



TFU

Promoviendo la
conservación y el
desarrollo sostenible
de los bosques tropicales

ISSN 1022-5439

ACTUALIDAD FORESTAL TROPICAL Vol. 30 Número 3/4 2021



La OIMT tiene nueva Directora Ejecutiva

En esta edición del TFU informamos sobre los resultados del último período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, que concluyó a principios de diciembre de 2021 (pág. 3). El hecho más destacado del período de sesiones fue que, por primera vez en la historia de la OIMT, se eligió por consenso a una mujer, la Sra. Sheam Satkuru, para ocupar el cargo de Directora Ejecutiva. La Sra. Satkuru es abogada de profesión y tiene amplia experiencia en negociaciones internacionales y en el comercio de maderas tropicales.

El Consejo adoptó otras decisiones en el período de sesiones, incluida una relativa a un nuevo plan de acción estratégico que orientará los trabajos sobre políticas y proyectos durante los próximos cinco años.

El Debate Anual sobre el Mercado de 2021, que se celebró durante el período de sesiones del Consejo, abordó las repercusiones de la pandemia de COVID-19 en el comercio internacional de las maderas tropicales y sus partes interesadas (pág. 26).

La pandemia ha causado un trastorno considerable en las cadenas de suministro de madera, y la mayoría de los expertos anticipan que esto continuará durante algún tiempo. No obstante, el sector seguramente llegará a recuperarse, por lo que es probable que la demanda de madera aumente en los próximos años a medida que los consumidores comiencen a buscar materiales renovables y sostenibles.

En parte, el aumento de la demanda de madera podría satisfacerse con el correspondiente incremento de la restauración forestal, al tiempo que se restauran los servicios ecosistémicos perdidos y se mejora la productividad de la tierra. De hecho, en los últimos años se ha hablado mucho de la necesidad de este tipo de restauración para reparar el daño causado a los bosques, los paisajes y las comunidades por una multitud de factores, como la explotación forestal de baja calidad, la agricultura mal concebida, el fuego, el pastoreo de ganado, las especies invasoras y la minería. En muchas comunidades de muchos países, los discursos van acompañados de acciones, como se indica en los artículos de esta edición del TFU.

En este número: reunión del Consejo · restauración en África Occidental · trazabilidad de maderas en Guatemala · teca · y mucho más

Sheam Satkuru es la nueva Directora Ejecutiva de la OIMT

El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales también debatió las políticas y la cartera de proyectos de la Organización y adoptó una serie de decisiones.3

Integrando pequeños productores en la restauración del paisaje forestal

La OIMT promueve la participación de pequeños productores de seis países de África Occidental en los esfuerzos por restaurar 20 millones de hectáreas de tierras degradadas de aquí a 2030. *M. Feurer, I. Caillard, E. Geisler, L. Damnyag y K. Kokou*.....7

Nuevo enfoque de restauración costera en Guatemala

La comunidad Blanca Cecilia ha restaurado un área degradada de manglares a través de un proceso que podría funcionar en otras comunidades costeras. *S. López-Alquijay y C. Zacarías-Coxic*.....10

Nuevo Sistema Nacional de Existencias y Control Forestal

Un proyecto de la OIMT ha ayudado a desarrollar un sistema de control de la madera con el fin de mejorar la gobernanza forestal en Filipinas y aumentar la confianza de los inversores en el sector maderero. *R. Briz* 14

Mejorando los recursos de teca en el Mekong

Una actividad de la OIMT ayuda a los forestales y pequeños productores a producir teca de mejor calidad. *C. Piananurak y S. Khumchompoo*...18

El auge del mercado maderero de la India

Un análisis de las tendencias y la demanda prevista sugiere que las importaciones de madera del país aumentarán drásticamente en los próximos años. *R. Nautiyal y P. Kant*.....20

Nuevo curso en línea ayuda a desarrollar cadenas de suministro

La OIMT ha lanzado un curso gratuito en línea con el fin de ayudar a concretar el potencial de las cadenas de suministro de madera para fomentar la gestión forestal sostenible. *M. Ikhsan*.....23

Informe sobre una beca

Los planes de estudio de una becaria de la OIMT dieron un giro inesperado a causa de la pandemia, pero aun así obtuvo su maestría. *A. Barrero*.....24

Tendencias del mercado

En el Debate Anual sobre el Mercado 2021, organizado por el Grupo Asesor del Comercio de la OIMT, se examinaron los desafíos del sector manufacturero y del comercio durante la pandemia. *M. Adams*.....26

Crónicas regulares

Tópicos de los trópicos.....30
Publicaciones recientes.....31
Calendario forestal.....32

Editor: Ramón Carrillo
Asistente editorial: Kenneth Sato
Asistente administrativa: Kanako Ishii
Traducción: Claudia Adán
Diseño: DesignOne (Australia)
Impresión/distribución: Hakon Holm Grafisk ApS (Dinamarca)

Actualidad Forestal Tropical (TFU) es una publicación trimestral de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales editada en español, francés e inglés. El contenido de esta publicación no refleja necesariamente las opiniones o políticas de la OIMT. Los artículos publicados en el boletín pueden volver a imprimirse de forma gratuita, siempre que se acrediten como fuentes TFU y el autor en cuestión. En tal caso, se deberá enviar al editor una copia de la publicación.

Impreso en papel estucado mate con certificación PEFC, utilizando tintas de soja de origen vegetal. El boletín TFU se distribuye de forma gratuita a más de 14.000 individuos y organizaciones de más de 160 países. Para recibirlo, sírvase enviar su dirección completa al editor. Los cambios de dirección deberán notificarse también al editor. El TFU también se encuentra disponible en línea en www.itto.int, así como en el App Store de Apple y Google Play.

Organización Internacional de las Maderas Tropicales
International Organizations Center - 5th Floor
Pacífico-Yokohama, 1-1-1 Minato-Mirai, Nishi-ku
Yokohama 220-0012, Japón
t 81-45-223 1110
f 81-45-223 1111
tfu@itto.int
www.itto.int

Imagen de portada: Sheam Satkuru, la nueva Directora Ejecutiva de la OIMT.
Fotografía: © CTWPDA



Un resultado de la 26ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, celebrada en Glasgow (Escocia) en noviembre de 2021, sugiere que podría ser inminente un nuevo aumento de estas acciones. En la Declaración de los Líderes de Glasgow sobre los Bosques y el Uso de la Tierra, respaldada por más de 140 países, se asume el compromiso de reforzar los “esfuerzos conjuntos” para, entre otras cosas, “conservar los bosques y otros ecosistemas terrestres y acelerar su restauración”. La Declaración de Glasgow refuerza la resolución de las Naciones Unidas (formulada en 2019) que proclama el período 2021–2030 como el Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas, con el objetivo de apoyar e incrementar los esfuerzos para prevenir, detener y revertir la degradación de los ecosistemas en todo el mundo.

Paralelamente a la Declaración de Glasgow, se anunciaron nuevos fondos por un total de 19.000 millones de US\$ para ayudar a proteger y restaurar los bosques en todo el mundo (en la pág. 30 de este número se ofrecen más detalles sobre estos fondos). Parece un buen comienzo (si la financiación comprometida se materializa), pero es sólo un comienzo. Según una estimación, podría necesitarse 1 billón de US\$ o más para restaurar 350 millones de hectáreas de paisajes forestales degradados de aquí a 2030.¹

La OIMT ha promovido la restauración forestal durante al menos dos décadas, y sus *Directrices para la restauración de paisajes forestales en los trópicos*, recientemente publicadas, ofrecen asesoramiento sobre cómo establecer proyectos y programas eficaces de restauración del paisaje forestal (RPF). El trabajo continúa, como se ilustra en esta edición.

Mélanie Feurer y sus coautores (pág. 7) informan sobre los desafíos a los que se enfrentan los pequeños productores de África Occidental para participar en la RPF y aplicarla. El estudio se basa en los análisis de seis expertos nacionales y en un taller regional al que asistieron participantes de 16 países. Los autores concluyen que, en todos los países estudiados, la mejora de la titulación de la tierra y el reconocimiento de los derechos sobre los árboles para los pequeños productores, especialmente las mujeres, es un primer paso esencial para ampliar la RPF, y los incentivos y el apoyo financiero y técnico son también otras necesidades importantes. El artículo ofrece ocho recomendaciones –generadas por los participantes del taller– para que los pequeños productores participen en los esfuerzos nacionales de RPF.

Silvia Anaité López-Alquijay y César Joaquín Zacarías-Coxic (pág. 10) describen los esfuerzos de una comunidad costera de

Guatemala para restaurar manglares degradados, con la ayuda de un proyecto de la OIMT. La clave de este trabajo es el establecimiento de plataformas locales de gobernanza destinadas a promover la gestión sostenible de los manglares. Si bien los bosques son propiedad del Estado, las comunidades pueden arrendarlos, por lo que han restaurado los bosques y los están controlando y vigilando, y ahora pueden acceder a un plan de incentivos gubernamentales y a un uso sostenible del recurso.

En otra parte de esta edición, Raul Briz (pág. 14) informa sobre un proyecto de la OIMT que ayudó a crear un sistema de seguimiento de la madera totalmente funcional en Filipinas y a probarlo en tres provincias. El sistema está mejorando la gobernanza forestal en el país y se prevé que impulsará la confianza de los inversores en el sector. Ahora podría adoptarse a nivel nacional.

Chumnun Piananurak y Somporn Khumchompoo (pág. 18) comentan los resultados de un taller para la subregión del Mekong que dotó a agentes forestales y pequeños productores de conocimientos para formar a los campesinos en la propagación y gestión de árboles de teca de alta calidad, lo que a su vez impulsará los medios de vida locales. Por otra parte, Raman Nautiyal y Promode Kant (pág. 20) presentan los resultados de la proyección de la oferta y demanda de madera en la India, que sugieren que el déficit de suministro de madera en el país aumentará en los próximos años. Además, Mahtuf Ikhsan (pág. 23) presenta el curso gratuito en línea de la OIMT sobre las cadenas de suministro de madera legales y sostenibles, y la becaria de la OIMT Angélica Barrero (pág. 24) relata su experiencia en la obtención de una maestría en prácticas de desarrollo y conservación.

Aprovechamos esta oportunidad para desear a todos los lectores un feliz año nuevo, y esperamos compartir más historias en 2022 sobre el trabajo de la OIMT para apoyar el comercio sostenible y legal de las maderas tropicales y la gestión sostenible de los bosques tropicales.

Nota del editor: Debido a las limitaciones presupuestarias causadas por el retraso en los pagos al presupuesto administrativo de la OIMT en 2021, el TFU sufrió interrupciones en su programa de producción en el segundo semestre del año. Por lo tanto, este es el último número producido para el volumen 30 del boletín. El TFU volverá a su programa regular de producción de cuatro números al año con el volumen 31 en 2022.

¹ NYDF Assessment Partners 2019. *Protecting and restoring forests – A story of large commitments yet limited progress*. Declaración de Nueva York sobre los Bosques (NYDF) – Informe de evaluación quinquenal. *Climate Focus* (coordinación y edición). Disponible en: forestdeclaration.org

Sheam Satkuru es la nueva Directora Ejecutiva de la OIMT

El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales también debatió las políticas y la cartera de proyectos de la Organización y adoptó una serie de decisiones



Nueva líder: Sheam Satkuru, flamante Directora Ejecutiva de la OIMT. *Fotografía: IISD Earth Negotiations Bulletin*

El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, órgano rector de la OIMT, en su 57ª período de sesiones, celebrado por vía virtual del 29 de noviembre al 3 de diciembre de 2021, nombró por consenso a la Sra. Sheam Satkuru para ocupar el cargo de Directora Ejecutiva de la OIMT. La Sra. Satkuru obtuvo el puesto a partir de una lista de casi 50 candidatos.

El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales se reúne anualmente para debatir un amplio programa encaminado a promover la ordenación sostenible de los bosques tropicales y el comercio de madera tropical producida de forma sostenible, y en su último período de sesiones, adoptó varias decisiones significativas, incluido el nombramiento de la nueva Directora Ejecutiva.

La Sra. Satkuru, ciudadana de Malasia, fue Directora Regional para Europa del Consejo de Madera de Malasia entre 2007 y 2017, y se ha desempeñado en el cargo de Directora de Operaciones de la OIMT desde 2017.

La Sra. Satkuru es especialista en comercio internacional, con sólidos conocimientos y experiencia en el análisis jurídico y normativo relacionado con asuntos internacionales, industrias madereras y forestales, comunicaciones, relaciones públicas, y actividades de extensión y divulgación. Es también una hábil y experimentada negociadora internacional. Se graduó con una maestría en derecho del Kings College de la Universidad de Londres y fue acreditada como abogada de tribunal superior por el Colegio de Abogados de Inglaterra en 1993.

Al aceptar el nombramiento, la Sra. Satkuru se refirió al principio de consenso como una de las características más destacadas de la OIMT. “La OIMT comienza otro nuevo capítulo en su larga trayectoria de aventuras”, afirmó. “En mi calidad de primera mujer nombrada para ocupar el cargo de Directora Ejecutiva de la Organización, aplaudo a todos los miembros del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales por el espíritu de consulta y colaboración que han demostrado. Ante todos, me comprometo a llevar adelante los intereses de la OIMT de forma justa, equilibrada y equitativa para la totalidad de sus miembros.”

El Presidente del Consejo, Kheiruddin Rani, y sus miembros felicitaron calurosamente a la Sra. Satkuru por su nombramiento. La Directora Ejecutiva asumirá sus funciones en el nuevo cargo a principios de 2022.

Se comprometen 3,8 millones de US\$ para el trabajo de la OIMT

El Consejo anunció nuevas contribuciones financieras en 2021 (incluidas las realizadas entre períodos de sesiones) por un total de 3,77 millones de US\$ para apoyar el trabajo de la Organización. De ese total, la República de Corea aportó 1,11 millones de US\$, Japón US\$848.000, Estados Unidos de América US\$555.000, China US\$100.000, la Secretaría de la CITES US\$376.000, el Bruno Manser Fonds US\$200.000, la Ciudad de Basilea US\$200.000, la FAO US\$167.000, Soka Gakkai US\$89.600, la Precious Forests Foundation US\$11.000 y Kisso-an US\$1720; también se adjudicaron US\$116.000 de fondos existentes en la Organización (incluido el Fondo de Cooperación de Bali).¹

Entre otras cosas, estos fondos apoyarán los esfuerzos para aumentar la competitividad de la reforestación comercial en Costa Rica; los grupos de mujeres en dos prefecturas de Togo para restaurar paisajes forestales degradados; el papel de la OIMT en el Programa CITES de Especies Arbóreas; la adscripción de un funcionario del Servicio Forestal de Corea (KFS) a la Secretaría de la OIMT; y el fomento del consumo interno sostenible de madera en Viet Nam (el primer proyecto desarrollado a partir de una nota conceptual presentada en el marco de la nueva arquitectura financiera/líneas programáticas piloto de la OIMT). Algunos proyectos y actividades recibieron financiación parcial y se pondrán en marcha si se consigue el resto de la financiación.²

¹ Los montos pueden estar redondeados.

² La lista completa de proyectos y actividades que recibieron contribuciones voluntarias figura en la Decisión 1 del período de sesiones, disponible en: www.itto.int/es/council_committees/decisions.



Cooperación amazónica: Estas mujeres participaron en un intercambio comunitario celebrado en la Reserva Extractiva *Verde para Sempre*, en Brasil, como parte del trabajo realizado por la becaria de la OIMT Ana Luiza Violato Espada. *Fotografía: Ana Luiza Violato Espada*

Además de la decisión de aprobar la financiación de los proyectos y actividades anteriores (entre otros), el Consejo adoptó otras siete decisiones por consenso, dirigidas a: prorrogar el Convenio Internacional de las Maderas Tropicales de 2006 por cinco años hasta el 6 de diciembre de 2026; aprobar el Plan de Acción Estratégico de la OIMT para 2022-2026; reforzar la cooperación y coordinación con otras organizaciones internacionales; acordar otros asuntos relacionados con el presupuesto administrativo (dos decisiones); adoptar los términos de referencia de la comisión consultiva sobre el enfoque programático piloto de la OIMT; y nombrar a la nueva Directora Ejecutiva. El Consejo aprobó los informes de sus cuatro comités, que se reunieron por vía electrónica antes y durante el período de sesiones.

El Grupo Asesor de la Sociedad Civil propone la preparación de un documento sobre cómo puede abordar la OIMT el cambio climático

En una declaración realizada durante el período de sesiones del Consejo, entregada en nombre del Grupo Asesor de la Sociedad Civil (GASC) por su presidente, el Sr. Chen Hin Keong, el GASC recomendó que la OIMT encargara un documento para determinar la forma en que los miembros de la Organización, así como la Secretaría, el sector privado, el Grupo Asesor del Comercio, la sociedad civil y el GASC, podrían contribuir a la adaptación al cambio climático y a su mitigación de manera concreta.

Según la declaración, “Los bosques fueron y siguen siendo mal gestionados, y sus recursos son sobreexplotados y se están perdiendo. ¿Cómo pueden los miembros de la OIMT trabajar en la adopción de medidas para aplicar las numerosas directrices, políticas e informes pertinentes elaborados a lo largo de los años? El documento podría definir lo que puede hacer cada uno de los actores interesados. En la actualidad, los países miembros no parecen estar utilizando los recursos de la OIMT de forma concreta en los ámbitos en que estos recursos pueden contribuir.”

En la declaración del GASC también se afirma que el uso sostenible y responsable de los recursos forestales y la lucha contra el uso ilegal e insostenible deben ser parte integrante de las estrategias de recuperación de la pandemia de COVID-19 si el mundo quiere “reconstruir mejor” hacia un futuro más sostenible y resistente.

“Los puestos de trabajo, los ingresos, los medios de vida, la integridad cultural y la sostenibilidad de los recursos y el suministro no deben considerarse de forma aislada”, afirma la declaración. “El desafío crítico no debe centrarse



“No podemos dejar los problemas del MFS en manos de los profesionales y técnicos forestales a nivel del bosque”: declaración presentada en el 57º período de sesiones del Consejo por el presidente del GASC, Chen Hin Keong (en la foto, tomada en 2019). *Fotografía: OIMT/R. Carrillo*

únicamente en los aspectos técnicos de la actividad forestal; no podemos dejar los problemas del MFS en manos de los profesionales y técnicos forestales a nivel del bosque.”

La declaración del GASC también reiteró su petición de que el Debate Anual sobre el Mercado (DAM) se organice como sesión conjunta entre el Grupo Asesor del Comercio y el GASC. Actualmente, según la declaración, los panelistas del DAM tienden a estar orientados a la actividad empresarial, “pese a que sabemos que los negocios y los mercados no funcionan aislados de la salud, la conservación, la sostenibilidad, los medios de vida, los pueblos indígenas y las comunidades locales, etc. Los miembros del GASC aportamos nuestra experiencia y conocimientos que pueden mejorar el intercambio de información y las recomendaciones que emanan de esa plataforma para el Consejo”.

