



TFU

Promoviendo la
conservación y el
desarrollo sostenible
de los bosques tropicales

ISSN 1022-5439

ACTUALIDAD FORESTAL TROPICAL

Vol. 31 Número 3/4 2022



Bosques tropicales sostenibles: un camino hacia un planeta sano

A fines de 2022 se celebraron dos importantes conferencias que ayudarán a determinar el destino del planeta y la capacidad de la humanidad para hacer frente a la doble amenaza del cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Los resultados de ambas conferencias también tienen importantes ramificaciones para los bosques tropicales y el comercio de maderas tropicales.

En la primera de estas conferencias, la 27ª Conferencia de las Partes (CoP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, celebrada en noviembre, se acordó crear un fondo de “pérdidas y daños” para compensar a los países en desarrollo perjudicados por el cambio climático. Como dato menos positivo, hubo pocas medidas nuevas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, aunque se mantienen los objetivos fijados en el Acuerdo de París.

En la segunda conferencia, la 15ª CoP del Convenio sobre la Diversidad Biológica, que concluyó a mediados de diciembre, se acordó un nuevo “marco mundial de biodiversidad” que comprende cuatro objetivos y 23 metas que deben alcanzarse de aquí a 2030. Una de las nuevas metas (meta 10) se refiere específicamente a la actividad forestal: se trata de “garantizar que las zonas dedicadas a la agricultura, la acuicultura, la pesca y la silvicultura se gestionen sosteniblemente, en particular mediante el uso sostenible de la biodiversidad, incluido un aumento considerable de la aplicación de prácticas favorables a la biodiversidad...”

Los esfuerzos por alcanzar los objetivos en materia de cambio climático y biodiversidad se verán inevitablemente afectados por preocupaciones políticas y económicas inmediatas, como las secuelas de la pandemia de COVID-19 y el impacto de la invasión rusa de Ucrania.

En este número: reunión del Consejo · proyectos de la OIMT en África · reglamento europeo de deforestación importada · y mucho más

Se anuncian nuevos fondos para el trabajo de la OIMT.....3

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. *Secretaría de la OIMT*

Proyectos de la OIMT aportan beneficios sostenibles en África.....8

Una evaluación de los proyectos concluidos en África Occidental y Central reveló un impacto positivo en los bosques, la gestión forestal y los medios de vida, así como valiosas enseñanzas para futuras iniciativas. *J. Blaser y O. Ahimin*

Reglamentación europea de la deforestación importada: los límites de un enfoque no diferenciado.....12

Si no se modifica, el proyecto de reglamento para prohibir las materias primas con riesgo de deforestación podría penalizar injustamente a los países menos desarrollados. *A. Karsenty*

Protegiendo el valor de los bosques frente a incendios forestales en el Perú.....15

Un proyecto financiado por la OIMT ha ayudado a comprender el valor de los bosques y la importancia de prevenir los incendios forestales, así como la capacidad de responder a los brotes. *M. Sobral*

Material de plantación y reservas genéticas: principales inquietudes de la 4ª Conferencia Mundial de la Teca.....18

En un encuentro organizado en Ghana, se debaten temas clave para la sostenibilidad de la industria mundial de alto valor de la teca. *P.K. Thulasidas, Y. Trisurat, H.O. Ma y T. Yanuariadi*

Tendencias del mercado.....21

Los datos muestran que la industria vietnamita de la madera y productos derivados depende cada vez menos de las importaciones de países que podrían tener dificultades para cumplir los crecientes requisitos de garantía de legalidad. *Hoang Lien Son y Ngo Sy Hoai*

Crónicas regulares

Tópicos de los trópicos.....	26
Publicaciones recientes.....	27
Calendario forestal.....	28

Editor: Ramón Carrillo
Asesor editorial: Stephen Graham
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: Sendero a lo largo de un río en una selva tropical de Chiapas, México.
 Fotografía: R. Carrillo/OIMT

Al perturbar el comercio, disparar la inflación y perjudicar las economías, especialmente de los países más pobres, la pandemia mundial y el mayor conflicto de Europa en décadas corren el riesgo de diluir la atención política necesaria para lograr un cambio mundial en favor de economías más sostenibles.

