z. 2018. *Sustainable Bamboo Development* [Desarrollo sostenible del bambú], Centre for Agriculture and Bioscience International: (Wallingford, Reino Unido).

Pullanikatil D, Shackleton CM (eds). 2018. *Poverty Reduction Through Non-Timber Forest Products: Personal Stories* [Reducción de la pobreza mediante productos forestales no madereros: relatos personales], Springer: Cham (Suiza).

Oficina de la ONU para la Cooperación Sur-Sur 2018. *Good Practices in South-South and Triangular Cooperation for Sustainable Development* [Buenas prácticas en la Cooperación Sur-Sur y triangular para un desarrollo sostenible] – Vol. 2. UNOSSC: Nueva York (EE.UU).

Eventos

<p>Advantage Assam: Cumbre Mundial de Inversores 2018, en Assam (India) del 3 al 4 de febrero</p>	<p>INBAR presentó acerca del potencial del bambú para contribuir al desarrollo socioeconómico de Assam</p>
<p>Reunión de expertos sobre la contribución de la Red Mundial para la Facilitación de la Financiación Forestal (GFFFN) a la implementación del Plan Estratégico de las Naciones Unidas para los Bosques 2017-2030, en Chengdu (China) del 5 al 7 de marzo</p>	<p>INBAR contribuyó a redactar las directrices del recién establecido GFFFN</p>
<p>Taller y lanzamiento de la “Evaluación de Recursos Forestales” de la FAO, en Toluca (México) del 5 al 9 de marzo</p>	<p>Como parte de GABAR, INBAR debatió opciones para la recopilación de datos y las comprobaciones relacionadas con los bosques de bambú</p>
<p>Visita del presidente de Camerún a la Secretaría de INBAR, en Pekín (China) el 23 de marzo</p>	<p>La secretaria de INBAR recibió a S.E. Paul Biya, que visitó la sala de exposiciones de bambú y ratán para aprender más sobre el potencial de estas plantas.</p>
<p>Tercera Cumbre de la Selva Tropical de Asia y Pacífico, en Yogyakarta (Indonesia) del 23 al 25 de abril</p>	<p>INBAR asistió a esta cumbre sobre el uso del bambú y el ratán para el crecimiento socioeconómico y la protección medioambiental en Asia</p>
<p>Seminario sobre “El potencial de la industria del bambú en Chhattisgarh”, en Chhattisgarh (India) del 7 al 8 de mayo</p>	<p>INBAR habló sobre el potencial del bambú como contribución al crecimiento económico de Chhattisgarh</p>
<p>Reunión con IFAD y FAO, en Roma (Italia) del 10 al 11 de mayo</p>	<p>La copresidenta de la junta directiva de INBAR y el Director General de INBAR visitaron las sedes del IFAD y la FAO para fortalecer su colaboración estratégica</p>
<p>Mesa redonda del Consejo para Cooperación Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo de China, en Changsha (China) del 4 al 5 de junio</p>	<p>INBAR participó en una sesión sobre desarrollo urbano verde y aportó sus conclusiones en debates sobre el desarrollo urbano y la tecnología verde en China</p>
<p>Cónclave del Bambú, en Bihar (India) el 9 de junio</p>	<p>INBAR presentó en este evento, organizado para fomentar el desarrollo del bambú como recurso clave en Bihar</p>
<p>BARC 2018, en Pekín (China) del 25 al 27 de junio</p>	<p>INBAR y la Administración Nacional de Silvicultura y Praderas de China organizaron el congreso y dieron la bienvenida a más de 1 200 participantes. El evento duró tres días y ofreció tres sesiones plenarias de alto nivel y casi 80 sesiones paralelas, así como una exposición</p>
<p>Feria de Comercio Internacional del Bambú 2018, en Meishan (China) del 29 al 30 de junio</p>	<p>Tras el congreso en Pekín, INBAR dio el discurso principal esta feria de la industria organizada por Meishan, socio estratégico del congreso.</p>
<p>Exposición Internacional de Shanghái sobre la Industria del Bambú 2018, del 18 al 20 de julio</p>	<p>INBAR coorganizó esta exposición y presentó acerca del comercio mundial de productos básicos de bambú</p>
<p>Congreso Mundial del Bambú, en Xalapa (México) del 14 al 18 de agosto</p>	<p>Un representante de INBAR fue el ponente principal en este congreso.</p>
<p>La economía del bambú en Brasil: tecnología e innovación en el taller de la cadena productiva, en São Paulo (Brasil) el 28 de agosto</p>	<p>La oficina de INBAR para Latinoamérica y el Caribe asistió a este taller organizado por el gobierno sobre el desarrollo de cadenas de valor del bambú en Brasil</p>
<p>Ceremonia de suscripción de la oficina regional de INBAR en África Central, en Pekín (China) el 2 de septiembre</p>	<p>INBAR y Camerún acordaron oficialmente el establecimiento de una nueva oficina regional de INBAR en África Central en una ceremonia de suscripción que tuvo lugar en la embajada de Camerún en Pekín</p>