El texto completo de la declaración del GASC está disponible en: www.itto.int/ittc-57/presentations (ver 3 de diciembre de 2021).

El Consejo otorga 18 nuevas becas

El Consejo otorgó 18 nuevas becas de la OIMT en su 57º período de sesiones. Del nuevo grupo de becarios, siete provienen de África, seis de la región de Asia-Pacífico y cinco de la región de América Latina y el Caribe. Siete de los 18 candidatos son mujeres. El valor total de las 18 becas es de aproximadamente US\$127.000.

El largo Programa de Becas de la OIMT ha permitido a más de 1400 becarios mejorar sus conocimientos profesionales y sus perspectivas futuras en la profesión forestal y desarrollar al mismo tiempo una red de profesionales forestales que trabajan para adelantar los principios de la gestión sostenible de los bosques tropicales y un comercio de madera tropical legal y sostenible (ver en la página 24 un ejemplo que ilustra el valor e impacto de este programa).

Nuevo Plan de Acción Estratégico

El Plan de Acción Estratégico de la OIMT para 2022–2026, aprobado durante el período de sesiones, orientará la labor de la Organización en materia de políticas y proyectos para los próximos cinco años con el fin de avanzar hacia el doble objetivo de promover la ordenación sostenible de los bosques productores de maderas tropicales y la expansión y diversificación del comercio internacional de maderas tropicales procedentes de bosques gestionados de forma sostenible y aprovechados legalmente. El plan presenta cuatro prioridades estratégicas, cuatro estrategias transversales y 38 objetivos asociados que deben cumplirse para 2026. Actualmente el plan se está finalizando para su publicación en el sitio web de la OIMT y su más amplia difusión a partir de principios de 2022.



En busca de ayuda: Una plantación de teca en Panamá. Un proyecto de la OIMT respaldará los esfuerzos para aumentar la competitividad de la reforestación comercial en el vecino país de Costa Rica. *Fotografía: OIMT/J. Blaser*

Los proyectos de la OIMT tienen un efecto catalizador

Los proyectos de presupuestos relativamente pequeños financiados por la OIMT pueden ayudar a catalizar la financiación de otras organizaciones, ofreciendo así a los países una vía para potenciar su impacto. Un documento presentado al Consejo sobre la cooperación y la coordinación con otras organizaciones examinó este efecto catalizador utilizando cuatro ejemplos de proyectos de la OIMT en regiones tropicales.

Un proyecto con una contribución de la OIMT de alrededor de US\$437.000 ha ayudado a fortalecer capacidades para el aprovechamiento forestal sostenible en los bosques secos tropicales del norte del Perú. Entre otras cosas, el proyecto, ejecutado por la Asociación para la Investigación y el Desarrollo Integral (AIDER), permitió a los profesionales locales formular una propuesta de proyecto más amplia que se presentó al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Este proyecto más amplio ha obtenido una financiación de 7,6 millones de US\$ del FMAM y una cofinanciación del Gobierno del Perú de 53,5 millones de US\$.

El mismo proyecto de la OIMT en el Perú también ayudó a establecer una alianza estratégica entre AIDER y la división de soluciones basadas en la naturaleza de una empresa energética francesa. Esta alianza, a su vez, ha conducido al desarrollo de un proyecto a largo plazo para promover el programa REDD+ en una reserva de biosfera del noroeste del Perú y establecer bosques plantados con especies nativas. Este proyecto, cuyo inicio está previsto en 2022 y en el que también participarán el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR) del Perú y una organización comunitaria local, contará con una financiación de 50 millones de US\$ a lo largo de 20 años.

Otro proyecto, en Côte d'Ivoire, con una contribución de la OIMT de alrededor de US\$150.000, ayudó a MALEBI, una asociación de mujeres, a restaurar las tierras degradadas en la Reserva Forestal de Ahua y llevar a cabo un negocio de carbón vegetal utilizando prácticas sostenibles. El éxito del proyecto permitió al grupo de mujeres atraer financiación a través del Programa de Inversión Forestal del Banco Mundial para un proyecto ampliado con un presupuesto de aproximadamente US\$400.000, con el que el grupo está extendiendo su trabajo de restauración del paisaje forestal.

En Papua Nueva Guinea, un proyecto con una contribución de la OIMT de US\$739.000 ayudó a mejorar la gobernanza forestal y a elaborar un primer borrador del estándar de legalidad de la madera (TLS) del país. Tras la finalización del proyecto, el gobierno australiano, la Unión Europea y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) proporcionaron una importante ayuda financiera adicional para continuar con el desarrollo del sistema TLS, que ahora está a punto de entrar en vigor.

En la Amazonia, un proyecto de la OIMT, ejecutado por la Organización del Tratado de Cooperación Amazónica (OTCA) con un presupuesto de la OIMT de 1,12 millones de US\$, benefició a ocho países de la región: Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú, Suriname y Venezuela. En 2013, el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social de Brasil aprobó un financiamiento de 12 millones de US\$ dirigido a la OTCA para un proyecto de seguimiento de cinco años de duración con el fin de ampliar la labor iniciada en el marco del proyecto de la OIMT y aprovechar la infraestructura que éste había creado.

El Consejo pidió que se difundieran más ampliamente estos y otros ejemplos de colaboración exitosa y de potenciación del impacto de la Organización.



Catalizador: Con el apoyo de un proyecto de la OIMT, un grupo de mujeres rurales de Côte d'Ivoire ha mejorado su nivel de vida produciendo carbón vegetal con técnicas ecológicas. La iniciativa ha atraído más apoyo del Programa de Inversión Forestal del Banco Mundial. *Fotografía: MALEBI*

Los Comités evalúan su trabajo relativo a políticas y proyectos

El Comité de Ordenación Forestal se reunió durante el período de sesiones para examinar el trabajo relacionado con proyectos y políticas. Entre las actividades debatidas se incluyeron la promoción de la restauración del paisaje forestal por pequeños productores en África Occidental; la elaboración de programas de capacitación para los países de África Central sobre cadenas de suministro legales y sostenibles; la difusión de las *Directrices de la OIMT para la restauración de paisajes forestales en los trópicos*; la Iniciativa de Colaboración entre la OIMT y el Convenio sobre la Diversidad Biológica para la Biodiversidad de los Bosques Tropicales; y la adaptación de los criterios e indicadores de la OIMT para el manejo forestal sostenible al contexto africano.

El Comité declaró concluidos tres proyectos y un anteproyecto, entre ellos uno sobre la conservación y el uso sostenible de cempaka (*Elmerrillia* spp.) en el norte de Sulawesi (Indonesia). La madera de cempaka se ha utilizado durante mucho tiempo en la construcción de casas tradicionales y su demanda está aumentando, lo que hace temer por el futuro a largo plazo de esta especie. El proyecto trabajó con las comunidades locales para establecer plantaciones de cempaka con el objetivo de disminuir la presión ejercida sobre los bosques naturales, contribuir a la gestión sostenible y a la conservación de la especie, garantizar el suministro futuro de madera de cempaka y mejorar los medios de vida locales. Por otra parte, a través del proyecto se impartió capacitación sobre la recolección, almacenamiento y germinación de semillas de cempaka y se instalaron viveros en tres poblados. En total, se establecieron 18 hectáreas de plantaciones de cempaka con el fin de demostrar su potencial para generar ingresos y contribuir al desarrollo de las comunidades.

El Comité de Economía, Estadísticas y Mercados (CEM) y el Comité de Industria Forestal (CFI) se reunieron conjuntamente para examinar el trabajo realizado en materia de políticas y proyectos. Los temas debatidos incluyeron el acceso al mercado de las maderas tropicales y sus productos, la certificación de bosques y maderas, y el análisis del mercado en el marco del *FLEGT Independent Market Monitor (Mecanismo de seguimiento independiente del mercado-SIM en el marco de FLEGT)*. Las presentaciones realizadas en la sesión conjunta están disponibles en: www.itto.int/ittc-57/presentations.

En un artículo de la página 26 de esta edición se resumen el debate anual sobre el mercado que tuvo lugar durante el período de sesiones y una declaración presentada por el Grupo Asesor del Comercio (GAC).

El Consejo celebrará su quincuagésimo octavo período de sesiones del 7 al 12 de noviembre de 2022 en Yokohama (Japón). Los miembros eligieron a Jesse Mahoney (Australia) y a Nurudeen Iddrisu (Ghana) para desempeñarse respectivamente en los cargos de Presidente y Vicepresidente a lo largo del año.

Para más información sobre el 57º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, visitar: www.itto.int/ittc-57.

La cobertura diaria del período de sesiones por los servicios de información del IISD está disponible en: <https://enb.iisd.org/ITTC57-International-Tropical-Timber-Council>

Integrando pequeños productores en la restauración del paisaje forestal

La OIMT promueve la participación de pequeños productores de seis países de África Occidental en los esfuerzos por restaurar 20 millones de hectáreas de tierras degradadas para 2030

por **Mélanie Feurer,¹ Iris Caillard,¹ Ellen Geisler,¹ Lawrence Damnyag² y Kouami Kokou³**



La meca de la teca: Un pequeño productor en su joven plantación de teca en Togo. Fotografía: J. Blaser

¹ Escuela de Ciencias Agrarias, Forestales y Alimentarias, Universidad de Ciencias Aplicadas de Berna, Berna, Suiza (melanie.feurer@bfh.ch)

² CSIR-Instituto de Investigación Forestal de Ghana, Kumasi, Ghana

³ Universidad de Lomé, Lomé, Togo

Los efectos combinados de la sobreexplotación de los recursos naturales, la conversión de los bosques para la agricultura, las prácticas insostenibles de uso de la tierra (p.ej. las prácticas de tala y quema), los incendios forestales y la minería han causado estragos en los bosques de África Occidental, cuya superficie se redujo en casi dos millones de hectáreas entre 1990 y 2020 (FAO 2020) y sufrió una intensa degradación. La inseguridad de la tenencia de la tierra y los árboles son los factores fundamentales de esta pérdida y degradación, con consecuencias negativas para la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y los medios de vida locales. En un esfuerzo por detener el deterioro de los bosques, muchos países de África se han comprometido a restaurar los paisajes forestales en el marco del Desafío de Bonn¹ y de la Iniciativa de Restauración del Paisaje Forestal Africano (AFR100), siendo esta última un “esfuerzo dirigido por los países para restaurar 100 millones de hectáreas de tierra en África para 2030” (AFR100 2021a).

La restauración del paisaje forestal (RPF) es un enfoque integrado para la rehabilitación de bosques y tierras forestales degradadas con capacidad para permitir la gestión sostenible de los paisajes a lo largo del tiempo. En 2018, la Alianza Mundial para la Restauración del Paisaje Forestal (GPFLR) acordó los siguientes seis principios de la RPF:

- 1) Enfoque centrado en los paisajes,
- 2) Implicar a los interesados y apoyar la gobernanza participativa,
- 3) Restaurar múltiples funciones para obtener múltiples beneficios,
- 4) Mantener y mejorar los ecosistemas forestales naturales dentro de los paisajes,
- 5) Adaptación al contexto local empleando diversos enfoques,
- 6) Gestión adaptativa para lograr la resiliencia a largo plazo.

Estos principios constituyen el eje central de la publicación de la OIMT: *Directrices para la restauración de paisajes forestales en los trópicos*, producida en 2020.²

¹ www.bonnchallenge.org.

² Las directrices están disponibles en: www.itto.int/es/policy_papers. Ver también TFU 29/3, págs. 4-7.

La OIMT trata de apoyar a sus países miembros de África Occidental en sus esfuerzos por alcanzar los compromisos de RPF basados en las nuevas directrices, lo que incluye el fomento de la participación de los pequeños productores, por ejemplo, a través de la plantación de árboles en parcelas forestales y sistemas agroforestales. Como parte del Programa de la OIMT sobre Cadenas de Suministro Legales y Sostenibles,³ los autores coordinaron un análisis de los desafíos y oportunidades a los que se enfrentan los pequeños productores de seis países (Benín, Côte d’Ivoire, Ghana, Liberia, Malí y Togo) para participar en la RPF. El análisis inicial fue realizado por seis expertos nacionales y consolidado en un taller regional celebrado en noviembre de 2019, en el que participantes de 16 países intercambiaron opiniones y debatieron el camino a seguir.

La RPF y los pequeños productores en seis países

En conjunto, Benín, Côte d’Ivoire, Ghana, Liberia y Togo se han comprometido a restaurar casi 10 millones de hectáreas para 2030. Junto con la contribución adjudicada a Malí en 2019, esto supone un compromiso total de casi 20 millones de hectáreas de RPF en los seis países (Cuadro 1). La mayoría de los fondos para la RPF se han adjudicado en el marco de la iniciativa AFR100.

Los “pequeños productores” se definen de forma diferente en los distintos países. En Ghana, por ejemplo, es alguien que gestiona entre 2 y 5 hectáreas de tierra; en Togo, es alguien que posee una plantación de menos de 10 hectáreas. Los pequeños productores de Côte d’Ivoire gestionan superficies reducidas.

Los pequeños productores forestales de África Occidental suelen enfrentarse a limitaciones como el uso de herramientas

³ Actividad OIMT PP-A/55-334 “Desarrollo de cadenas de suministro de productos forestales legales y sostenibles”, subcomponente 3: Promoción de la restauración del paisaje forestal por pequeños productores en África Occidental.

Cuadro 1: Datos forestales de seis países de África Occidental, incluidos los compromisos de restauración del paisaje forestal

Parámetro	Benín	Côte d'Ivoire	Ghana	Liberia	Malí	Togo
Bosque (ha) (FAO 2020)	3 135 150	2 836 710	7 985 710	7 617 440	13 296 000	1 209 270
Superficie total de tierras (ha) (FAO 2020)	11 276 000	31 800 000	22 754 000	9 632 000	122 019 000	5 439 000
Población en 2020 (millones) (Banco Mundial 2021)	12,1	26,4	31,1	5,1	20,3	8,3
Densidad de población (2018) (habitantes por km ²) (Banco Mundial 2021)	102	79	131	50	16	145
Cambio en el área forestal, 1990–2020 (FAO 2020)	– 1 700 000 ha	– 5 014 150 ha	– 1 938 550 ha	– 907 800 ha	0 ha	– 152 390 ha
Cambio anual en el área forestal, 2015–2020 (FAO 2020)	– 50 000 ha	– 112 890 ha	21 050 ha	– 30 260 ha	0 ha	– 2 960 ha
Compromiso de restauración para 2030 (AFR100 2021b)	0,5 mill. de ha	5 mill. de ha	2 mill. de ha	1 mill. de ha	10 mill. de ha	1,4 mill. de ha
Principales cadenas de valor	Madera, nueces de karité, castaña de cajú, algarrobo africano	Madera, nueces de karité, combustible de madera, plantas medicinales	Madera, combustible de madera, nueces de karité, castaña de cajú	Caucho, café, cacao, palma aceitera, castaña de cajú	Leña, nueces de karité, goma arábica, plantas medicinales	Madera, castaña de cajú, palma aceitera

rudimentarias y técnicas de producción básicas y un acceso limitado a la tierra y otros recursos; además, son muy vulnerables a las crisis económicas y ambientales.

El grado de organización comunitaria varía según los países: en algunos casos, las comunidades locales crean asociaciones en las zonas forestales para poder establecer acuerdos con las administraciones forestales. En Côte d'Ivoire, las asociaciones de agricultores (por ejemplo, los productores de teca y de cacao) son organizaciones formales bien estructuradas que proporcionan a los pequeños productores un mejor acceso al apoyo técnico y a los insumos, así como un mayor poder de negociación.

Las plantaciones en África Occidental pueden ser de propiedad estatal o privada. La teca (*Tectona grandis*) es una especie de plantación comúnmente utilizada, y el sistema *taungya* modificado es una práctica típica, en la que los agricultores cuidan los árboles jóvenes y a su vez pueden plantar cultivos alimentarios intercalados entre los árboles en los primeros años. En Benín, los modelos forestales incluyen plantaciones forestales estatales, plantaciones municipales, plantaciones privadas y sistemas agroforestales. En Côte d'Ivoire, el Estado posee el 90% de las plantaciones de teca y los pequeños productores el 10% restante; el cacao a la sombra es el sistema agroforestal más utilizado. Las plantaciones privadas son una nueva tendencia en Togo, y los mayores propietarios de plantaciones emplean personal calificado permanente. En Ghana, las plantaciones son privadas o forman parte del programa nacional de desarrollo de plantaciones forestales. Los sistemas agroforestales de pequeños productores en Liberia son comunes para los árboles frutales y la kola (una especie arbórea nativa que produce nueces comestibles), mientras que los cultivos comerciales suelen plantarse en monocultivos. Sin embargo, no se conoce ninguna plantación de teca de pequeños productores en Liberia; todas las plantaciones de teca son de propiedad estatal.

En Malí, la reforestación se realiza principalmente con especies exóticas. Históricamente, las plantaciones se utilizaban para reforestar, restaurar bosques clasificados y crear cortavientos alrededor de Bamako y otras grandes ciudades. Sin embargo, estas plantaciones han tenido un éxito desigual, debido, al menos en parte, al costo de la gestión y a la consiguiente falta de seguimiento.

La mayor parte de la actividad actual de RPF en África Occidental, incluidas las plantaciones forestales, está impulsada por el Estado. Al margen de las cuestiones de escala, los pequeños productores están motivados principalmente por las necesidades diarias de subsistencia y tienen una

capacidad limitada para invertir en plantaciones si éstas sólo producen beneficios financieros a largo plazo. El papel de los pequeños productores en la RPF reside esencialmente en la agrosilvicultura (en la que la “restauración” no es un objetivo primordial). No obstante, existen iniciativas a nivel local, por ejemplo en los bosques comunitarios y los bosques sagrados y en la creación de actividades individuales generadoras de ingresos, como los sistemas agroforestales y la plantación de lotes boscosos. Las prácticas agroforestales incluyen árboles dispersos en las fincas, plantaciones de árboles (por ejemplo, cacao, café, caucho, castaña de cajú y palma aceitera) y diversas combinaciones de árboles y cultivos. En muchos de los seis países, los gobiernos apoyan estas prácticas, por ejemplo, mediante el suministro de plántulas de árboles maderables y frutales nativos y exóticos.

Desafíos y oportunidades para los pequeños productores de África Occidental

La información sobre los pequeños productores de África Occidental sigue siendo fragmentada, sobre todo en lo que se refiere a la tenencia de la tierra y los sistemas de producción. No obstante, nuestro análisis de los seis países ha contribuido a mejorar la comprensión general de su situación. Hemos descubierto que los pequeños productores se enfrentan a desafíos específicos en lo que respecta a la RPF.