Sin embargo, también subrayan la importancia de organizaciones como la OIMT para fomentar la cooperación transfronteriza y la producción y el comercio forestales sostenibles. Para alcanzar los objetivos climáticos y de biodiversidad es necesario poner en práctica los principios del desarrollo sostenible, que incluyen la mejora económica equitativa y la minimización o, en la medida de lo posible, la reversión de los daños ambientales. Tales principios están plasmados en la misión de la OIMT de promover la gestión sostenible y la conservación de los bosques tropicales así como la expansión y diversificación del comercio internacional de maderas tropicales provenientes de bosques gestionados de forma sostenible y aprovechados legalmente.

Por lo tanto, es una buena noticia que la labor de la OIMT haya recibido un sólido respaldo en el último período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, celebrado del 7 al 11 de noviembre en Yokohama (Japón), como se informa en la página 3 de esta edición. Entre otras cosas, se aportaron 4 millones de USD adicionales para apoyar los esfuerzos de la OIMT en todo el mundo, tales como el fomento de mercados sostenibles para los productos de madera tropical y el desarrollo de sistemas de trazabilidad de maderas.

El Consejo debatió también otra fuente potencial de apoyo mundial para la gestión forestal sostenible: el pujante mercado de créditos de carbono. Cinco oradores del Debate Anual sobre el Mercado (ver resumen en la pág. 4) analizaron cómo los mercados de carbono podrían desempeñar un papel cada vez más importante en la financiación de la gestión y protección de los bosques tropicales, y cómo la OIMT puede ayudar a desarrollar las capacidades técnicas y los conocimientos necesarios.

En otro artículo de esta edición, Jürgen Blaser y Olivier Ahimin (pág. 8) informan sobre una evaluación que realizaron de diez proyectos de la OIMT ejecutados en África Occidental y Central. Los autores concluyeron que los proyectos produjeron beneficios significativos y sostenibles para los bosques, la gestión forestal y los medios de subsistencia, y recogieron valiosas enseñanzas para orientar y mejorar futuras iniciativas relacionadas con los bosques.

La Unión Europea está elaborando un nuevo reglamento destinado a contrarrestar la pérdida de bosques implícita en productos importados como la soja, el aceite de palma y la madera, pero (como se resume en la pág. 4) al Grupo Asesor del Comercio de la OIMT le preocupa que esto pueda constituir una nueva barrera comercial. En su artículo de la página 12, Alain Karsenty analiza a fondo el reglamento propuesto y sugiere un enfoque alternativo.

Manoel Sobral Filho (pág. 15) evalúa cómo, a pesar de las demoras y trastornos causados, en parte, por la pandemia de COVID-19, un proyecto financiado por la OIMT sobre el manejo de incendios en Perú logró comunicar el valor de los bosques, capacitó a bomberos voluntarios y aprovechó los datos de sensores remotos para generar alertas oportunas.

En la página 18, se informa sobre los resultados de la Cuarta Conferencia Mundial de la Teca. Esta conferencia, celebrada recientemente en Ghana, incluyó debates sobre el valor agregado del cultivo de teca de pequeños agricultores, la mejora de la calidad del material de plantación de teca y los modelos de gestión de plantaciones.

La OIMT contribuye en pequeña escala, pero eficazmente, al desarrollo sostenible, y está preparada para aumentar su impacto. En los próximos años, seguiremos aprovechando los conocimientos adquiridos en cientos de proyectos exitosos de nuestra organización y continuaremos trabajando con nuestros socios para fomentar industrias basadas en la gestión sostenible de los bosques tropicales como medio para abordar las crisis del clima y la biodiversidad y mejorar la vida de las comunidades que dependen de los bosques. Desde la Secretaría, les deseamos a todos nuestros lectores un feliz y sostenible año 2023.