Visita del presidente de Madagascar a la Secretaría de INBAR, en Pekín (China) el 5 de septiembre	La secretaria de INBAR recibió a S.E. Hery Rajaonarimampianina, que visitó la sala de exposiciones de bambú y ratán para aprender más sobre el potencial de estas plantas
73° período de sesiones de la Asamblea General de la ONU, en Nueva York (EE.UU.) del 24 al 30 de septiembre	INBAR asistió a su primera sesión en calidad de observador de la Asamblea General de la ONU y se reunió con varios representantes de alto nivel
Cumbre de Pekín FOCAC 2018, en Pekín (China) del 3 al 4 de septiembre	INBAR fue una de las organizaciones internacionales que asistieron a este foro. Los representantes de INBAR se reunieron con varios jefes de Estado africanos para debatir la importancia del bambú y el ratán para el desarrollo regional
Izado de bandera por la República Centroafricana, en Pekín (China) el 14 de septiembre	Fuera de la sede de INBAR, tuvo lugar una ceremonia de izado de bandera para celebrar la adhesión de la República Centroafricana a INBAR
Semana del Diseño de Pekín, en Pekín (China) del 23 al 24 de septiembre	INBAR coorganizó un pabellón de jardín fabricado con bambú, así como un evento paralelo sobre el diseño del bambú para el desarrollo verde
Exposición de Bambú de Yong'an, en Fujian (China) el 18 de octubre	INBAR presentó en la ceremonia de inauguración de la exposición
Cuarto Congreso Internacional de Plantaciones Forestales, en Pekín (China) del 23 al 27 de octubre	INBAR copatrocinó el congreso y presentó en una sesión plenaria
Celebración del sexagésimo aniversario de la Academia China de Forestación, en Pekín (China) del 25 al 26 de octubre	INBAR presentó en este evento acerca de su colaboración desde hace tiempo con CAF
Reunión General Anual del Consejo Chino para la Cooperación Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, en Pekín (China) del 1 al 3 de noviembre	El Director General de INBAR asistió a una reunión con el consejo para debatir la contribución del bambú al desarrollo verde en China
Festival Cultural del Bambú de China, en Hunan (China) del 14 al 16 de noviembre	INBAR fue uno de los coorganizadores de la décima edición del Festival Cultural del Bambú de China e invitó a varios embajadores y representantes internacionales a participar en el evento
Simposio Internacional Caribeño sobre el Bambú, en Kingston (Jamaica) del 27 al 29 de noviembre	INBAR fue coanfitrión de un simposio regional sobre el desarrollo de la industria del bambú en el Caribe.
Reunión de la Junta directiva de INBAR, en Pekín (China) del 12 al 13 de noviembre	La junta directiva de INBAR convocó su vigésimo-segunda reunión
GSTIC 2018, en Bruselas (Bélgica) del 28 al 30 de noviembre	INBAR fue coanfitrión de una sesión plenaria sobre las innovaciones con bambú en Asia y Europa
Exposición Mundial sobre Desarrollo Sur-Sur, en Nueva York (EE.UU.) del 27 al 30 de noviembre	INBAR habló sobre la aportación de la organización a la Cooperación Sur-Sur y sobre algunas de las aplicaciones innovadoras del bambú y el ratán
Foro Mundial de Paisajes, en Bonn (Alemania) del 1 al 2 de diciembre	INBAR firmó la carta del Foro Mundial de Paisajes y habló sobre la importancia del bambú para la restauración del terreno
Convención Marco de la ONU sobre el Cambio Climático COP 24, en Katowice (Polonia) del 3 al 14 de diciembre	INBAR llevó ponentes invitados a varios eventos, fue coanfitrión del evento "El bambú y el ratán para el desarrollo verde de la Iniciativa Franja y Ruta" y participó en una sesión plenaria
Reunión del Consejo del Fondo Común para Productos Básicos, en Ámsterdam (La Haya) del 6 al 7 de diciembre	INBAR asistió a esta reunión en calidad de Órgano Internacional de Productos Básicos de Bambú y Ratán



Adhesión de la República Centroafricana a INBAR

La República Centroafricana se unió a INBAR en 2018, lo que para el país supone un importante compromiso con el crecimiento verde y el desarrollo medioambiental sostenible.

La República Centroafricana será el vigésimo cuarto Estado miembro de INBAR, y con ello entrará a formar parte de una red global que busca alcanzar todo el potencial del bambú y el ratán para la creación de medios de subsistencia y la protección del medio ambiente. En la ceremonia de izado de bandera en Pekín, el embajador de la República Centroafricana en Pekín, S.E. Jean Pierre Mbazoa, dijo que la adhesión de su país sería un paso en la dirección correcta para el crecimiento verde. "Al igual que un gran número de países en los trópicos y subtropicos, en la República Centroafricana estamos muy familiarizados con el bambú y el ratán, pero aún tenemos que descubrir todo el potencial de estas plantas". Mbazoa mencionó la especial importancia que tiene para el país el potencial del bambú para crear trabajos, reducir la presión sobre recursos forestales y fabricar productos duraderos que se puedan utilizar en infraestructura y en viviendas.

¡Demos la bienvenida a INBAR a la República Centroafricana!



Organización Internacional
para el Bambú y el Ratán