La seguridad de la tenencia de la tierra y de los árboles es fundamental para que los pequeños productores inviertan tiempo y recursos en prácticas de restauración y, en particular, en la plantación de árboles, ya sea para parcelas forestales o agroforestales. Si bien varios países cuentan con leyes escritas sobre los derechos de propiedad de la tierra (y, con menos frecuencia, de los árboles), su aplicación en la práctica es deficiente. Por lo tanto, un primer paso esencial para integrar mejor a los pequeños productores en las iniciativas de RPF es mejorar la titulación de la tierra y el reconocimiento de los derechos sobre los árboles para los pequeños productores, especialmente las mujeres.

En general, las políticas y leyes existentes en África Occidental no tienen en cuenta las necesidades de los pequeños productores y no ofrecen condiciones propicias para su participación en la RPF. Podrían desarrollarse planes de incentivos (p.ej. subsidios directos o reducciones impositivas) para ayudar a los pequeños productores a invertir en plantaciones de árboles y otras iniciativas de restauración. En la actualidad, no existe un plan de incentivos claro en ninguno de los seis países.

El acceso a la ayuda financiera y técnica es un gran desafío, ya que los gobiernos nacionales controlan los fondos multilaterales y (en la mayoría de los casos) bilaterales de ayuda al desarrollo para la RPF. Además, existen pocas oportunidades para que los pequeños productores de África Occidental obtengan fondos a través de inversores privados o de financiación mixta. Por lo tanto, los pequeños productores carecen de acceso directo a cualquier plan de financiación importante para la RPF y deben utilizar sus propios recursos, generalmente insuficientes, para invertir y hacer frente a los gastos operativos. Facilitar el acceso a los fondos, especialmente a través de la microfinanciación con condiciones asequibles, es otro factor clave para permitir la RPF de los pequeños productores. La organización en asociaciones u otros tipos de agrupaciones de productores es una oportunidad para que los pequeños productores accedan a servicios de asesoramiento y apoyo técnico y refuercen su poder de negociación. Los sistemas de producción externa⁴ pueden beneficiar a ambas partes y lograr buenos resultados de restauración.

Los pequeños productores no suelen formar parte de los mercados formales, y su posición en las cadenas de valor suele ser precaria debido a su gran dependencia de los intermediarios y a su limitado acceso a la información sobre los precios del mercado. La calidad de la madera suele ser inferior en las parcelas de los pequeños productores que en las de los grandes productores, debido en parte a la menor calidad de los plantones y a unas condiciones de cultivo generalmente menos favorables. Además, se carece de experiencia y de tecnologías para la transformación de madera (p.ej. trozas de diámetro angosto) y de otros tipos de valor agregado. En la mayoría de los países, las instalaciones para la transformación de los productos madereros de los pequeños productores son insuficientes. Por lo general, los pequeños productores sólo pueden acceder a los sistemas de certificación de madera y cultivos arbóreos si se organizan en asociaciones o estructuras similares.

El camino futuro

El taller regional de la OIMT, celebrado del 27 al 29 de noviembre de 2019 en Lomé (Togo), produjo una declaración conjunta sobre cómo avanzar en la incorporación activa de los pequeños productores a los esfuerzos nacionales de RPF. Se formularon las siguientes ocho recomendaciones:

- 1) Establecer o mejorar las bases de datos nacionales sobre pequeños productores en los países de África Occidental.
- 2) Modificar las bases jurídicas para permitir a los pequeños productores asegurar la tenencia de la tierra y los árboles.
- 3) Crear planes de incentivos para que los pequeños productores puedan invertir en árboles y cultivos arbóreos.
- 4) Desarrollar planes de apoyo a la gestión para los pequeños productores y las asociaciones.
- 5) Desarrollar productos financieros estructurados para que los pequeños productores tengan acceso a fondos de inversión.
- 6) Habilitar mecanismos de financiación para los pequeños productores con condiciones asequibles.



Proponentes de la RPF: Participantes del taller regional de la OIMT sobre la RPF de pequeños productores en África Occidental, celebrado en noviembre de 2019 en Lomé (Togo). *Fotografía: M. Feurer*

- 7) Crear capacidades para que los pequeños productores apliquen métodos y tecnologías silvícolas.
- 8) Incluir activamente a los pequeños productores en las cadenas de valor, por ejemplo, a través de sistemas adecuados de inversión y distribución de beneficios, así como de la transformación posterior de los productos.

Todas las partes interesadas –gobiernos, sector privado, organismos de cooperación internacional, científicos y los pequeños productores mismos– deben colaborar en la consecución de procesos de RPF más inclusivos que faciliten la activa participación de estos últimos. Después de todo, además de las iniciativas de restauración en gran escala, los sistemas más diversos de los pequeños productores son fundamentales para “reconstruir mejor” después de la pandemia de COVID-19.

Referencias bibliográficas

- AFR100 2021a. AFR100 [en línea]. [Fecha de consulta: 6 de noviembre de 2021]. <https://afr100.org>
- AFR100 2021b. *Countries* [en línea]. [Fecha de consulta: 6 de noviembre de 2021]. <https://afr100.org/content/countries>
- Banco Mundial 2021. Datos del Banco Mundial. <https://data.worldbank.org/indicator>
- FAO 2020. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020: Informe principal*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma.

El estudio presentado aquí forma parte de una actividad en curso del Programa de Trabajo Bienal de la OIMT, con financiación del Gobierno de Alemania.

⁴ Los sistemas de producción externa son alianzas entre empresas madereras o de transformación y pequeños productores en las que las empresas ayudan a los productores con (por ejemplo) semillas, asesoramiento técnico y créditos a cambio de acceder a sus recursos arbóreos.

Nuevo enfoque de restauración costera en Guatemala

La comunidad Blanca Cecilia ha restaurado un área degradada de manglares a través de un proceso que podría funcionar en otras comunidades costeras

por **Silvia Anaité López-Alquijay¹** y **César Joaquín Zacarías-Coxic²**

¹ Jefa del Departamento de Conservación de Ecosistemas Forestales Estratégicos, Instituto Nacional de Bosques (INAB), Guatemala (silvia.lopez@inab.gob.gt)

² Responsable de Manglares, INAB, Guatemala



Con los pies húmedos: Miembros de la comunidad plantan un área abierta en un humedal costero en Cayo Quemado, Izabal, Guatemala.

Fotografía: © Ángela López

Guatemala posee una gran riqueza de ecosistemas, lo que ha contribuido a que sea considerado como uno de los 19 países megadiversos del mundo (CONAP, 2014). Alrededor de un tercio del territorio nacional está cubierto de bosques (INAB et al. 2019), y aproximadamente el 3,4% del total de la cobertura está representado por bosques de manglar. Los manglares de Guatemala se distribuyen en ambos litorales, y casi el 85% del total se ubica en la costa del Pacífico y el porcentaje restante en la costa Atlántica (Figura 1).

En el marco de un proyecto de la OIMT ejecutado entre agosto de 2013 y diciembre de 2019,¹ el Instituto Nacional de Bosques (INAB) promueve la conformación de plataformas locales de gobernanza, denominadas mesas locales de mangle (MLM) en las comunidades costeras, cuyo objetivo principal es promover y llevar a cabo acciones para el manejo sostenible de los manglares. No obstante, por la diversidad de actores participantes y las diferentes situaciones, las MLM también fomentan la conservación de otros ecosistemas, como los bosques de ribera o galería, el bosque seco y el bosque tropical húmedo. En el marco del proyecto, se establecieron nueve (9) mesas locales, ocho (8) en la costa del Pacífico y una (1) en la costa Atlántica. En Escuintla, el departamento más extenso de la costa del Pacífico, se conformaron tres MLM, denominadas Tiquisate, Tecojate e Iztapa, correspondiendo a los tres municipios del mismo nombre.

Además de la conformación de las mesas locales de mangle, en el marco del proyecto se formularon cuatro planes de manejo forestal comunitario, los cuales en conjunto abarcan más de 500 hectáreas de manglares. Las acciones del proyecto incluyeron también lo siguiente:

- capacitación y sensibilización de más de 1000 personas sobre el manejo, la conservación y la restauración de manglares;

- elaboración de una estrategia institucional para la conservación y el manejo del ecosistema de manglar;
- formulación y seguimiento de la aprobación del Reglamento para el Manejo Sostenible del Recurso Forestal del Ecosistema de Manglar (el gobierno finalmente emitió el reglamento en enero de 2019).

Todas estas acciones, en conjunto, se consideran grandes avances (en el plano social, técnico y jurídico) para impulsar el manejo forestal sostenible de los manglares en Guatemala, ya que estos ecosistemas generan servicios ecosistémicos de importancia local, nacional y mundial, incluida la conservación de la biodiversidad y la adaptación al cambio climático y su mitigación, y requieren un manejo adaptativo para garantizar la sostenibilidad.

Restaurando los bosques de Blanca Cecilia

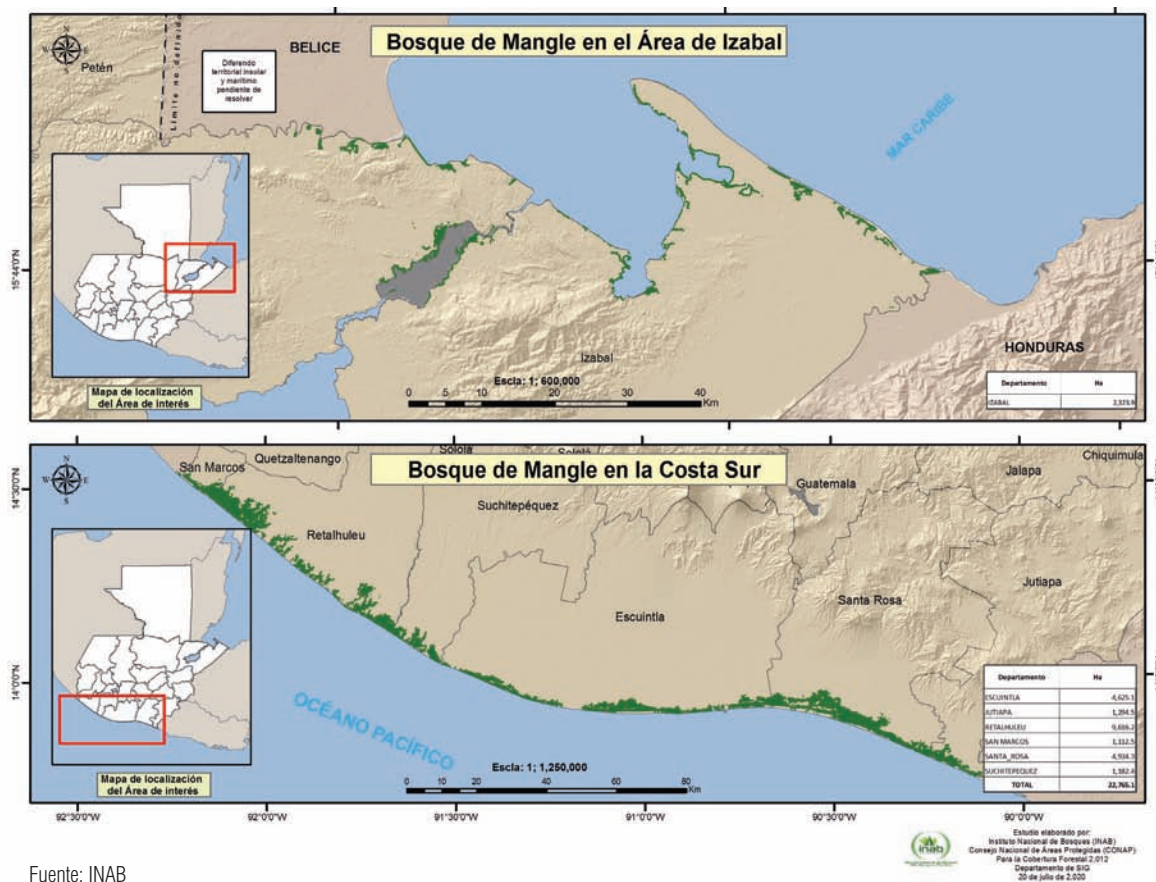
La Mesa Local de Mangle de Iztapa (MLMI), establecida en 2013, está conformada por líderes de varias comunidades, personas proactivas con amor a su municipio que trabajan incansablemente para llevar a cabo acciones dirigidas al manejo sostenible de los manglares. Específicamente, las actividades de la MLMI incluyen las siguientes:

- monitoreo y control forestal, con el fin de disminuir la tala ilegal de mangle;
- educación y sensibilización ambiental orientada a escuelas primarias y secundarias y a comunidades;
- apoyo a actividades de investigación que realizan diferentes entidades en la zona; y
- medidas de restauración de la cobertura forestal en el municipio de Iztapa.

El municipio de Iztapa cuenta con dos tipos de bosque natural: el bosque latifoliado y el bosque de manglar, que ocupa aproximadamente el 10% del territorio municipal

¹ Proyecto OIMT RED-SPD 079/12 Rev. 1 (F): "Fortalecimiento de la gobernanza y manejo sostenible del ecosistema de manglar de Guatemala como medida de adaptación al cambio climático".

Figura 1: Mapa de distribución de manglares en Guatemala



Fuente: INAB

(Segeplan, 2010). Los manglares se encuentran bajo fuerte presión antrópica, debido principalmente a la tala del bosque para la recolección de leña y al cambio de uso del suelo para construcciones de viviendas y camaroneras.

En 2014, la MLMI priorizó la restauración de un área de 10,6 hectáreas para recuperar el bosque de mangle rojo (*Rhizophora racemosa* G. Mey), que había sido talado años atrás, en la comunidad Blanca Cecilia. Esta zona en particular fue seleccionada por ser una de las áreas taladas más extensas y no se quería que por su abandono sufriera un cambio de uso para ganadería, camaroneras o viviendas. La tierra se ubica dentro de una reserva territorial del Estado de Guatemala administrada por la Oficina de Control de Áreas de Reserva del Estado (OCRET).

Los manglares de Blanca Cecilia son importantes por los servicios ecosistémicos que brindan a la población local; en particular, constituyen una barrera ante tormentas, ayudan a la regulación de inundaciones y de microclima, previenen la intrusión salina, y favorecen la producción sostenible de madera para la construcción de viviendas y leña. Sin embargo, diversas comunidades vecinas aprovechan la madera del manglar para su comercialización como leña, talando el bosque sin autorización, lo que ha provocado su severa degradación.

Según Gustavo Cetino, presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo (COCODE) de la comunidad Blanca Cecilia y miembro de la Mesa Local de Mangle de Iztapa, “la restauración del manglar es importante porque es fuente de vida para la comunidad, ofrece protección contra mareas altas y vientos huracanados, y es refugio para la crianza de peces, aves e iguanas”.

Los miembros de la MLM de Iztapa coordinaron con varias comunidades interesadas en apoyar a Blanca Cecilia en la restauración de sus manglares. Como primer paso, los miembros de la comunidad realizaron todos los trámites necesarios para tener acceso a esta zona afectada y de ese modo tener mayor presencia en su cuidado y recuperación.

Para llevar a cabo el proceso de restauración, la MLM de Iztapa, en coordinación con el INAB, evaluó las condiciones del sitio y estableció un plan de recuperación, que contemplaba acciones tales como:

- la limpieza del área;
- la siembra directa de propágulos de mangle rojo;
- el manejo de la regeneración natural de mangle encontrada en el área; y
- la identificación de actores que permitan la implementación efectiva del plan, ya que ni la MLM de Iztapa ni la comunidad de Blanca Cecilia contaban con el financiamiento necesario para la restauración del área.

Uno de los retos principales a los que se enfrentaron fue la protección del área durante las fases de restauración, ya que personas inescrupulosas e interesadas en efectuar un cambio de uso del suelo en ese lugar destruían el trabajo que se realizaba, por lo que fue necesario implementar recorridos de control y vigilancia en el área.

Este proceso de restauración, que se inició en 2015 como parte del proyecto, contempló varias etapas. La gestión y coordinación para la implementación de las actividades de restauración fue liderada por la MLM de Iztapa y el INAB. Entre otros actores que se unieron a este esfuerzo se incluyeron las comunidades del municipio de Iztapa, la Base Naval del Pacífico, el Instituto de Investigación sobre Cambio



Jefes de manglares: Reunión de la mesa local de mangle de Iztapa, Guatemala. Fotografía: © Ángela López

Climático (ICC), la Universidad de San Carlos de Guatemala con sede en Puerto Quetzal, el Aeroclub Puerto de Iztapa, la Coordinadora Guatemalteca para la Defensa de los Manglares y la Vida (COGMANGLAR), el Proyecto Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en Áreas Protegidas Marino-Costeras del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y el Programa de Las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). En el año 2017, la iniciativa recibió el Premio Forestal Nacional entregado por el INAB en reconocimiento de su éxito en la restauración del área y la efectiva coordinación y gestión de la MLM de Iztapa.

La Secretaria de la MLM de Iztapa, Teresa Zacarías, afirmó: “El haber recibido un premio forestal a nivel nacional nos llena de orgullo y nos motiva a seguir trabajando por el bien de nuestras comunidades y manglares”.

Además del proceso de restauración del área, los comunitarios de Blanca Cecilia y los miembros de la MLM de Iztapa se han visto en la necesidad de realizar otras actividades para que esta área se siga recuperando. El control y la vigilancia son cruciales porque la tala continúa siendo una de las principales amenazas a los bosques en esta zona. Se necesitan también actividades de sensibilización comunitaria sobre la importancia de los manglares y los servicios ecosistémicos que brindan. Desde 2017, los miembros de la comunidad Blanca Cecilia, la MLM de Iztapa y el INAB han seguido trabajando en conjunto en el desarrollo de acciones complementarias a la restauración de esta área. Por ejemplo, se programaron y ejecutaron recorridos de control y vigilancia, y se organizaron charlas de sensibilización con las comunidades vecinas.

Otra de las iniciativas en las cuales se ha estado trabajando es el ingreso del manglar restaurado en el Programa de Incentivos PROBOSQUE (operado por el INAB), un mecanismo financiero que brinda un incentivo económico a los ciudadanos que llevan a cabo acciones para el manejo sostenible de los bosques. El área restaurada de manglar de la comunidad Blanca Cecilia está situada en tierras de propiedad del Estado de Guatemala, que han sido otorgadas a la comunidad bajo un contrato de arrendamiento. En septiembre de 2020, la comunidad recibió el aval de la OCRET para su admisión a PROBOSQUE. Los miembros del COCODE naturalmente tienen interés en recibir beneficios económicos



Carga de combustible: El manglar de Manchón Guamuchal (Guatemala) se explota para la producción de leña. Fotografía: © Ángela López

para cubrir los costos del arrendamiento anual de la tierra así como continuar con el desarrollo de otras actividades necesarias para mantener el área restaurada.

Dado que el proceso aún se encuentra en una fase temprana, la restauración de estas 10,6 hectáreas de manglar aún no ha rendido frutos para la comunidad de Blanca Cecilia, pero los comunitarios tienen planes para utilizar los manglares de forma sostenible como el bosque que les proveerá de materiales para la construcción de sus hogares y como medio para respaldar sus actividades de pesca de subsistencia.