Se anuncian nuevos fondos para el trabajo 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

Secretaría de la OIMT
(itto@itto.int)



Traspaso de poderes: El presidente entrante, Mohammed Nurudeen Iddrisu, hace entrega del tradicional martillo al presidente saliente, Jesse Mahoney, durante la ceremonia de clausura del 58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales. *Fotografía: Y. Kamijo/OIMT*

Diversos donantes han aportado 4 millones de USD adicionales para apoyar el trabajo de la Organización, según se anunció en el 58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, que se celebró en formato híbrido en Yokohama (Japón) y en línea del 7 al 11 de noviembre de 2022.

El Consejo 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. El período de sesiones de este año fue presidido por el Sr. Jesse Mahoney, de Australia.

De las nuevas contribuciones financieras, Japón ha aportado 1,66 millones de USD, la RAE de Macao - China 1,33 millones de USD, los Estados Unidos de América USD 534.000, Australia USD 305.000, China USD 83.000, la República de Corea USD 53.000, la Secretaría de la CITES USD 25.000 y Kiso-an USD 3000.¹ Entre otras cosas, estos fondos se utilizarán para promover el consumo interno sostenible de productos de madera en Tailandia; fomentar un consumo interno sólido y resiliente de productos de madera en Indonesia; desarrollar la Plataforma del Índice Mundial de la Madera; elaborar un sistema de trazabilidad de la madera basado en cadenas de bloques; y, en Panamá, ampliar a todo el territorio nacional el Sistema de Trazabilidad y Control Forestal, desarrollado con carácter experimental en el marco de un proyecto anterior de la OIMT. Algunos proyectos y actividades han recibido financiación parcial y se pondrán en marcha si se consigue el resto de los fondos.²

¹ Las cifras pueden no ser exactas.

² La lista completa de actividades que han recibido contribuciones voluntarias figura en la Decisión 1(LVIII) del período de sesiones, disponible en: www.itto.int/es/council_committees/decisions.

El debate anual sobre el mercado explora el potencial de los mercados de carbono para los bosques tropicales

Los mercados de carbono forestal crecen con rapidez y tienen un enorme potencial, pero los bajos precios del carbono y otros problemas están limitando su capacidad para beneficiar a los bosques tropicales y a sus actores. Este fue un mensaje clave que surgió del Debate Anual sobre el Mercado, que se convoca tradicionalmente en el marco de una sesión conjunta de los comités del Consejo como medio para informar a sus miembros sobre las tendencias y problemáticas clave del comercio de las maderas tropicales y aumentar la comprensión entre los gobiernos, los comerciantes y otras partes interesadas.

El debate de este año, presidido por el co-coordinador del Grupo Asesor del Comercio (GAC), el Sr. Barney Chan, contó con cinco oradores que hablaron sobre el tema del comercio de carbono y los bosques tropicales (Recuadro 1).

Declaración del Grupo Asesor del Comercio

El Sr. Bob Tate, co-coordinador del GAC, presentó una declaración en nombre del GAC inmediatamente después del Debate Anual sobre el Mercado. El Grupo Asesor del Comercio se creó en el año 2000 con el fin de efectuar aportes al trabajo de la OIMT en relación con políticas y proyectos. Está abierto a cualquier persona interesada en el comercio de las maderas tropicales, incluidos los representantes de las industrias forestales tropicales, los exportadores e importadores de madera, los consultores del comercio y la industria de la madera, y las asociaciones comerciales e industriales.

Debate anual sobre el mercado

La edición de 2022 del debate anual sobre el mercado contó con cinco oradores que hicieron presentaciones sobre el tema del comercio de carbono y los bosques tropicales.

La **Sra. Celina (Kin Yii) Yong**, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, señaló que se ha producido un enorme aumento de las transacciones en los mercados voluntarios de carbono, en parte como resultado de la aclaración del artículo 6 del Acuerdo de París sobre el cambio climático en la 26ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Los mercados voluntarios de carbono desempeñarán un papel fundamental en el proceso de transición, pero existe el riesgo de que se produzca un “lavado verde”, afirmó.

La Sra. Yong explicó que hay una creciente demanda de créditos de carbono forestales de alta integridad, pero que los precios del carbono aún no reflejan los verdaderos costos de mantener los bosques naturales y los mercados de alta integridad. Dijo que, entre otras cosas, los mercados de carbono de alta integridad son los que evitan la doble contabilidad de los créditos de carbono, garantizan que las reducciones de emisiones sean reales (evitando así el “lavado verde”) y respetan los derechos humanos.