Reglamentando el manejo sostenible del manglar

En el año 2019, se publicó el “Reglamento para el manejo sostenible del recurso forestal del ecosistema de manglar”, a través del Acuerdo Gubernativo 8-2019. Este es un instrumento normativo que fue elaborado en conjunto por el INAB y el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), instituciones rectoras del recurso forestal a nivel nacional.

Desde la formulación de la normativa hasta su publicación transcurrieron aproximadamente ocho (8) años, a raíz de diferencias de criterios técnicos, cambios de personal, cambios de autoridades de gobierno y falta de voluntad política. Este proceso conllevó la validación por técnicos de diferentes instituciones del gobierno, organizaciones no gubernamentales (ONG), iniciativa privada y municipalidades tras un amplio proceso de socialización. Todo ello fue posible gracias al incansable esfuerzo y seguimiento del personal técnico y jurídico del INAB y el CONAP y al apoyo del proyecto de la OIMT y un proyecto financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM).

Para la implementación del reglamento en la práctica se elaboró un Manual de Lineamientos Técnicos, con una especificación de las diferentes actividades que se pueden desarrollar en el manglar para asegurar su manejo sostenible. Gracias a estos dos instrumentos (reglamento y lineamientos), se ha abierto una serie de oportunidades para las comunidades aledañas a los manglares, permitiéndoles hacer uso del bosque en base a prácticas sólidas y ser beneficiarios de incentivos para el manejo forestal a través del programa PROBOSQUE.



El regreso del manglar: Un grupo de investigadores recopila datos sobre una marisma degradada sometida a un proceso de restauración en el marco del proyecto de la OIMT. *Fotografía: Oscar Morales/INAB*

Estos dos instrumentos son de uso tanto preventivo como correctivo, ya que norman y orientan las medidas adecuadas para el manejo sostenible del manglar a nivel nacional, pero también contemplan delitos y sanciones que deben de ser aplicados por los entes de justicia por acciones que vayan en detrimento de este ecosistema.

Consideramos que Guatemala ahora va por buen camino. A nivel nacional vemos muchas oportunidades para el aprovechamiento, la conservación y la restauración de los manglares, pero la participación de las comunidades locales es clave para garantizar su sostenibilidad, ya que son los primeros usuarios de los múltiples servicios que brindan estos ecosistemas.

La iniciativa de la comunidad Blanca Cecilia y la MLM de Iztapa necesita replicarse. El INAB se ha unido a los esfuerzos para dar a conocer esta iniciativa exitosa, con el fin de motivar a otras comunidades de la costa del Pacífico del país a que se unan y propicien acciones de manejo sostenible de manglares.

El INAB también continúa implementando acciones para promover el manejo sostenible de los manglares, por ejemplo, a través del programa PROBOSQUE; actividades de sensibilización; asistencia técnica; capacitación del personal de gobiernos y ONG sobre actividades de manejo y recuperación del ecosistema de manglar; investigación a través de la red de parcelas permanentes; y capacitación del personal de la División de Protección a la Naturaleza (DIPRONA) de la Policía Nacional Civil y órganos de justicia para la aplicación de las normas específicas para el manglar.

Además, consciente de la importancia del trabajo interinstitucional y multisectorial, el INAB continúa realizando diversos esfuerzos, en cooperación con entidades del sector público y privado, ONG, municipalidades, académicos y la sociedad en general, con el fin de recuperar, conservar y manejar de forma sostenible el ecosistema de manglar.

Los productos del proyecto se pueden obtener ingresando su número de serie [RED-SPD079/12 Rev. 1 (F)] en el buscador de proyectos de la OIMT: www.itto.int/project_search.

Los donantes de los programas temáticos de la OIMT son los gobiernos de Alemania, Australia, los Estados Unidos de América, Finlandia, Japón, Noruega, Nueva Zelanda, los Países Bajos, el Reino Unido, la República de Corea, Suecia y Suiza, así como la Unión Europea (a través del programa OIMT-CITES) y la Asociación de Importadores de Madera de Japón (JLIA).

Nuevo Sistema Nacional de Existencias y Control Forestal

Un proyecto de la OIMT ha ayudado a desarrollar un sistema de control de la madera con el fin de mejorar la gobernanza forestal en Filipinas y aumentar la confianza de los inversores en el sector maderero

por Raul M. Briz

Subdirector del Proyecto NFSMS, Especialista en Gestión Forestal y Jefe de la Sección de Protección Forestal, Servicio de Gestión Forestal, Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Quezon City, Filipinas 1100 (briz_raul@yahoo.com)



Codificada: Con el sistema NFSMS, cada pieza de madera producida a partir de una troza específica debe ser identificada con un código QR.
Fotografía: FMB

Hace más de diez años, el Servicio de Gestión Forestal (FMB) emprendió una serie de debates con diversas partes interesadas locales de la industria forestal de Filipinas, con aportaciones de instituciones internacionales como la OIMT y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Esta consulta condujo finalmente a la convocatoria de un foro nacional en agosto de 2009, en el que, entre otras cosas, se pedía el fortalecimiento de las políticas para mejorar la gobernanza forestal y generar así más oportunidades de inversión forestal en Filipinas. La tala ilegal y el comercio de madera conexo han sido los principales retos de la gestión forestal en el país desde el apogeo de sus industrias madereras y uno de los principales obstáculos para la gestión forestal sostenible.

Las situaciones típicas de ilegalidad asociadas al sector maderero incluyen el ingreso de madera extraída ilegalmente en las plantas registradas de transformación en horas de la oscuridad; el transporte en camión de productos madereros ilegales de especies de madera dura de primera calidad a grandes centros urbanos o a clientes específicos de alto nivel; la falsificación o el reciclaje de documentos de transporte (p.ej. certificados de origen de la madera-CTO, o certificados de origen de madera aserrada) para introducir repetidamente madera ilegal en las cadenas de suministro; la falsificación o la declaración errónea de las especies de madera transportadas; y la extracción por encima de los límites permitidos por parte de los titulares de permisos que declaran volúmenes inferiores a los extraídos.

Para controlar estas prácticas ilegales, era necesario un nuevo sistema centrado en la gestión de la cadena de custodia, el seguimiento de la madera y la verificación del origen legal de la madera y sus productos derivados. El primer sistema de trazabilidad de la madera de Filipinas, desarrollado a mediados de los años noventa, fue el Sistema de Control y Seguimiento de Trozas, pero tenía importantes deficiencias y restricciones. Por ejemplo, la codificación de los datos requería

mucho tiempo, la capacidad de elaboración de informes era muy limitada y la funcionalidad del rastreo de la madera y de la cadena de custodia era reducida. Estos problemas clave fueron abordados por un proyecto de la OIMT para ayudar a crear un nuevo sistema,¹ que comenzó en mayo de 2013 y se completó oficialmente en noviembre de 2020.

Resultados, beneficios e impactos del nuevo sistema

El proyecto ha creado un sistema de rastreo de la madera totalmente funcional: el Sistema Nacional de Existencias y Control Forestal (NFSMS). Se trata de un hito en la actividad forestal de Filipinas: si bien aún necesita funcionalidades adicionales, su implementación renovará, remodelará y cambiará el panorama de la gestión de los bosques, las operaciones forestales y el comercio de madera en el país. El sistema ya se ha puesto a prueba en tres provincias (Figura 1).

En última instancia, todas las oficinas de campo del Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales (DENR), que comprenden 16 oficinas regionales, 77 oficinas provinciales y 160 oficinas comunitarias de Medio Ambiente y Recursos Naturales (CENRO), tendrán acceso al sistema en línea. Esto aumentará su eficiencia al pasar de la documentación en papel a la tramitación en línea y al uso mínimo de papel. También aumentará la capacidad de control y aplicación de la ley del Departamento de Medio Ambiente y Recursos Naturales, ya que la comprobación y verificación de los documentos puede realizarse mediante teléfonos celulares y otros dispositivos portátiles. Esto ayudará a mejorar la gobernanza forestal y a aumentar la transparencia y la responsabilidad.

¹ Proyecto OIMT PD 599/11 Rev.1 (M): "Creación y prueba de un sistema nacional de control de existencias forestales con capacidades mejoradas de gobernanza en todos los niveles de la administración forestal".



Código de madera: Una máquina en un aserradero de Bukidnon imprime etiquetas con el código QR, que deben colocarse en cada pieza de madera en el aserradero. *Fotografía: FMB*

La adopción del NFSMS a escala nacional garantizará que todos los productos de madera sometidos al sistema se certifiquen como de origen legal; que todos los impuestos forestales aplicados a los árboles de crecimiento natural se recolecten y registren con exactitud; y que los funcionarios forestales sean plenamente responsables. El NFSMS cumplirá con el requisito de legalidad de la madera y de los productos madereros basado en los Criterios de Legalidad de la Madera de la Asociación de Naciones del Asia Sudoriental (ASEAN). La expedición de certificados de legalidad de la madera está integrada en el NFSMS, que ha sido desarrollado y será implementado por el Gobierno de Filipinas como un segundo nivel de verificación. El mayor acceso a los datos de campo que ofrece el sistema aumentará la eficiencia y la eficacia de la aplicación de la ley en Filipinas, mejorando así notablemente la gobernanza forestal en general.

El sistema a simple vista

El objetivo general del NFSMS es mejorar la gobernanza, la observancia de la legislación y la comunicación con las partes interesadas en el ámbito forestal, aumentar la competitividad del sector forestal y reducir considerablemente la tala ilegal, promoviendo así el comercio de madera en rollo y aserrada extraída legalmente. El sistema se ha desarrollado de acuerdo con las leyes y reglamentos existentes en el país sobre la producción de madera, junto con los principios forestales internacionales y las normas de legalidad de la madera. El NFSMS contiene información sobre los árboles maderables de Filipinas y una base de datos con la ubicación de todos los pueblos, ciudades y provincias y sus correspondientes códigos locales basados en el Código Geográfico Estándar de Filipinas. El NFSMS también contiene todas las especies maderables incluidas en la lista de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) (que pueden requerir una autorización adicional).

Según la Constitución del país, todos los recursos naturales de Filipinas son propiedad del Estado. En el caso de los recursos forestales, la tala de todos los árboles que crecen de forma natural requiere la autorización del gobierno (es decir, del DENR) y el pago del impuesto correspondiente, denominado "canon forestal". No se requiere ningún permiso de tala para los árboles plantados en tierras privadas y tituladas si están

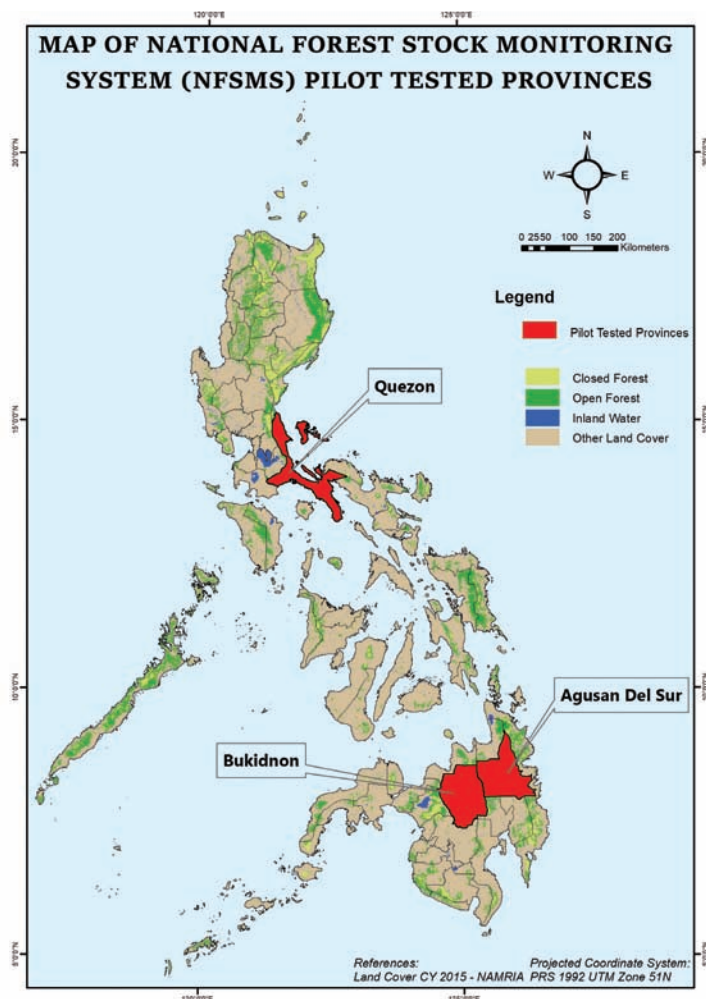
registradas en el DENR, pero se requiere una documentación válida (llamada "formulario de autocontrol") emitida por una oficina de campo del DENR para transportar cualquier troza de madera desde una zona de tala hasta los aserraderos y las industrias de transformación secundaria.

El NFSMS es un sistema basado en la web con seis módulos, como se describe a continuación:

Módulo 1: Registro. Todos los titulares de autorizaciones, permisos o acuerdos expedidos por el DENR que impliquen la tala de árboles deben registrarse en el NFSMS. Además, todos los titulares de acuerdos y permisos deben cargar en el sistema los documentos justificativos necesarios (en una de las oficinas de campo del DENR o CENROs), tales como autorizaciones y permisos y sus condiciones; planes integrales de desarrollo y manejo a largo plazo aprobados; certificados válidos de conformidad ambiental; y certificados que demuestren que los pueblos indígenas afectados (cuando corresponda) han dado su consentimiento libre, previo e informado para la tala. A cada titular de un acuerdo o permiso se le asigna un nombre y un número de cuenta, donde se almacenan sus datos de contacto y otra información correspondiente.

Módulo 2: Inventario. La CENRO correspondiente crea un equipo de inventario de la madera, que debe asegurarse de tener suficientes etiquetas de identificación por

Figura 1: El NFSMS ya se ha probado en tres provincias: Quezon, Bukidnon y Agusan del Sur





Equipo de etiquetado: Un oficial forestal coloca una etiqueta RFID en la base de un árbol durante un inventario de árboles. *Fotografía: F.J. Caraga*

radiofrecuencia (RFID) para la tarea en cuestión. El equipo realiza un inventario de todos los árboles por talar (identificando la especie de madera, midiendo el diámetro del árbol, determinando la altura comercial y total mediante un telémetro y registrando la ubicación con un sistema de posicionamiento global) y fija una etiqueta RFID en la base de cada árbol que se va a talar. La información se almacena en un lector RFID portátil capaz de almacenar la información de alrededor de 10.000 árboles. El sistema sólo acepta especies maderables completamente identificadas. Este módulo genera una “lista de tala” de árboles.

Módulo 3: Tala, tronzado y cubicación. La lista de tala de árboles generada por el NFSMS constituye la base del aprovechamiento real. La CENRO correspondiente informa al titular del permiso por correo electrónico que la lista de tala está disponible y que se puede proceder a la tala y al tronzado. Un equipo de cubicación de la CENRO determina la cantidad de madera que se transportará desde la zona de tala, basándose en el inventario de árboles, y los correspondientes cánones forestales que deberá pagar el titular del permiso (cuando corresponda). El equipo coloca una etiqueta RFID en cada troza cortada; estas etiquetas están vinculadas por código a la etiqueta que se fijó en la base del fuste en pie durante el inventario de árboles.

Módulo 4: Transporte. Cuando el titular del permiso ha pagado los cánones forestales requeridos, puede solicitar un certificado de origen (CTO) que le permita transportar la madera. La CENRO carga un recibo oficial en la cuenta del titular del permiso en el NFSMS y emite un CTO, y se puede proceder al transporte de la troza. La verificación de las etiquetas puede hacerse en línea o fuera de línea utilizando un lector portátil. También puede hacerse (utilizando el mismo dispositivo empleado para verificar las etiquetas o un teléfono

celular Android) a través de códigos de respuesta rápida (QR) incluidos en los documentos de transporte, pero para ello se necesita una conexión a internet.

Módulo 5: Transformación de la madera. Las trozas cortadas de árboles de crecimiento natural pueden ser controladas en cualquier momento de camino a una planta de transformación de madera, lo que cumple una función de control de cumplimiento de la legislación forestal al verificar si los envíos siguen intactos (y, por ejemplo, si no se han complementado con madera obtenida ilegalmente). Antes de autorizar la entrada de un cargamento en una planta de transformación, se realizan otros controles de las trozas y de la documentación que las acompaña, y un agente de control forestal debe autorizar el cargamento mediante un lector manual. El operador de la planta de transformación debe separar la madera producida a partir de cada troza con una etiqueta RFID y, a continuación, colocar etiquetas con códigos QR (asociadas a las etiquetas RFID fijadas a la troza) en cada pieza de madera. Cuando todas las piezas de madera están etiquetadas, comprobadas y listas para su envío, el transformador de madera solicita un CTO como documento de transporte adjunto. En el caso de las trozas recolectadas en plantaciones forestales privadas registradas en el DENR, el NFSMS emite formularios de autocontrol para su transporte a una planta de transformación u otro usuario.

La normativa vigente en Filipinas exige que el Servicio de Gestión Forestal (FMB) confirme cada CTO. Por consiguiente, cada CTO preparado por una CENRO contiene una filigrana con la leyenda “UNCONFIRMED” (*no confirmado*), y el FMB recibe una copia automáticamente. Si la documentación está en orden, el FMB enviará una carta de confirmación electrónica a la CENRO, confirmando así el CTO; la filigrana se cambia de manera correspondiente y se puede proceder al envío.

Módulo 6: Origen legal verificado. El NFSMS verifica las pruebas documentales cargadas de que las trozas han sido extraídas y la madera procesada y transportada de acuerdo con el CTO generado por el NFSMS y, por lo tanto, emite un certificado de origen legal verificado (VLO), que certifica que el envío de trozas o madera en cuestión ha sido verificado como de origen legal. El proceso de VLO se basa en los seis criterios de legalidad de la madera de la ASEAN y en los ocho indicadores asociados.

Transformación del proyecto en un sistema nacional operativo

El DENR tiene la intención de adoptar el sistema NFSMS a nivel nacional para que sirva de eje central del sistema de garantía de la legalidad de la madera del país. El NFSMS se preparó sobre la base de las leyes, directrices y reglamentos forestales existentes. Sin embargo, para que pueda ser utilizado por las oficinas de campo del DENR, debe estar amparado por normas y reglamentos de aplicación (IRR) en forma de orden administrativa del DENR, que debe ser firmada por el Secretario del Departamento.

Como una indicación de la firme intención de adoptar el NFSMS en todo el país, el FMB proporcionó al personal de campo del DENR capacitación a nivel nacional sobre el sistema en agosto-noviembre de 2019, y el FMB también está redactando nuevas IRR. El DENR proporcionó fondos considerables para que todas sus oficinas de campo adquirieran el equipo necesario para implementar el NFSMS. Este equipo se está utilizando ahora para la formación del personal de campo del Departamento.