El **Dr. Iván Tomaselli**, de la empresa consultora STCP de Brasil, analizó el desarrollo de los mercados de carbono en América Latina. Existe un creciente interés en los mercados de carbono en todos los sectores económicos de la región y en las transacciones entre países destinadas a la reducción de emisiones y al logro de cero emisiones netas. Argentina, Chile, Colombia y México están a la cabeza de los instrumentos de tarificación del carbono, y Brasil está llevando a cabo principalmente proyectos voluntarios de carbono en bosques gestionados para la producción de madera.

El Dr. Tomaselli estimó que el valor potencial anual de los créditos de carbono en las zonas forestales gestionadas existentes para la producción de madera en América Latina es de unos 2000 millones de dólares estadounidenses al año, pero que crecerá si los precios aumentan con el incremento de la demanda.

El **Sr. Pierre Schueller**, de TERE (Francia), afirmó que las empresas que operan en la Cuenca del Congo están cada vez más interesadas en el comercio de carbono forestal, pero que son pocos los actores que están bien informados acerca de los mecanismos existentes y de las normas y criterios para participar en el comercio de carbono. Señaló que el programa REDD+ ha atraído importantes oportunidades de financiación en muchos países africanos, y están surgiendo ejemplos de iniciativas de proyectos de carbono forestal. Por ejemplo, Gabón,

en 2021, se convirtió en el primer país de África en recibir pagos basados en resultados por la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques.

El Sr. Schueller indicó que el principal reto para ampliar los proyectos de carbono forestal en África es eliminar las barreras técnicas para dichos proyectos y determinar la propiedad de los créditos de carbono resultantes. Las organizaciones internacionales, como la OIMT, tienen un papel que desempeñar para aumentar la información y la capacidad técnica en África, afirmó.

El **Sr. William Llactayo**, especialista en SIG del Perú, describió una nueva investigación llevada a cabo en su país en la que se utiliza el aprendizaje automático y el método de teledetección LIDAR (*Light Detection and Ranging*), en combinación con imágenes satelitales de alta resolución espacial y temporal, para estimar el carbono superficial a escala de una sola hectárea.

El Sr. Llactayo dijo que una combinación estratégica y rentable de muestreo LIDAR, parcelas de calibración de campo ubicadas tácticamente, datos satelitales y un enfoque de modelización geostatística demostró que era factible obtener un inventario de alta resolución de las reservas de carbono superficial, incluso en un país tan extenso y ambientalmente complejo como Perú.

Este tema también fue explorado por el **Sr. Nicholas Butcher**, de CarbonCrop (Nueva Zelanda), quien informó sobre las soluciones integradas que utilizan la inteligencia artificial, la teledetección y la automatización para supervisar los cambios en las reservas de carbono de los bosques en Nueva Zelanda. Señaló que, para ser confiables, esas soluciones requieren integridad, transparencia, trazabilidad y posibilidad de auditoría.

El Sr. Butcher indicó que la aplicación de esta tecnología en Nueva Zelanda ha permitido registrar 30.000 hectáreas más de bosques biodiversos y ha proporcionado 30 millones de dólares neozelandeses en créditos de carbono a los propietarios de tierras. La misma tecnología podría aplicarse en cualquier otra región, afirmó.

Las presentaciones fueron seguidas de un amplio intercambio de opiniones entre los delegados y los panelistas, incluso sobre el potencial del carbono forestal para generar importantes ingresos para los bosques a través de los mercados voluntarios de carbono y los mecanismos de cumplimiento como medio para aumentar la viabilidad financiera de la gestión forestal sostenible.

Las presentaciones están disponibles en: www.itto.int/es/ittc-58/presentations. En <http://youtu.be/YPs67zwAwI> se puede ver un video de la sesión completa del debate anual sobre el mercado.

El Sr. Bob Tate, co-coordinador del GAC, presentó una declaración en nombre del GAC inmediatamente después del Debate Anual sobre el Mercado. El Grupo Asesor del Comercio se creó en el año 2000 con el fin de efectuar aportes al trabajo de la OIMT en relación con políticas y proyectos. Está abierto a cualquier persona interesada en el comercio de las maderas tropicales, incluidos los representantes de las industrias forestales tropicales, los exportadores e importadores de madera, los consultores del comercio y la industria de la madera, y las asociaciones comerciales e industriales.

Por otra parte, en su declaración el GAC afirmó que el establecimiento de plantaciones industriales de árboles en los trópicos se ve obstaculizado por la falta de información fiable. El Grupo instó a la OIMT a realizar un estudio de las plantaciones arbóreas existentes en sus países miembros productores y a diseñar una base de datos sobre plantaciones para ayudar en la adopción de decisiones comerciales sobre el establecimiento de plantaciones.

En la declaración del GAC se subrayó que los países productores de la OIMT aún no se benefician de forma significativa de los mercados voluntarios de compensación de emisiones de carbono forestal.

“Existe una necesidad imperiosa de difundir información y orientación sobre las oportunidades para los miembros productores y, al mismo tiempo, proporcionar asesoramiento estratégico y asistencia técnica”, afirmó el Sr. Tate, e instó a la OIMT a organizar un taller de formación técnica “para abordar los puntos débiles y las carencias de los miembros, de modo que puedan participar en la mitigación del cambio climático al tiempo que aumentan sus ingresos nacionales”.

La declaración completa del GAC está disponible (*en inglés*) en: www.itto.int/ittc-58/presentations.



El papel del carbono: En el debate anual sobre el mercado de la OIMT, convocado por el Grupo Asesor del Comercio durante el 58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, se abordó el tema del comercio de carbono y los bosques tropicales.
Fotografía: Y. Kamijo/OIMT



Perspectivas civiles: Christine Wulandari presenta una declaración en nombre del Grupo Asesor de la Sociedad Civil en el 58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales.
Fotografía: Y. Kamijo/OIMT

El Grupo Asesor de la Sociedad Civil busca más protagonismo

En una declaración presentada durante el período de sesiones, Christine Wulandari, en representación del Grupo Asesor de la Sociedad Civil (GASC), animó al Consejo a incorporar en mayor medida al GASC en sus deliberaciones, inclusive en el Debate Anual sobre el Mercado.

“El GASC aporta su experiencia y sus conocimientos, que pueden mejorar el intercambio de información y las recomendaciones de esta plataforma al Consejo”, afirmó la Sra. Wulandari.

La representante del GASC expresó además el deseo del Grupo de ser uno de los socios de la OIMT en las iniciativas piloto de recaudación de fondos.

“En la red del GASC participan mujeres, comunidades locales y grupos de pueblos indígenas, que se enfrentan a problemas de tenencia, acceso y derechos dentro de sus bosques, y aspiran a acceder a los mercados internacionales para sus productos madereros legales y sostenibles”, explicó la Sra. Wulandari.

“Las comunidades locales, los pequeños productores y otras comunidades forestales también pueden tener un gran impacto para garantizar el objetivo de la OIMT de una gestión forestal sostenible y un comercio sostenible de productos de madera.”

El GASC recomendó también que la OIMT encargue un documento en el que se describa cómo los miembros de la OIMT y otras partes interesadas pueden contribuir a la adaptación al cambio climático y su mitigación.

“Nuestro trabajo colectivo sobre las cadenas de suministro forestal y las mejores formas de promover el uso y la gestión sostenibles de los recursos forestales nos sitúa en una buena posición para ayudar a la comunidad internacional a desarrollar soluciones basadas en la naturaleza que aprovechen el poder del mundo natural para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y también para ayudar a las comunidades a adaptarse a los efectos del cambio climático”, afirmó la Sra. Wulandari.

Reseña bienal: se vislumbra un mercado maderero resiliente

Durante el período de sesiones del Consejo, la consultora Fran Maplesden presentó un informe provisional de la “Reseña bienal y evaluación de la situación mundial de las maderas 2021–2022” de la OIMT. Este informe constituye una compilación de las estadísticas internacionales más actualizadas y fiables disponibles sobre la producción y el comercio mundial de la madera, con especial atención a los trópicos.