El camino futuro

Los próximos pasos para el NFSMS son actualizar las diversas colecciones de información integradas en el sistema, incluida la base de datos de las oficinas de campo del DENR (algunas han sido reubicadas, fusionadas o suprimidas); el sistema operativo para la versión Android; y la lista de especies maderables incluidas en la CITES. También es necesario ampliar la cobertura del NFSMS para incluir productos madereros tales como contrachapados, chapas y pulpa de madera, e incluso trozas y tablas de madera importadas.

Al margen del NFSMS, siempre tenemos la esperanza de que se mejore el rendimiento y la cobertura de internet del país para que llegue a todos los rincones del archipiélago, permitiendo el acceso al NFSMS en todo momento y en tiempo real. Como sistema basado en la web, el NFSMS requiere una conexión estable a internet para garantizar la rapidez de las transacciones en la oficina, así como una aplicación eficiente y eficaz de la legislación y una mejor gobernanza en el sector forestal.

Los productos del proyecto se pueden obtener ingresando su número de serie [PD 599/11 Rev.1 (M)] en el buscador de proyectos de la OIMT: www.itto.int/project_search. El proyecto fue financiado por los gobiernos de Australia, Estados Unidos de América, Japón y la República de Corea.

Mejorando los recursos de teca en el Mekong

Una actividad de la OIMT ayuda a los forestales y pequeños productores a producir teca de mejor calidad

por **Chumnun Piananurak¹** y **Somporn Khumchompoo²**

¹ Consultor, Actividad de la OIMT, Phayao, Tailandia (chumnunpian@gmail.com)

² Científico, Departamento Forestal Real, Bangkok, Tailandia



Recursos mejorados: Un grupo de campesinos trabaja en su vivero de teca en Lampang, Tailandia, que produce material de plantación de teca de mayor calidad como parte de los esfuerzos por ampliar y mejorar los recursos de teca plantados en la zona. *Fotografía: OIMT*

El objetivo de la actividad de la OIMT “Teca en el Mekong”¹ es mejorar la gestión, producción y comercialización de la teca como una forma de permitir a los pequeños productores de la subregión del Gran Mekong robustecer sus medios de vida. En esta actividad, financiada por el Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania, participan cinco países de la subregión: Camboya, la República Democrática Popular Lao (RDP Lao), Myanmar, Tailandia y Viet Nam. En este artículo se describen algunos de los trabajos realizados a la fecha en el marco de esta actividad para mejorar los recursos de los pequeños productores de teca.

Curso de capacitación sobre técnicas de propagación de la teca

El taller de capacitación conjunta sobre técnicas de propagación de teca y prácticas silvícolas se convocó en el Centro de Entrenamiento de Elefantes, en la provincia de Lampang, Tailandia, del 5 al 9 de agosto de 2019. Asistieron al taller 45 personas, entre las que se encontraban cinco técnicos forestales de cada país participante, además de otros asistentes de Tailandia (cinco oficiales forestales del Departamento Forestal Real de Tailandia, cinco empleados de la Organización Industrial Forestal y 15 pequeños productores). El objetivo era aumentar las habilidades y los conocimientos de los funcionarios forestales y los pequeños productores sobre la propagación y el mejoramiento genético de la teca, cubriendo temas como el mejoramiento genético básico de la especie, la selección de materiales para la propagación, los principios de propagación de plantas y las técnicas de propagación de la teca. El propósito era que los alumnos se convirtieran en instructores en sus propios países, capaces de transmitir los conocimientos y la información a los diversos actores interesados en el cultivo de la teca.

¹ Actividad PP-A/54-33 de la OIMT: “Mejoramiento de la conservación y gestión sostenible de los bosques de teca y de las cadenas de suministro de madera legales y sostenibles en la subregión del Gran Mekong”.

Segundo ciclo de capacitación

Como estaba previsto, algunos participantes del taller se convirtieron en instructores, con el apoyo de la actividad de la OIMT. La Administración Forestal de Camboya llevó a cabo una capacitación para 26 participantes en diciembre de 2019; en la RDP de Laos, 150 miembros de seis comunidades locales recibieron capacitación sobre la propagación de la teca en octubre-diciembre de 2019; Myanmar llevó a cabo una capacitación para más de 20 participantes; y, en Viet Nam, más de 100 personas recibieron capacitación en tres talleres. En Tailandia, se celebraron dos talleres en 2020 sobre la propagación vegetativa de la teca para pequeños productores: uno en el Centro Silvícola del Noreste, en la provincia de Nakhon Ratchasima, y el otro en la Estación Silvícola de Ngao, en la provincia de Lampang, para desarrollar habilidades y crear redes. Se distribuyeron más de 20.000 plántulas de teca de buena calidad a los participantes de estos talleres para que las utilizaran como material original para la propagación.

Proceso de extensión para pequeños productores

La actividad ayudó a algunos de los campesinos formados en el distrito de Ngao a ampliar sus viveros, que ahora producen plántulas de teca de alta calidad que pueden venderse a precios que son cinco veces superiores a los que se obtenían anteriormente.

Aplicación de los conocimientos adquiridos en la formación: un ensayo clonal de teca

Tailandia instaló un ensayo clonal de teca en el año 2000 en el que se utilizaron unos 400 árboles superiores o “plus” (de alto vigor), pero otros 100 árboles “plus” no fueron probados en ese ensayo. Por lo tanto, en el marco de la actividad, ahora



Enseñanza de la teca: Participantes de cinco países aprenden técnicas de propagación vegetativa en un taller de capacitación en Lampang, Tailandia. *Fotografía: OIMT*



Que salgan los clones: Estas plántulas han sido preparadas para un ensayo clonal de teca en la Estación de Investigación Silvícola de Maegar, provincia de Phayao, Tailandia. *Fotografía: OIMT*

se está llevando a cabo un ensayo clonal en la Estación de Investigación Silvícola de Maegar, en la provincia de Phayao, que es uno de los lugares de demostración, en el que se están poniendo a prueba estos árboles “plus” restantes.

Los árboles plus se seleccionan por su fenotipo, es decir, por las características físicas observables del árbol, que, a su vez, están determinadas por la interacción del genotipo con el entorno en el que crece. En los ensayos clonales, el objetivo es evaluar el valor genotípico de los árboles plus plantando una serie de especímenes en el mismo entorno (eliminando así el “entorno” como factor que determina sus propiedades físicas). La interacción genotipo x entorno puede examinarse repitiendo el ensayo clonal en diferentes lugares. En última instancia, los clones mejor clasificados pueden ser seleccionados y propagados, ya sea para su utilización en plantaciones o para su mejoramiento adicional. Por lo tanto, los objetivos del ensayo clonal de la teca son:

- seleccionar los mejores individuos para su posterior mejoramiento o para establecer huertos semilleros clonales o plantaciones clonales;
- evaluar el valor genotípico de los árboles plus o clones existentes para utilizarlos como indicadores para la re-selección de árboles plus, y realizar un raleo genético, principalmente en un huerto semillero de teca;
- evaluar la heredabilidad en sentido amplio, y estudiar la correlación genética de varias características de la teca de los clones probados; y
- evaluar la interacción genotipo x entorno de los árboles plus o clones existentes a fin de permitir la selección de los clones más adecuados para la plantación en diferentes sitios.

Propagación vegetativa de la teca para ensayos clonales

Entre enero y marzo de 2020, se prepararon plántulas para los ensayos clonales en la Estación de Investigación Silvícola de Maegar. Se recolectaron esquejes (brotes jóvenes) de los clones objetivo justo antes de que las yemas empezaran a brotar y se injertaron en los tocones preparados utilizando una técnica de brotes en parches, y las plántulas resultantes se cultivaron en el vivero. A los tres meses de edad, se cortaron las puntas para que las yemas axilares produjeran ramas jóvenes que pudieran

utilizarse para los esquejes, que se plantaron en 2021 en tres sitios (cada sitio tiene cuatro repeticiones de tres parcelas en línea, con un espaciado de 4 x 4 m). Durante la preparación de las plántulas para el ensayo clonal, se investigó el efecto de la recolección de brotes en serie sobre la capacidad de enraizamiento de los clones de teca.

Conclusión

A partir de un único proceso de capacitación, la actividad ha ampliado la competencia y los conocimientos técnicos en los cinco países participantes. Más de 300 personas ahora son conscientes de la importancia de utilizar árboles de teca de buena calidad en sus plantaciones y han aprendido a propagar la teca eficazmente; algunos productores locales están produciendo plántulas de alta calidad para su venta. El mejor rendimiento de las nuevas plantaciones de teca servirá, a su vez, para convencer a otros productores de las ventajas de invertir en plántulas de buena calidad para conseguir mejores tasas de crecimiento y forma de los árboles y, en última instancia, precios más altos para la madera.

Este trabajo forma parte de una actividad en curso en el marco del Programa de Trabajo Bienal de la OIMT, con financiación del Gobierno de Alemania.

Para recibir una copia del boletín de la actividad, suscríbase en: www.teaknet.org, o envíe un correo electrónico a: secretariat@teaknet.org. Lo invitamos también a visitar la página de Facebook en: www.facebook.com/ITTO-TEAK-IN-Mekong-393301941225768

El auge del mercado maderero de la India

Un análisis de las tendencias y la demanda prevista sugiere que las importaciones de madera del país aumentarán drásticamente en los próximos años

por Raman Nautiyal¹
y Promode Kant²

¹ Anteriormente experto estadístico del Consejo Indio de Investigación y Educación Forestal, Dehradun, India, actualmente consultor estadístico (nautiyal.raman@gmail.com)

² Ex funcionario del Servicio Forestal de la India, actualmente director del Instituto de Economía Verde de Nueva Delhi (India) y profesor adjunto del Instituto Avanzado de Conservación de la Vida Silvestre de Chennai (India)

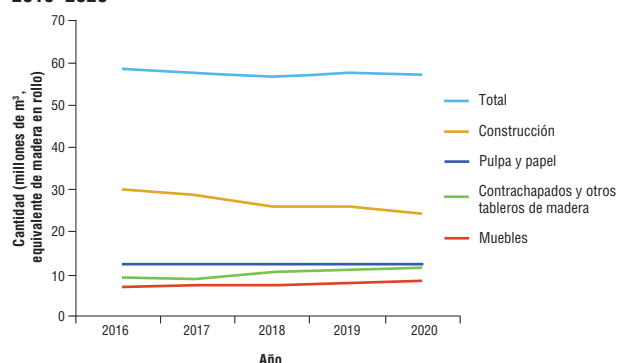


Bien apiladas: Trozas de teca en el depósito de madera del Instituto de Investigación Forestal, Dehradun, India. *Fotografía: Santan Barthwal*

Durante las dos últimas décadas se ha producido un aumento sostenido (aunque lento) de la cubierta forestal y arbórea en la India. El informe más reciente sobre el estado de los bosques de la India (FSI 2019) estimó la cubierta forestal total del país en 71,2 millones de hectáreas en 2019, lo que supone el 21,7% de la superficie total y un aumento significativo (+397.000 hectáreas) con respecto a la superficie registrada en 2017 (FSI 2017); la cubierta arbórea fuera de los bosques también aumentó (en 121.000 hectáreas) entre 2017 y 2019, hasta alcanzar los 9,50 millones de hectáreas (el 2,89% de la superficie total). Por lo tanto, el área total de bosques y de cubierta arbórea fuera de los bosques comprende el 24,6% del territorio del país. El total de existencias en crecimiento en 2019 se estimó en 5920 millones de m³, de los cuales 4270 millones de m³ estaban dentro de los bosques y 1640 millones de m³ estaban fuera de los bosques.

A pesar del aumento de la cubierta forestal y arbórea en los últimos años, la India sigue siendo deficitaria en la producción de madera debido a las políticas orientadas a la conservación, y una proporción cada vez mayor de la creciente demanda de madera se satisface con importaciones. La producción total de madera en rollo en la India es de unos 47 millones de m³ al año, de los cuales unos 2 millones de m³ proceden de bosques estatales y el resto (45 millones de m³) de árboles fuera de los bosques. Según los cálculos realizados a partir de los datos de producción de madera procedentes de diversas fuentes, incluidos los anuarios estadísticos de la FAO y las publicaciones estadísticas de los departamentos forestales estatales y sus informes anuales, la tasa de crecimiento anual compuesta estimada de la producción de madera disminuyó cada año en la década 1991-2000: un 0,70% para la madera en rollo industrial de coníferas, un 1,15% para la madera en rollo industrial de especies no coníferas, un 8,72% para la madera aserrada de coníferas, un 8,39% para la madera aserrada de no coníferas y un 5,09% para las chapas. El descenso fue aún más pronunciado en la década siguiente, después de que el Tribunal Supremo de la India impusiera severas restricciones a la explotación forestal mediante una serie de órdenes.

Gráfico 1: Demanda total de madera estimada, India, 2016-2020



La demanda actual total de madera de la India, expresada en equivalente de madera en rollo, es de unos 57 millones de m³ al año, de los cuales 47 millones de m³ se cubren con fuentes nacionales y el resto con importaciones y el uso de productos sustitutos. El Gráfico 1 muestra que la demanda total en 2020 fue ligeramente inferior a la de 2016, con un descenso notable en la construcción y un aumento en los subsectores del mueble y los tableros.

Con el fin de prever la demanda de la próxima década, los autores desarrollaron modelos de crecimiento para cuatro grandes categorías de industrias de la madera (pulpa y papel; muebles; construcción; y madera contrachapada y otros productos derivados de la madera¹) basados en las tendencias pasadas de los valores de los insumos y en los aumentos previstos de la demanda debido al crecimiento demográfico, el incremento de los ingresos y la mejora de la educación. Para la pulpa y el papel, el mejor modelo explicativo proyectó un crecimiento nulo hasta 2030, y para la industria del mueble se previó un crecimiento lineal. La demanda de los contrachapados y otros productos derivados de la madera se

¹ El subsector de los contrachapados y otros productos derivados de la madera incluye contrachapados, tableros y otros productos de madera de ingeniería.

multiplicó casi por cuatro, pasando de 15,4 millones de m³ en 2021 a 57,5 millones de m³ en 2030 (Gráfico 2). La madera utilizada en la construcción procede principalmente de los aserraderos y del subsector de los contrachapados y otros productos derivados de la madera.

Se prevé que la demanda total de madera en los cuatro subsectores aumentará hasta unos 98 millones de m³ en 2030. La demanda constante de madera en rollo proyectada para la industria de la pulpa y el papel refleja una disminución en el número de industrias que producen papel a base de madera, de 30 en 2010-2011 a 18 en 2019-2020. La demanda de papel, especialmente de embalajes y otro tipo de papel industrial, debería subir con el crecimiento demográfico y la aplicación de la estrategia de “Fabricar en India”,² pero es probable que este aumento sea cubierto por un fuerte incremento del uso de fibra reciclada, que está experimentando un firme crecimiento a raíz de las políticas gubernamentales que favorecen la reutilización y el reciclaje.

Se anticipa que la demanda de la industria del mueble aumentará levemente, pasando de unos 9 millones de m³ en 2021 a 13 millones de m³ en 2030. Esto parece razonable, dado que una gran parte del sector del mueble, especialmente el de oficina, se fabrica cada vez más con materiales no madereros, debido en parte al aumento del costo y los requisitos de mantenimiento de los muebles fabricados con maderas tradicionales como la teca y el palisandro.

El aumento exponencial previsto en la demanda de madera en el subsector de los contrachapados y otros productos derivados de la madera refleja un cambio en la preferencia de la industria de la construcción por los contrachapados y los tableros (incluidos los tableros de fibra de densidad media) y un importante aumento previsto en la construcción de viviendas en la próxima década. La madera utilizada en la construcción incluye la destinada a los andamios, y la demanda de este tipo de madera aumentará con el incremento de la actividad de la construcción. Sin embargo, esto no conllevará necesariamente un aumento significativo del consumo, ya que los andamios pueden reutilizarse; además, cada vez se recurre más al hierro y al acero en los andamios utilizados en las grandes construcciones. Se estima que la demanda de madera en rollo en el sector de la construcción será de unos 15 millones de m³ en 2030 (sin contar la madera contrachapada utilizada en la construcción).

Por el lado de la oferta, el Gráfico 3 presenta estimaciones de la producción nacional total y de las exportaciones e importaciones de diversos productos de madera. Las correspondientes al volumen de madera en rollo producida en los bosques estatales se basan en los informes de los departamentos forestales estatales, y las correspondientes al volumen de madera en rollo obtenida de árboles fuera de los bosques se basan en varias ediciones del *Informe sobre el Estado de los Bosques* de la India, con los valores que faltan extrapolados en función de los años anteriores y posteriores. La producción de madera en rollo se mantuvo en torno a los 2 millones de m³ en los bosques estatales durante la mayor parte del período 2009-2019 y en 44 millones-46 millones de m³ al año para los árboles fuera de los bosques. El volumen de las importaciones de madera en rollo estuvo en el orden de 4 millones-5 millones de m³ al año durante el período, pero las importaciones de madera aserrada aumentaron de

Gráfico 2: Proyección de la demanda de la industria maderera por subsectores, 2021-2030

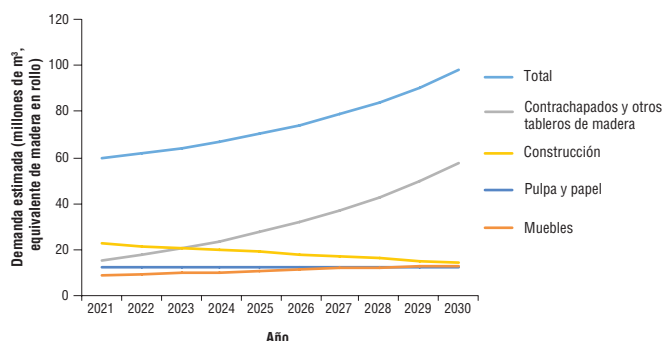
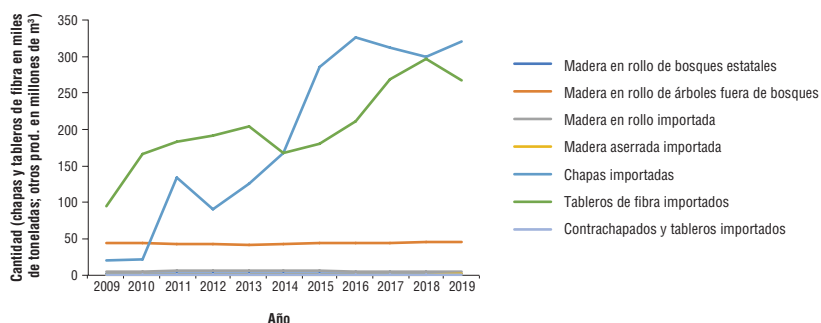


Gráfico 3: Estimación de la producción nacional y de las importaciones de los principales productos de madera, 2009-2019



Cuadro 1: Exportaciones e importaciones de teca en la India, 2009-2019

Año	Importaciones		Exportaciones	
	Madera rolliza en bruto	Madera aserrada / astillada	Madera rolliza en bruto	Madera aserrada / astillada
	(miles de m ³)			
2009	583	29,8	0,36	15,6
2010	648	36,7	0,46	7,15
2011	934	94,1	0,14	8,45
2012	997	56,0	0,32	9,18
2013	1000	43,6	0,24	30,2
2014	928	45,8	0,72	6,48
2015	843	69,8	0	5,71
2016	816	71,9	0,08	2,92
2017	834	123	0,33	1,15
2018	1070	131	0,50	1,01
2019	1020	196	0,30	0,76

0,16 millones de m³ en 2009 a 1,63 millones de m³ en 2019. Entre los productos de valor agregado, las importaciones de chapas de madera aumentaron de 19.700 toneladas en 2009 a 3,2 millones de toneladas en 2019; sin embargo, las importaciones de madera contrachapada se mantuvieron en un nivel bajo debido al elevado arancel que se aplica a este producto. Los volúmenes de exportación (no incluidos en el Gráfico 3) fueron sistemáticamente bajos durante todo el período.

2 “Fabricar en India” (*Make in India*) es una iniciativa del Gobierno de la India para animar a las empresas a desarrollar, fabricar y ensamblar productos en el país e incentivar las inversiones dedicadas a la fabricación en la India.

Cuadro 2: Producción estimada de madera en rollo industrial, madera aserrada, chapas y contrachapados, por especies coníferas y no coníferas, India, 2009–2019

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
	miles de m ³										
Madera en rollo industrial	47 000	46 000	45 100	44 500	44 000	45 000	46 100	46 700	47 100	47 600	48 200
Madera en rollo industrial (C)	182	158	148	173	199	183	174	183	180	179	181
Madera en rollo industrial (NC)	46 800	45 800	45 000	44 400	43 800	44 800	46 000	46 500	46 900	47 420	48 000
Madera aserrada	26 400	25 200	25 800	25 300	24 900	25 300	25 800	25 900	25 600	23 600	24 000
Madera aserrada (C)	162	157	134	137	156	147	145	154	286	258	190
Madera aserrada (NC)	26 300	25 100	25 600	25 200	24 700	25 200	25 600	25 800	25 300	23 400	23 800
Chapas	3680	3910	4 000	4320	4540	4790	4950	5270	8040	8620	9060
Chapas (C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chapas (NC)	3680	3910	4 000	4320	4540	4790	4950	5270	8040	8620	9060
Contrachapados	3870	4120	4390	4680	4970	5290	5630	6030	8930	9500	10 000
Contrachapados (C)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contrachapados (NC)	3870	4120	4390	4680	4970	5290	5630	6030	8930	9500	10 000

Nota: Las estimaciones de la producción de contrachapados en 2017-2019 se basan en un informe de la Federación de Industrias de Contrachapados y Paneles (Pandey & Roy, 2020). Debido a la actualización de la tecnología, se registró un brusco aumento de la producción de madera contrachapada en 2017 en dos de las fábricas más importantes que produjeron más de la mitad de los tableros contrachapados del sector organizado en ese año. Las estimaciones para el período 2009–2016 se extrapolaron utilizando una tasa de crecimiento anual compuesta media del 6,5%. C = coníferas; NC = no coníferas.

Cuadro 3: Plantaciones establecidas en tierras privadas, comunitarias y forestales

	2012–13	2013–14	2014–15	2015–16	2016–17
Nº de plántulas plantadas (en millones)	1303	1197	1224	973	1404
Superficie nominal cubierta (en millones de hectáreas)	2,01	1,84	1,88	1,50	2,16

Fuente: Consejo Nacional de Forestación y Restauración Ecológica.

Tradicionalmente, la teca es la especie preferida en la India, dada su excelente estabilidad y durabilidad y su atractivo estético, entre otras propiedades. En la India hay alrededor de 1,7 millones de hectáreas de plantaciones de teca, y la extracción total anual en el país se estima en 50.000 m³. La mayor parte de la demanda se satisface con importaciones (sobre todo de madera en rollo, pero también aserrada y astillada). Las importaciones de teca en rollo casi se duplicaron, pasando de unos 583 000 m³ en 2009 a 1,02 millones de m³ en 2019 (Cuadro 1), pero las importaciones de madera de teca aserrada fueron relativamente bajas debido a la imposición de un arancel elevado. Las exportaciones de teca de la India (la mayoría de las cuales parecen ir al vecino Nepal) son insignificantes.

El Cuadro 2 muestra estimaciones de la producción de madera en rollo industrial, madera aserrada, chapas y madera contrachapada en la India en 2009-2019. La industria de la madera contrachapada y pulpa de madera –que se ubica en su totalidad en las regiones subtropicales y tropicales debido a la disponibilidad de tierras, mano de obra rentable, materias primas y otros servicios necesarios– se nutre principalmente de especies no coníferas, como el eucalipto y el álamo, que crecen fuera de los bosques. Las extracciones de trozas de coníferas disminuyeron considerablemente tras la veda impuesta a la tala de árboles por encima de los 1000 m de altitud en 1981; las extracciones de madera en rollo de coníferas representaron sólo el 8,5% del total de las extracciones de madera en rollo en 2019.

El cultivo de plantaciones es una de las principales actividades de los departamentos forestales estatales en las zonas forestales degradadas y de los *panchayats* (consejos) de las aldeas en sus tierras de propiedad colectiva. Los sistemas agroforestales son populares en las zonas de cultivo de trigo del norte y el centro de la India y en las tierras agrícolas marginales de otras zonas. El Cuadro 3 muestra el número de plántulas de árboles plantadas entre 2012-2013 y 2016-2017, y la superficie (nominal) afectada.

Un interrogante que se plantea a menudo es si la India podrá aumentar considerablemente su producción de madera en las próximas décadas. La superficie con cubierta forestal ha ido aumentando de forma constante desde la década de 1990 y, en término medio, cada año se plantan entre 1,5 y 2 millones de hectáreas de tierras privadas y públicas con especies forestales en el marco de diversos programas de forestación y reforestación. Sin embargo, el volumen de madera producida en el país se ha mantenido estancado en torno a los 47 millones de m³. Puede que los nuevos bosques satisfagan las necesidades ecológicas del país, pero las políticas forestales están muy orientadas a la conservación y desalientan la tala. Por lo tanto, es poco probable que se produzca un incremento sustancial de la producción nacional de madera en la India en un futuro previsible, aunque la demanda siga aumentando en función del crecimiento de la población y su creciente prosperidad. En consecuencia, es probable que la demanda de madera importada aumente drásticamente en los próximos años.

Referencias bibliográficas

- FSI 2017. *India state of forest report 2017*. Forest Survey of India (FSI).
 FSI 2019. *India state of forest report 2019*. Forest Survey of India (FSI).
 Pandey, C.N. & Roy, S. 2020. Plywood and panel industry in India. Current scenario and key issues. *Wood is Good* 1(1): 15–17.

Este informe es parte de una actividad en curso del Programa de Trabajo Bienal de la OIMT. El informe completo está disponible (*en inglés*) en: www.itto.int/es/other_technical_reports

Nuevo curso en línea ayuda a desarrollar cadenas de suministro

La OIMT ha lanzado un curso gratuito en línea con el fin de ayudar a concretar el potencial de las cadenas de suministro de madera para fomentar la gestión forestal sostenible

por Mahtuf Ikhsan, Universidad de Finlandia Oriental, sede del Instituto Forestal Europeo, Joensuu, Finlandia (Mahtuf.Ikhsan@efi.int)



Aprendizaje en línea: Una posible participante consulta la página de inicio del curso gratuito en línea de la OIMT sobre cadenas de suministro de madera legales y sostenibles. *Fotografía: Mahtuf Ikhsan*

El uso de medios electrónicos en la vida cotidiana se ha hecho cada vez más necesario para todo el mundo. En el contexto de la pandemia de COVID-19, es necesario adoptar medidas urgentes en el mundo digital para garantizar que se atiendan las prioridades de la sociedad. Por ejemplo, el acceso continuo a la educación y la formación es imprescindible para evitar escollos en el camino hacia el desarrollo sostenible, que exige competencias específicas y capacidad de adaptación a corto, mediano y largo plazo. El aprendizaje en línea es hoy una de las principales prioridades y oportunidades de la comunidad mundial: en estos tiempos sin precedentes, ofrecer una educación en línea correctamente concebida e impartida ayudará a preparar a la próxima generación para afrontar un futuro incierto.

La OIMT, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) han unido fuerzas para llevar adelante el Proyecto Mundial sobre Educación Forestal, financiado por el Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania, con el fin de mejorar la educación forestal en todo el mundo. Como parte de este esfuerzo, la OIMT lanzó en marzo de 2021 un curso gratuito en línea sobre cadenas de suministro de madera legales y sostenibles (conocido como “curso LSSC”, por sus siglas en inglés). A continuación, presentamos los fundamentos de este curso.

Curso de la OIMT sobre cadenas de suministro legales y sostenibles

La finalidad del curso es ayudar a los empresarios, profesionales forestales, funcionarios públicos, estudiantes y otros interesados a comprender las cadenas de suministro de madera legales y sostenibles. En última instancia, el objetivo es fomentar la adopción del manejo forestal sostenible (MFS) mediante la creación de un entorno normativo propicio y el desarrollo de capacidades para permitir a las empresas cumplir con los requisitos del mercado en materia de sostenibilidad.

¿En qué consiste el curso?

El curso LSSC ofrece materiales completos y actualizados sobre las cadenas de suministro de madera sostenibles y aumenta la sensibilización sobre la importancia de la legalidad, la sostenibilidad y la verificación del origen de los productos forestales. Este curso de capacitación se diseñó sobre la base de la amplia labor de la OIMT en materia de producción, comercio y utilización de productos forestales, especialmente su programa sobre cadenas de suministro legales y sostenibles de maderas y productos forestales tropicales.

El curso LSSC contiene materiales de aprendizaje sobre aspectos multidisciplinarios de las cadenas de suministro de maderas tropicales

sostenibles a nivel mundial. Por ejemplo, ofrece enseñanzas sobre las repercusiones de la tecnología de la revolución industrial 4.0 en el sector forestal, la aplicación de sistemas de codificación¹ para la transparencia del mercado y el comercio derivados de estudios de casos específicos, y el impacto de la pandemia de COVID-19 en los mercados de madera. El curso permite a los participantes con diferentes grados de conocimientos y experiencia interactuar y comunicarse con diversos públicos y partes interesadas en temas de su interés. El curso comprende cuatro módulos, que incluyen:

- 1) dos componentes clave del MFS: la extracción de impacto reducido y la restauración del paisaje forestal;
- 2) la evaluación de la legalidad y la consecución de la responsabilidad, con ejemplos de tecnologías innovadoras para mejorar la transparencia del mercado y la rendición de cuentas;
- 3) la forma en que el cumplimiento de los requisitos de legalidad en la gestión forestal puede ayudar a garantizar resultados sostenibles; y
- 4) los mercados y su acceso, explorando las estadísticas comerciales, las prácticas innovadoras de comercialización y la normativa comercial internacional.

Formato del curso

Los participantes del curso ven charlas y estudios de casos en video y acceden a material de lectura diverso pero focalizado. En las charlas, cada una de las cuales dura entre 10 y 15 minutos, los instructores explican el contenido del curso utilizando ayudas visuales como gráficos, cuadros y fotografías. Los materiales de lectura preparados para el curso explican con más detalle cada tema. Los estudios de casos en video muestran aspectos prácticos de las cadenas de suministro de madera sostenibles, junto con las explicaciones dadas en las videoconferencias. Los participantes también pueden debatir con expertos y compañeros en un foro de debate grupal diseñado para ayudarlos a entender los temas tratados en el curso e intercambiar información. Para cada uno de los temas se recomienda material de lectura adicional.

¡Inscríbese ya!

El curso LSSC está abierto a cualquier interesado en todo el mundo que tenga acceso a internet. Está diseñado para ser un curso práctico e interesante. El curso será útil para los participantes de un amplio espectro de intereses, incluyendo el desarrollo de políticas, la gestión empresarial y la investigación académica.

Se anima a los lectores a llevar a cabo el curso para recibir y aplicar nuevos conocimientos sobre la legalidad de la madera y el desarrollo de cadenas de suministro sostenibles. Los participantes que aprueben un breve examen al final del curso obtendrán un certificado acreditando que lo han completado con éxito. El curso contribuye a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible 4 (“educación de calidad”), 9 (“industria, innovación e infraestructura”), 12 (“producción y consumo responsables”) y 15 (“vida de ecosistemas terrestres”).

El curso LSSC en línea está disponible en: <https://lsscource.com>

¹ Por ejemplo, el uso de herramientas estadísticas como la programación R y Python para ayudar a registrar datos comerciales.

Informe sobre una beca

Los planes de estudio de una becaria de la OIMT dieron un giro inesperado a causa de la pandemia, pero aun así obtuvo su maestría

por Angélica Barrero

Becaria de la OIMT
(barreroangelica@gmail.com)



Tiempos escabrosos: Estudiantes de maestría discuten las bases biológicas y socioeconómicas de la conservación en Turrialba, Costa Rica, al flexibilizarse las restricciones durante la pandemia. *Fotografía: A. Barrero*

Soy bióloga de profesión y a fines de 2019 recibí la maravillosa noticia de que mi postulación para la beca de la OIMT había sido aprobada. Esta fue una gran oportunidad para mí, porque después de diez años trabajando y ahorrando para poder continuar mis estudios, por fin había conseguido el apoyo que me faltaba para realizar mi maestría. En realidad, después de finalizar la formación en la carrera profesional en el año 2009, ya tenía claro que quería seguir estudiando para aportar a los temas de conservación de los recursos naturales. Sin embargo, en ese momento, mi propósito era adquirir algo de experiencia práctica a partir de la cual pudiera aclarar la temática en la que quería hacer mi maestría.

Así, comencé a trabajar en proyectos de conservación cumpliendo diferentes roles. En particular, quisiera resaltar mi participación en el *Programa Paisajes de Conservación*. Esta iniciativa fue ejecutada en Colombia, en seis clústeres que cubrían diferentes tipos de ecosistemas, dentro de los cuales se encontraba el Bosque Seco Tropical (BST).

Este tipo de ecosistema se encuentra amenazado a causa de la pérdida de hábitat generada por la implementación de sistemas de producción como la ganadería y agricultura extensiva, y por la alta demanda de especies maderables (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt 2014). Mi experiencia en el *Programa Paisajes de Conservación*, que duró cuatro años, me permitió conocer las dinámicas sociales y ambientales de la zona en la que estaba trabajando y contribuir al establecimiento de corredores de conservación que conectaban relictos del BST en la región del Caribe, principalmente en el departamento de Bolívar. En general, este proyecto implementó una serie de componentes enfocados en mejorar los medios de vida productivos de las comunidades, y ayudó también a fortalecer la gobernanza y generar espacios de reflexión con las comunidades con miras a promover la conservación.



¿Conectado? Un árbol de *Caesalpinia ebano*, San Juan Nepomuceno, Bolívar, Colombia. *Fotografía: A. Barrero*

Hoy relato esta experiencia porque justamente la beca que solicité a la OIMT se centró en la elaboración de protocolos de propagación para tres especies del BST: *Aspidosperma polyneuron*, *Bulnesia arborea* y *Caesalpinia ebano* (ver fotografía).

Esta idea surgió a raíz de que, en el marco del *Programa Paisajes de Conservación*, se identificó que, en general, los habitantes de estas zonas no tenían el hábito de crear sus propios recursos mediante la siembra, sino que extraían los recursos maderables y no maderables que necesitaban directamente de las zonas de protección, como las reservas regionales y nacionales. De esta manera, se han ido disminuyendo las poblaciones de estas y otras especies, y se ha fragmentado la conectividad del paisaje.



Cultivando resiliencia: La autora trabaja en una parcela hortícola en el CATIE, Turrialba, Costa Rica, durante la pandemia. *Fotografía: A. Barrero*



Bálsamo para el alma: Un atardecer durante la pandemia en los alrededores del CATIE, Costa Rica. *Fotografía: A. Barrero*

Teniendo en cuenta esta situación, en uno de los componentes de esta iniciativa, se trabajó para que los habitantes del bosque seco de esta zona de Colombia aprendieran a propagar algunas especies, logrando con ello no sólo la propagación en sí, sino la recopilación de información valiosa acerca de prácticas locales aplicadas durante las diferentes etapas de desarrollo y crecimiento de las semillas.

Y ahora permítanme compartir un poco más de mi proceso académico y personal. Una vez que recibí la noticia de la beca de la OIMT, terminé de hacer los trámites para empezar mis estudios en el programa de Maestría Internacional en Práctica del Desarrollo y la Conservación del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en Costa Rica. El 7 de enero de 2020 comencé este maravilloso viaje. Me había tomado más de diez años retomar los estudios y tenía grandes expectativas. Justamente el programa de maestría que seleccioné, después de una larga búsqueda, tenía un enfoque centrado en las temáticas de conservación de los recursos naturales y el desarrollo de comunidades rurales. Además, el programa de estudios estaba diseñado para practicar lo aprendido todo el tiempo y para fortalecer las habilidades de trabajo en equipo. Muy animada, comencé este viaje.

Durante los tres primeros meses del año, todo transcurrió según lo programado. Sin embargo, llegó la pandemia de COVID-19. De repente, todos los planes cambiaron para todo el mundo y, de tener clases prácticas, salidas de campo y espacios de discusión presenciales, tuvimos que migrar rápidamente a la educación virtual. Esto sin duda fue sorpresivo y puso a prueba mi capacidad para adaptarme a la nueva realidad, bajo condiciones de gran incertidumbre. Debo confesar que, al inicio, esta situación fue muy desafiante, porque esto significaba estar en Costa Rica y no poder llevar a cabo todos los planes que había construido. Sin embargo, la prioridad para todos era cuidar la salud y reconozco que, en medio de todo, tuve el privilegio de sobrepasar esta situación en un área llena de exuberantes recursos naturales, con aire limpio, hermosos atardeceres y acompañada por mis colegas, que sin duda ayudaron bastante a superar todos los obstáculos. Por fortuna, con el pasar de los meses, pudimos regresar a las clases presenciales y a las prácticas en pequeños grupos, cumpliendo todos los protocolos de bioseguridad.

A nivel académico, esta experiencia me permitió fortalecer mis conocimientos para continuar aportando al desarrollo rural y a la conservación de los recursos naturales, obtener mi título de maestría y recibir un reconocimiento por parte de CATIE por tener el mejor promedio del curso. Asimismo, me ofrecieron publicar los resultados del análisis que realicé (como parte de la maestría) acerca del enfoque de género en proyectos que promueven la legalidad de las maderas en Honduras y Colombia para la Serie Técnica FAO–CATIE.

A corto plazo tengo planeado desplazarme a la zona del Caribe colombiano para socializar los protocolos de propagación y entregarlos a la comunidad. Además, a mediano plazo, quisiera formar una organización no gubernamental para contribuir a la consecución de recursos que aporten al desarrollo local de las comunidades en armonía con el medio ambiente.

Desearía expresar mi más sincero agradecimiento a la OIMT por confiar en mí y apoyarme con la beca, sin la cual no hubiera podido continuar mis estudios y completar mi educación académica. El título de maestría me ha permitido acceder a una nueva oportunidad de trabajo (con el que he podido incrementar mis ingresos en un 45%) desempeñándome como Oficial de Planeación, Monitoreo, Evaluación y Aprendizaje, en una organización que busca contribuir al bienestar de productores agrícolas de diversas zonas de Latinoamérica.

Referencia bibliográfica

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt 2014. *El bosque seco tropical en Colombia*. Pizano, C. y García, H. (eds.). Bogotá.

Los donantes más recientes del Programa de Becas de la OIMT han sido los gobiernos de Japón, los Países Bajos y los Estados Unidos de América. Para más información, ver: www.itto.int/es/fellowship

Tendencias del mercado

En el Debate Anual sobre el Mercado 2021, organizado por el Grupo Asesor del Comercio de la OIMT, se examinaron los desafíos del sector manufacturero y del comercio durante la pandemia

por Michael Adams
(itto@itto.int)



Mares revueltos para el transporte de mercancías: El extraordinario aumento de los precios del transporte marítimo durante la pandemia ha tenido un enorme impacto en el comercio de maderas tropicales. Es probable que los costos de los fletes se mantengan por encima de los niveles históricos en un futuro próximo. *Fotografía: SimplyADLC/POND5*

Las medidas de control adoptadas para frenar la propagación del virus de COVID-19 siguen teniendo un impacto devastador en los fabricantes, según los oradores del Debate Anual sobre el Mercado 2021, convocado el pasado 30 de noviembre por el Grupo Asesor del Comercio (GAC) de la OIMT en el marco del 57º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales.

En los países en los que el proceso de vacunación está muy avanzado, se han flexibilizado las restricciones a la circulación; en otros, sin embargo, los esfuerzos para proteger a la población de la variante delta siguen vigentes, lo que dificulta la recuperación de la actividad empresarial. La industria maderera se enfrenta a muchos desafíos, pero una prioridad para todas las empresas es desarrollar protocolos que permitan un entorno de trabajo seguro para poder aumentar la producción. También es crucial diversificar las cadenas de suministro de materias primas; hacer frente a la interrupción del transporte y a los consiguientes aumentos catastróficos del costo del transporte internacional; y gestionar las entregas en un momento en el que la demanda de productos madereros está aumentando en los mercados internacionales.

La recuperación económica mundial es posible, pero es fundamental acelerar y optimizar la distribución de las vacunas en todo el mundo. Si bien la actividad se ha recuperado en muchos sectores, la pandemia está ampliando las diferencias en materia de rendimiento económico entre países y sectores, acrecentando así las desigualdades sociales. No hay lugar para la autocomplacencia; los programas de vacunación deben desplegarse más rápidamente y a escala mundial. A continuación, se presenta un resumen de los principales puntos expuestos por los oradores (el Cuadro 1 muestra los títulos de las presentaciones).

Ivan Tomaselli (Brasil), presidente de la firma consultora STCP, señaló que la pandemia había tenido un severo impacto en la producción bruta interna y el sector manufacturero de América Latina. En la mayoría de los países, el sector forestal

Cuadro 1: Presentaciones realizadas en el Debate Anual sobre el Mercado 2021

- Impacto del COVID-19 en el sector forestal de América Latina y recuperación—Ivan Tomaselli
- Desafíos en los sectores de la manufactura y el comercio durante la pandemia de COVID-19—Wu Shengfu
- Desafíos y oportunidades en el comercio internacional de productos de madera—Bradley A. McKinney
- Desafíos de la madera tropical gestionada de forma sostenible y futuro de los bosques tropicales—Benoit Jobbé-Duval
- Producción y exportación de muebles de la ASEAN durante esta pandemia: múltiples desafíos y diversas respuestas—Ernie Koh Jyh Eng
- Actualización sobre la aplicación del sistema de garantía de legalidad indonesio (SVLK), el proceso AVA-FLEGT y el impacto de la pandemia de COVID-19 en las exportaciones de madera de Indonesia—Sigit Pramono
- Análisis del transporte marítimo en 2021—Jan Hoffman

fue clasificado como un sector esencial pero, si bien las empresas siguieron funcionando, la producción sufrió el impacto de las medidas de control. El consumo interno de productos de madera de la región sufrió una caída en el primer semestre de 2020, pero la demanda de las exportaciones se mantuvo.

En 2021, la industria maderera se recuperó gracias a la firme demanda internacional. Los precios de las materias primas aumentaron, lo que tuvo un impacto positivo en las economías regionales y en la seguridad del empleo. Sin embargo, la industria se enfrenta a graves problemas en las cadenas de suministro, como la limitada disponibilidad y los elevados



Ascenso pandémico: La industria maderera se enfrenta a muchos desafíos, pero una prioridad para todas las empresas es desarrollar protocolos de seguridad en el trabajo para poder aumentar la producción. *Fotografía: Kyril Gorlov/POND5*

costos de los contenedores de transporte (hasta diez veces más que los precios previos a la pandemia), la acumulación de existencias en los puertos y fábricas, y la cancelación de pedidos. El profesor Tomaselli dijo que anticipaba que el COVID-19 seguiría siendo un problema en la región durante los próximos tres o cuatro años, agravado por la lentitud del proceso de vacunación en algunos países.

Wu Shengfu, de la Asociación Nacional de la Industria de Productos Forestales de China, señaló que la pandemia había provocado un gran aumento de costos para los productores chinos de productos de madera, incluyendo mano de obra, materiales, energía y transporte. Estos aumentos se ven agravados por las crecientes barreras comerciales y la reducción de la comunicación entre proveedores y compradores debido a la pandemia. El Dr. Wu señaló que la mayoría de los países tropicales prohíben ahora las exportaciones de madera en troza, y la obtención de suficientes materias primas es un reto cada vez mayor para los fabricantes chinos. La pandemia ha impulsado el desarrollo de productos “verdes” para el mercado nacional, indicó el Dr. Wu, así como las innovaciones tecnológicas destinadas a reducir el consumo de energía y aumentar la eficiencia en el uso de los recursos.

Bradley A. McKinney, Director General de la Asociación Internacional de Productos de Madera, señaló que la demanda de productos de madera importados había sido muy alta en América del Norte en 2021, ya que muchas personas habían trabajado desde casa y otras se habían mudado fuera de las zonas urbanas, lo que había provocado un aumento en la construcción, reparación y remodelación de viviendas. El Sr. McKinney agregó que el aumento de la actividad económica había provocado una escasez de mano de obra y un incremento de los salarios, y la tasa de inflación era también la más alta de los últimos 30 años. Los importadores de productos de madera de América del Norte se enfrentan a los mismos problemas en la cadena de suministro que en

otras regiones, afirmó el Sr. McKinney, incluyendo la escasez de contenedores, los bajos niveles de existencias y los altos costos, e indicó que anticipaba que estas interrupciones continuarían durante algún tiempo.

La presentación de **Benoit Jobbé-Duval**, Director General de la *Association Technique Internationale des Bois Tropicaux* (ATIBT), se centró en la percepción del mercado sobre la madera tropical sostenible. Afirmó que, por diversas razones, los mercados europeos se están alejando de la madera tropical, aun cuando sea sostenible; de hecho, el concepto de sostenibilidad apenas se reconoce en algunos de los principales países consumidores. El Sr. Jobbé-Duval hizo un llamamiento a la acción indicando que el desafío número uno es crear una buena imagen para la madera tropical y presentar mensajes contundentes para contrarrestar, por ejemplo, la prohibición de la madera tropical en la construcción de la villa olímpica para los Juegos Olímpicos de París de 2024.

Al informar sobre la evolución de la industria del mueble en la región de la ASEAN, **Ernie Koh Jyh Eng**, presidente del Consejo de Industrias del Mueble de la ASEAN, señaló que se habían producido bruscas fluctuaciones en el transcurso de la pandemia, incluidos los temores sobre sus efectos en la primera mitad de 2020, seguidos de un aumento de la demanda –y de los costos de producción– en el segundo semestre de ese año. La producción de muebles se aceleró a principios de 2021, informó el Sr. Koh, pero los problemas de logística –sobre todo la subida de los fletes– hicieron que muchas fábricas se vieran obligadas a llenar los almacenes con productos acabados a la espera de los contenedores de transporte. La producción disminuyó durante los confinamientos en algunos países de la ASEAN a mediados de 2021, agregó el Sr. Koh, pero ahora está aumentando nuevamente. Especuló además que la pandemia podría llevar a la regionalización de los mercados del mueble, ya que los clientes tratarían de aumentar la resiliencia de sus cadenas de suministro abasteciéndose más en sus regiones locales.



“El aprovechamiento de madera no es sinónimo de deforestación”, según la declaración del GAC, presentada por su coordinador, Barney Chan (en esta foto, en 2019).

Fotografía: R. Carrillo/OIMT

Anticipó también que la elevada demanda actual de muebles se estabilizará a medida que la gente vuelva a viajar y, por consiguiente, tenga menos dinero para gastar en mejoras del hogar.

Sigit Pramono, del Ministerio de Ambiente y Bosques de Indonesia, presentó el sistema de garantía de legalidad del país, el SVLK, que es el resultado de 20 años de trabajo de colaboración. Informó que, a partir de octubre de 2021, más de 5600 empresas forestales y casi 30 millones de hectáreas de bosques de producción estatales habían recibido la certificación SVLK. Además, desde 2013, se habían expedido más de 1,5 millones de documentos de legalidad en el marco del SVLK para apoyar las exportaciones de productos madereros por valor de 77.500 millones de US\$. El Sr. Pramono detalló las intervenciones del Gobierno de Indonesia para ayudar a la industria de productos de madera durante la pandemia, incluida la eliminación de un impuesto al valor agregado de la madera en rollo, una reducción de los aranceles de exportación para las chapas de madera, y la agilización de los procedimientos burocráticos. La mayoría de las exportaciones de madera disminuyeron en 2020 debido a la pandemia, informó el Sr. Pramono, pero se recuperaron en 2021.

El Sr. Pramono afirmó que el SVLK había ayudado a Indonesia a hacer frente a la tala ilegal y a recuperar la confianza de los mercados mundiales en sus productos madereros, pero señaló que seguían existiendo retos, como el elevado costo de la certificación, especialmente para las pequeñas y medianas empresas, y la falta de incentivos del lado de la demanda para compensar esta inversión.

Jan Hoffman, de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo, hizo una presentación sobre las últimas tendencias del comercio marítimo y enumeró seis razones por las que se anticipa que las tarifas de los fletes seguirán siendo altas durante algún tiempo: 1) la pandemia aún no ha terminado, y la necesidad de distanciamiento social y otros controles implica inevitablemente que los buques tengan que pasar más tiempo en los puertos; 2) el ciclo del transporte marítimo, con la construcción de menos buques; 3) un proceso de consolidación en curso entre las compañías navieras y, por tanto, una reducción de la competencia; 4) la necesidad de descarbonizar el transporte marítimo, lo que implica un aumento de costos durante la fase de transición; 5) la necesidad de contar con más buques si se mueven más lentamente (para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero); y 6) un aumento de las primas de riesgo dada la incertidumbre del entorno normativo mundial, especialmente en relación con las emisiones y el precio del carbono. El Sr. Hoffman dijo que las simulaciones indican que el aumento

de los fletes afectará más a los consumidores de los pequeños Estados insulares en desarrollo.

Según el Sr. Hoffman, otro factor que afectará al sector del transporte marítimo en los próximos años es la necesidad de proteger los buques y su tecnología de a bordo contra las amenazas cibernéticas y el cambio climático. Señaló que también es necesario invertir en infraestructuras y tecnologías portuarias, un reto cada vez más apremiante, sobre todo en los países en desarrollo.¹

Puntos destacados de la declaración del Grupo Asesor del Comercio

Como es habitual, el Grupo Asesor del Comercio (GAC) presentó una declaración al Consejo Internacional de las Maderas Tropicales al término del Debate Anual sobre el Mercado. A continuación se incluyen algunos fragmentos de esa declaración.

«Presidente, Señoras y Señores. No, no todo sigue igual. La pandemia mundial de COVID-19 afectó gravemente al comercio de madera tanto en los miembros consumidores como en los miembros productores de la OIMT. A medida que los casos del virus se intensificaron desde principios de 2020, muchos países entraron en varios niveles de confinamiento que crearon desafíos muy diferentes para los consumidores y los productores.

»En los países consumidores, lo peor de la pandemia ya ha pasado y el comercio está en auge. Los miembros de la Federación Europea del Comercio de Madera (ETTF) informan de una gran actividad comercial, tanto en los países del norte como del sur de Europa.

»A medida que la actividad comercial comenzó a mejorar, los precios y el volumen de comercio aumentaron notablemente, hasta que los mercados sufrieron una escasez de productos. La demanda en los sectores de mejoras del hogar y bricolaje fue buena en 2020, aunque no tan buena en lo que va de este año. Sin embargo, la venta al por mayor fue sólida tanto en 2020 como en 2021. Las importaciones fueron bastante buenas, pero sufrieron graves interrupciones en la cadena de suministro.

»En contraste con la recuperación de los países consumidores, la mayoría de los países productores de maderas tropicales siguen luchando contra el virus. Los fabricantes sufren la falta de materia prima, no sólo de madera en bruto, porque no se ha producido ninguna tala, sino también de materiales importados. El sector manufacturero se vio muy afectado cuando se despidió a los trabajadores, lo que llevó a muchos a volver a sus hogares rurales, creando así una escasez de mano de obra para los fabricantes. Además, en algunos países, los trabajadores extranjeros se mantienen alejados debido al cierre de fronteras.

»El transporte marítimo sigue siendo un problema importante. Incluso tras el repunte de la demanda, las exportaciones de productos acabados se enfrentan a problemas de transporte, no sólo en lo que respecta a la disponibilidad de contenedores sino también a los elevados fletes marítimos. Los contenedores de transporte siguen siendo escasos en algunas regiones.

»Permítanme ilustrar estos problemas con el ejemplo de Viet Nam, uno de los principales actores del comercio de madera.

¹ El informe *Review of Maritime Transport 2021* de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo puede consultarse en: https://unctad.org/system/files/official-document/rmt2021_en_0.pdf

Viet Nam importa materia prima maderera de 110 países y exporta productos de madera a 140 países. Como ejemplo del aumento de los costos de producción, los precios de la madera procedente de Estados Unidos han subido entre un 20 y un 30 por ciento. Los fletes marítimos de los contenedores desde Viet Nam a los puertos norteamericanos y algunos europeos pasaron de US\$2400–US\$4000 por cajón en la época anterior al COVID a US\$15.000–US\$18.000 por cajón, algunos incluso hasta US\$20.000, a finales de 2021.

»Estos aumentos desorbitados dispararon, como es lógico, las especulaciones sobre los abusos en los precios por parte de las compañías navieras. Esta es la realidad a la que se enfrenta Viet Nam y no es en absoluto exclusiva de este país. Los productores de la OIMT se enfrentan a la misma situación en diversos grados.

»Señoras y señores, existe una propuesta de nuevo reglamento en la Unión Europea (UE) relativo a determinadas materias primas y productos asociados a la deforestación y la degradación de los bosques. Entendemos que se trata de una mejora del actual Reglamento de la Madera (EUTR), que aparentemente se aleja de la legalidad para acercarse a la sostenibilidad en un esfuerzo por reducir la huella de consumo de la UE y detener la deforestación.

»En términos generales, el GAC apoya esta medida proactiva si no limita el acceso al mercado. Sin embargo, esta propuesta suscita serias dudas y el GAC quiere hacer notar al Consejo algunos de sus puntos importantes.

»El reglamento propuesto sólo permitirá la importación a la UE de materias primas y productos que se consideren “libres de deforestación” y, al parecer, “libres de degradación forestal”. Todo el mundo sabe que las extracciones de madera de bosques gestionados de forma sostenible no causan deforestación. Instamos a la UE a que lo especifique claramente en la propuesta de reglamento.

»Otro punto preocupante es el de los “productos de plantaciones”, ya que éstos aparecen como inaceptables en la propuesta de reglamento. El proyecto de la UE ha definido la plantación de la siguiente manera (y cito):

“plantación: árboles establecidos mediante plantación y/o siembra deliberada de especies nativas o introducidas que se gestiona de forma intensiva y que en su madurez está compuesta por una o dos especies, tiene una clase de edad y tiene un espaciado regular entre los árboles.”

»Esto parece sugerir que los productos procedentes de bosques plantados quedarán excluidos del mercado de la UE. Todos los países miembros de la OIMT con plantaciones forestales deben examinar detenidamente la propuesta de reglamento de la UE.

»También hay otros elementos en la propuesta de reglamento que nos hacen sentir incómodos en el GAC. Por ejemplo, la UE ha introducido la etiqueta conceptual de “país de bajo riesgo”, a pesar de que aún no se ha definido. Es fácil imaginar la controversia que se puede suscitar en el caso de cualquier país que no sea clasificado de bajo riesgo. ¿Qué implica no ser clasificado de bajo riesgo?

»Lo más sorprendente es la falta de reconocimiento del FSC y el PEFC por parte de la UE. Los certificados FSC y PEFC también deben desempeñar un papel importante en el nuevo reglamento. Pueden demostrar que los productos certificados proceden de una actividad forestal sostenible y no tienen nada que ver con la deforestación.

»La UE reconoce que hay muchos factores que impulsan la deforestación. Este nuevo reglamento también abarcará la carne vacuna, el cacao, el café, el aceite de palma y la soja.

»Dado que la UE es miembro de la OIMT, el GAC le pide que colabore con todos los miembros de la OIMT, la Secretaría y las organizaciones nacionales e internacionales del comercio de madera, tanto dentro como fuera de la UE, para garantizar que cualquier propuesta sea pragmática y viable en la práctica. El GAC también pide a la OIMT que colabore con la UE en esta propuesta de reglamento.

»Por último, señoras y señores, el cambio climático ha estado muy presente en las noticias últimamente, en particular, con la Conferencia de las Partes Cdp-26 en Glasgow. Con motivo de la Cdp-26 se han puesto en marcha al menos dos iniciativas relacionadas directamente con los bosques y la madera. Una coalición de asociaciones de la industria maderera está organizando colectivamente el “Festival del Mundo de la Madera” en Londres, en línea y por vía virtual durante seis semanas. El Acuerdo sobre las Maderas Tropicales pidió una solución a nivel mundial, no sólo en el contexto de FLEGT, a fin de incentivar el marco de comercio legal internacional para la gobernanza y la gestión de los bosques tropicales y las cadenas de suministro de productos forestales.

»En todo el mundo, aparecieron titulares que decían: “Más de cien países en la Cdp-26 acuerdan detener y revertir la deforestación de aquí a 2030 (CNN). Un llamamiento tan claro puede confundir a la gente, ya de por sí confundida, sobre el papel del comercio de la madera y la deforestación. Apelamos a la OIMT, como líder mundial en el campo de los bosques tropicales y el comercio forestal, para que se manifieste y afirme con toda claridad que EL APROVECHAMIENTO DE MADERA NO ES SINÓNIMO DE DEFORESTACIÓN.

»No queremos que el público en general entienda que el llamamiento a la acción de la Cdp-26 significa evitar el uso de productos de madera tropical. Por el contrario, queremos que las declaraciones de la Cdp-26 impulsen una mayor demanda de productos de madera tropical producidos de forma sostenible como contribución a la mitigación del cambio climático.»

Las presentaciones del Debate Anual sobre el Mercado de la OIMT y la declaración completa del GAC están disponibles en: www.itto.int/ittc-57/presentations. Para ver el video del Debate Anual sobre el Mercado de la OIMT, visite: www.itto.int/ittc-57/market_discussion

Tópicos de los trópicos

Compilado
por Ken Sato

Compromiso de líderes: se redoblarán esfuerzos sobre los bosques y el uso de la tierra

A finales de noviembre de 2021, 141 países ya habían firmado la Declaración de los Líderes de Glasgow sobre los Bosques y el Uso de la Tierra, presentada en la 26ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP-26). En la Declaración, los líderes “se comprometen a trabajar colectivamente para detener y revertir la pérdida de bosques y la degradación de la tierra de aquí a 2030, al tiempo que se logra el desarrollo sostenible y se promueve una transformación rural inclusiva”. Entre otras cosas, los signatarios afirman que redoblarán sus esfuerzos compartidos para “reafirmar los compromisos financieros internacionales y aumentar significativamente la financiación y las inversiones procedentes de una amplia diversidad de fuentes públicas y privadas, mejorando al mismo tiempo su eficacia y accesibilidad, para permitir la agricultura sostenible, la gestión forestal sostenible, la conservación y restauración de bosques, y el apoyo a los pueblos indígenas y las comunidades locales”. Según Rod Taylor et al., del Instituto de los Recursos Mundiales, la declaración se vio respaldada por los siguientes avances:

- Se comprometió un total de 19.200 millones de US\$ (12.000 millones de US\$ de fuentes públicas y 7.200 millones de US\$ de financiación privada) (al 12 de noviembre de 2021) para ayudar a proteger y restaurar los bosques en todo el mundo. Esto incluye 1.700 millones de US\$ para ayudar a los pueblos indígenas y a las comunidades locales a participar en la toma de decisiones y en el diseño de programas climáticos e instrumentos financieros.
- Un grupo de 28 países se comprometió a proteger los bosques a la vez que promovía el desarrollo y el comercio a través de la *Hoja de ruta para los bosques, la agricultura y el comercio de productos básicos*. Doce empresas con una importante participación en el mercado mundial de productos básicos como la soja, el aceite de palma, el cacao y el ganado también se comprometieron a detener la pérdida de bosques asociada a la producción y el comercio de productos agrícolas.
- Más de 30 instituciones financieras que gestionan más de 8,7 billones de US\$ en activos se comprometieron a trabajar para eliminar los riesgos de deforestación provocados por los productos básicos agrícolas en sus carteras de inversiones y préstamos para 2025.

Lea la Declaración en: <https://ukcop26.org/glasgow-leaders-declaration-on-forests-and-land-use>

Lea el blog del Instituto de los Recursos Mundiales en: www.wri.org/insights/what-cop26-means-forests-climate

Talleres de sensibilización sobre la restauración de paisajes forestales

La restauración de paisajes forestales (RPF) es un esfuerzo multifacético que, para tener éxito, debe mejorar los medios de vida locales, según los participantes de un reciente taller virtual para Centroamérica y México copatrocinado por la OIMT y el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). El taller, celebrado el 21 de agosto de 2021, fue el primero de una serie de eventos de capacitación sobre la restauración de paisajes forestales (RPF) organizados en todo el mundo con el fin de aumentar los conocimientos y la comprensión de las *Directrices de la OIMT para la restauración de paisajes forestales en los trópicos*. El segundo taller virtual de la serie, convocado conjuntamente por la OIMT y la Organización de Cooperación Forestal de Asia para la región de Asia-Pacífico, se celebró a finales de agosto y principios de septiembre para más de 70 profesionales de la restauración y otros especialistas. El tercer taller, celebrado de forma virtual en septiembre de 2021 y coorganizado por la OIMT y el CATIE, contó con la participación de

alrededor de 90 expertos en restauración de más de una docena de países de América Latina y el Caribe.

Lea estas y otras noticias de la OIMT en: www.itto.int/es/news/2021

Comunidades indígenas afectadas por la deforestación y la delincuencia en Perú

Mongabay investigó la seguridad territorial de las comunidades indígenas en cinco regiones de la Amazonia peruana: Huánuco, Loreto, Madre de Dios, Pasco y Ucayali. Un equipo de periodistas analizó datos geoespaciales y visitó las comunidades en las que los datos sugerían que la situación era más grave. El equipo descubrió que 1247 comunidades indígenas están siendo directamente afectadas por la minería legal, la deforestación y los cultivos ilícitos de coca. Además, cuatro líderes kakataibos y tres líderes asháninkas fueron asesinados en 2021 (a principios de noviembre). Las tierras del pueblo Kakataibo, tanto en la región de Huánuco como en la de Ucayali, se han convertido en las zonas más críticas en cuanto a la presencia de actividades ilegales, especialmente el narcotráfico. El estudio reveló que 647 grupos indígenas autoidentificados en estas cinco regiones no cuentan con el reconocimiento oficial de las autoridades regionales, lo que les impide validar su existencia y asegurar la propiedad legal de sus tierras.

Lea el artículo de Mongabay en: <https://news.mongabay.com/2021/11/in-peru-amazon-deforestation-and-crime-sweep-through-indigenous-communities>

Convenio entre EE.UU. y Viet Nam sobre el suministro de madera

Los gobiernos de los Estados Unidos de América y Viet Nam firmaron el 1 de octubre de 2021 un acuerdo por el que se resuelve una investigación en virtud de la Sección 301 de la Ley de Comercio de Estados Unidos sobre las denuncias de importaciones ilegales de madera en Viet Nam. El acuerdo negociado establece compromisos que ayudarán a mantener la madera extraída o comercializada ilegalmente fuera de las cadenas de suministro vietnamitas.

Lea el comunicado de prensa en: <https://ustr.gov/about-us/policy-offices/press-office/press-releases/2021/october/ustr-announces-agreement-between-united-states-and-vietnam-resolve-timber-section-301-investigation>

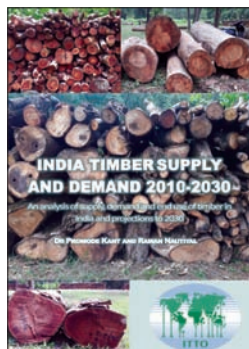
Acuerdo del sector privado sobre la gobernanza de las maderas tropicales

La COP-26 sirvió de plataforma para el lanzamiento de “Los bosques mundiales necesitan una gobernanza mundial: Un acuerdo sobre las maderas tropicales”, que fue firmado por asociaciones del comercio y la industria forestal de África, China, Europa, Sudamérica y el Sudeste Asiático. El acuerdo reclama un marco jurídico sólido en el que se pueda actuar para mantener los bosques, gestionarlos para la prosperidad futura y para las generaciones venideras, y detener la deforestación ilegal. El Director Ejecutivo de la Federación del Comercio de Madera, Dave Hopkins, declaró que el objetivo del acuerdo es “actualizar la ambición y las políticas enmarcadas por los gobiernos en el Convenio Internacional de las Maderas Tropicales, ratificado varias décadas atrás”. Además, afirmó que “las normas y los principios de los acuerdos FLEGT deben renovarse y actualizarse, dándoles un nuevo impulso e inyectándoles una nueva dosis de compromiso político”.

Para más información, consulte: www.itto.int/mis/id=6905 y www.globenewswire.com/en/news-release/2021/11/04/2327091/0/en/Global-Forests-Need-Global-Governance-Tropical-Timber-Accord-Launches-at-COP26.html

Publicaciones recientes

Compilado
por Ken Sato



Kant, P. & Nautiyal, R. 2021. India timber supply and demand 2010–2030. OIMT, Yokohama, Japón.

Disponible (*en inglés*) en: [www.ito.int/other_technical_reports](http://www.itto.int/other_technical_reports)

Este estudio (*Oferta y demanda de madera en la India 2010–2030*) analiza la dinámica del mercado de madera de la India examinando las tendencias históricas para 2010–2019 y proyectando la situación probable hasta 2030. El informe

muestra que, si bien la cubierta forestal de la India ha aumentado de forma constante durante casi dos décadas, la producción de madera sigue siendo considerablemente inferior al consumo, y una proporción cada vez mayor de la demanda se satisface con importaciones. El estudio pronostica un aumento de casi el 70% en la demanda de madera en rollo en la India en la próxima década, pasando de 57 millones de m³ en 2020 a 98 millones de m³ en 2030, impulsado en gran medida por el sector de la construcción. Según los autores, sin un cambio de políticas para aumentar la producción nacional de madera, la India tendrá que depender en gran medida de las importaciones para satisfacer este drástico aumento de la demanda.



FAO. 2021. A guide to forest-water management. Documento FAO Montes n° 185. Roma.

ISBN: 978-92-5-134851-2

Disponible (*en inglés*) en: www.fao.org/3/cb6473en/cb6473en.pdf

El objetivo de esta publicación (*Guía para la gestión de bosques-recursos hídricos*) es mejorar la base de información mundial sobre las funciones protectoras de los

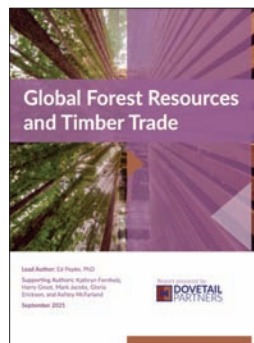
bosques para los recursos de suelo y agua. En el estudio se examinan las técnicas y metodologías emergentes, se ofrecen orientaciones y recomendaciones sobre cómo gestionar los bosques para asegurar sus servicios ecosistémicos relacionados con el agua, y se presenta información sobre las ventajas comerciales y económicas de gestionar los bosques en función de los servicios ecosistémicos relacionados con el agua.



Soils, R., Stortelder, S., Knippers, R. & Boer, E. 2021. The voluntary carbon market as an opportunity for the sustainable forest management sector: a state of affairs. Form International, Países Bajos.

Disponible (*en inglés*) en: https://precious-forests.foundation/wp-content/uploads/SFM-Carbon-Report_Final_Public-Version_bev.pdf

Este informe (*Mercado voluntario de carbono como oportunidad para el sector de la gestión forestal sostenible: situación actual*), basado en un estudio bibliográfico y en la experiencia de las empresas, explora las oportunidades y el lugar de la gestión forestal sostenible (GFS) en los mercados de carbono. En el estudio, se analizan las metodologías aplicables y se examina el papel de la GFS en el mercado, los aspectos técnicos de las afirmaciones relativas al carbono en el contexto de la GFS, y las mejoras necesarias para que la GFS se beneficie de la financiación relacionada con el clima.



Pepke, E., Fernholz, K., Groot, H., Jacobs, M., Erickson, G. & McFarland, A. 2021. Global forest resources and timber trade. Dovetail Partners, Minneapolis, EE.UU.

Disponible (*en inglés*) en: <https://dovetailinc.org/upload/tmp/1632318719.pdf>

Este informe (*Recursos forestales y comercio de madera a nivel mundial*) analiza los recursos

forestales mundiales (el lado de la oferta) y el comercio, la producción y el consumo mundiales (el lado de la demanda). El estudio es de alcance mundial (aunque centrado en los Estados Unidos de América) e incluye información sobre los mercados de maderas tropicales, teniendo en cuenta las tendencias del mercado y las fuerzas políticas que inciden en el comercio.



Verkerk, P.J., Hassegawa, M., Van Brusselen, J., Cramm, M., Chen, X., Imparato Maximo, Y., Koç, M., Lovrić, M. & Tekle Tegegne, Y. 2021. The role of forest products in the global bioeconomy: enabling substitution by wood-based products and contributing to the Sustainable Development Goals. FAO en nombre del Comité Consultivo de Industrias Sostenibles de Base Forestal, Roma.

ISBN: 978-92-5-135151-2

Disponible (*en inglés*) en: <https://doi.org/10.4060/cb7274en>

Este informe (*El papel de los productos forestales en la bioeconomía mundial: permitiendo la sustitución por productos de madera y contribuyendo a los Objetivos de Desarrollo Sostenible*) aborda el papel de los productos forestales en la sustitución de los productos basados en combustibles fósiles que generan gases de efecto invernadero. El estudio presenta una visión general de la comprensión de la bioeconomía y el rol de los productos forestales en todo el mundo; proporciona ejemplos de productos forestales convencionales e innovadores y describe su función en la bioeconomía; analiza la información cuantitativa y cualitativa de los impactos y beneficios ambientales de la sustitución de productos basados en combustibles fósiles por productos forestales y de la contribución de la sustitución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible; describe la concepción actual de la dinámica futura de la oferta y demanda de productos forestales a nivel mundial y las posibles repercusiones que podría tener el aumento de su sustitución; identifica las brechas en la cadena de valor de productos forestales a nivel mundial; y ofrece una serie de recomendaciones y conclusiones.

Calendario forestal

Reuniones de la OIMT

5 mayo 2022

Nuevas oportunidades para el sector de la teca en la situación posterior a COVID-19 (evento paralelo en el XV Congreso Forestal Mundial)

Seúl, República de Corea
Informes: www.itto.int/es/events

8–10 junio 2022 (por confirmar)

Taller de la ASEAN sobre incendios forestales

Jakarta, Indonesia
Informes: www.itto.int/es/events

El objetivo del evento es compartir conocimientos y prácticas en el diseño y aplicación de sistemas de alerta temprana y vigilancia y promover la investigación y el desarrollo de capacidades para prevenir y combatir los incendios forestales en el sudeste asiático.

5–8 septiembre 2022

IV Conferencia Mundial sobre la Teca – Mercado mundial de la teca: Desafíos y oportunidades para los mercados emergentes y las economías en desarrollo

Accra, Ghana
Informes: www.worldteakconference2020.com

Esta conferencia, coorganizada por la OIMT, abordará los temas más cruciales que enfrenta el sector mundial de la teca, inclusive la gestión sostenible de los sistemas de cultivo de teca de los pequeños productores para abastecer los mercados con madera de teca de alta calidad; la mejora de los sistemas y prácticas silvícolas existentes para una mejor gestión de los rodales a fin de lograr madera de teca de alta calidad; las estructuras de mercado y las cadenas de valor para el comercio de la madera de teca y sus efectos en la rentabilidad de las inversiones en teca; y la evaluación de las inversiones privadas y públicas en el sector de la teca y sus efectos en las condiciones socioeconómicas y los medios de vida rurales. En la conferencia se formularán recomendaciones estratégicas, conceptuales y operativas para apoyar el desarrollo sostenible del sector de la teca.

7–12 noviembre 2022

58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales y los correspondientes períodos de sesiones de sus comités

Yokohama, Japón
Informes: www.itto.int

El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales es el órgano rector de la OIMT, que se reúne una vez al año para debatir cuestiones relacionadas con el comercio legal de maderas tropicales y el manejo sostenible de los bosques tropicales. La participación en las reuniones del Consejo está abierta a los delegados oficiales y observadores acreditados.

Otras reuniones

7–11 marzo 2022

(por confirmar)

74ª Reunión del Comité Permanente de la CITES

Lyon, Francia
Informes: <https://cites.org>

15–17 marzo 2022

Dubai Woodshow (Feria internacional de la madera de Dubai)

Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Informes: www.woodshowglobal.com/dubai

29 marzo–1 abril 2022

Feria internacional de materiales, tecnología y componentes para el mueble, interiorismo y proyectos contract—FIMMA Maderalia 2022

Valencia, España
Informes: <https://fimma-maderalia.feriavalencia.com>

25 abril–8 mayo 2022

15ª Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica

Kunming, China
Informes: www.cbd.int/conferences/2021-2022

27–29 abril 2022

Reunión Internacional sobre Políticas Forestales

Bonn, Alemania
Informes: <https://ifpm4.info>

2–4 mayo 2022

Conferencia internacional sobre cultivos maderables de corta rotación 2022

Asheville, EE.UU.
Informes: <https://woodycrops.wixsite.com/srwc2022>

2–6 mayo 2022

XV Congreso Forestal Mundial

Seúl, República de Corea
Informes: www.wfc2021korea.org

9–13 mayo 2022

17º período de sesiones del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques

Nueva York, EE.UU.
Informes: www.un.org/esa/forests/forum/index.html

Junio 2022

(fecha por confirmar)

Conflictos socioecológicos en la gestión forestal: ¿Riesgos de (no) adaptación?

Nancy, Francia
Informes: <https://workshop.inrae.fr/iufro-risk-analysis-nancy>

1–3 junio 2022

Foro Bienal, Asamblea General y 70º Aniversario de la ATIBT en el marco del Carrefour International du Bois

Nantes, Francia
Informes: www.timbershow.com

26 junio–1 julio 2022

Enfermedades arbóreas: foliares, de brotes, de tallos y roya

Durham, EE.UU.
Informes: www.iufro.org/science/divisions/division-7/70000/70200/70202

17–20 julio 2022

5º Congreso Agroforestal Mundial

Quebec, Canadá
Informes: www.agroforestry2022.org

Septiembre 2022

(fecha por confirmar)

ForestSAT 2022

Cracovia, Polonia
Informes: forestsat2020.forestsat.com

14–25 noviembre 2022

19ª Reunión de la Conferencia de las Partes de la CITES

Ciudad de Panamá, Panamá
Informes: cites.org/eng/meetings/cop



A la espera de reuniones presenciales: Minato-Mirai, Yokohama, con el complejo Pacífico Yokohama (primer plano a la derecha), que alberga el Centro de Organizaciones Internacionales de Yokohama y la sede de la OIMT. Fotografía: R. Carrillo/OIMT

Todas las reuniones mencionadas están sujetas a cambios de fecha o cancelación a raíz de la pandemia de COVID-19. Se recomienda comunicarse con los contactos provistos para obtener la última información.

La OIMT presenta esta lista de reuniones internacionales a modo de servicio público, pero no se hace responsable de cambios en las fechas o lugares de celebración, ni de cualquier otro error en la información provista.