La Sra. Maplesden presentó las conclusiones iniciales del análisis de los datos más recientes sobre el comercio y la producción de maderas tropicales, y la versión final de la Reseña Bienal se publicará en 2023 tras una nueva consulta con los miembros. Según la Sra. Maplesden, el comercio de productos de madera tropical ha sido más resiliente de lo que se anticipaba al inicio de la pandemia de COVID-19 a principios de 2020, en particular el comercio de productos de madera de transformación secundaria. Sin embargo, es probable que una serie de conmociones en la economía mundial en 2022 empañen las perspectivas de los mercados de productos de madera tropical, en especial la invasión rusa de Ucrania, una crisis del costo de vida causada por las presiones inflacionarias y la desaceleración económica en China. Entre otras conclusiones, se destacan las siguientes:

- El comercio de madera en troza tropical siguió una tendencia decreciente desde el máximo alcanzado en 2014, reflejando en gran medida la caída de la demanda china y la menor disponibilidad de trozas de madera tropical, sobre todo del sudeste asiático, y las exportaciones de Malasia son ahora un 10% inferiores a las de una década atrás. Las exportaciones de trozas tropicales en 2020 alcanzaron el nivel más bajo jamás registrado en las bases de datos de la OIMT, con algunos indicios de recuperación en 2021 y 2022.
- El comercio de madera aserrada, contrachapados y chapas de madera de origen tropical ha sido más resiliente en respuesta a la fuerte recuperación de los mercados de consumo de productos finales, especialmente en los Estados Unidos de América.



Información maderera: La consultora Fran Maplesden presentó un informe provisional de la Reseña Bial y Evaluación de la Situación Mundial de las Maderas de la OIMT. *Fotografía: Y. Kamijo/OIMT*

- China fue el principal importador de trozas tropicales en 2021, pero las importaciones del país se han reducido en un 44% en comparación con el nivel máximo alcanzado en 2014 y se vieron afectadas en 2021 por la imposición de controles reglamentarios más estrictos (para limitar la especulación inmobiliaria y calmar el mercado de la vivienda), así como por las interrupciones en las cadenas de suministro. Si bien hubo señales de recuperación en los primeros seis meses de 2022, las perspectivas económicas para el segundo semestre de 2022 son más pesimistas.
- Las principales corrientes comerciales de contrachapados de madera tropical han cambiado significativamente y ahora tienen a Estados Unidos como principal destino. Las exportaciones de Viet Nam se han disparado desde una base baja en 2013, y ese país es ahora el segundo exportador más importante de contrachapados tropicales después de Indonesia.
- Las exportaciones de productos de madera de transformación secundaria de los países productores tropicales han subido vertiginosamente en la última década, sobre todo los muebles de madera de Viet Nam dirigidos a los Estados Unidos de América, y éste fue el mayor flujo comercial de país a país en el comercio mundial de muebles en 2021.
- La apreciación del dólar estadounidense en 2022 con respecto a la mayoría de las demás monedas está reduciendo la competitividad de las exportaciones tropicales comercializadas en euros, así como los niveles de consumo en los mercados consumidores.
- Las perspectivas del comercio tropical son muy inciertas. Un resurgimiento del COVID-19, o un empeoramiento del conflicto entre Rusia y Ucrania, podría exacerbar los riesgos de la cadena de suministro, como una mayor alza de los costos de flete y manufactura.

La Sra. Maplesden señaló que la información recibida hasta la fecha de los miembros de la OIMT para la evaluación de 2021–2022 contenía muchos vacíos, y exhortó a los miembros a hacer todo lo posible para proporcionar información más completa a fin de incluirla en el informe final.

Apoyo a las mujeres en la restauración de paisajes forestales en Togo

El Grupo Asesor de la Sociedad Civil y Soka Gakkai, una organización no gubernamental de Japón, presentaron conjuntamente los resultados de un proyecto comunitario ejecutado recientemente en dos departamentos de Togo. El proyecto ha contado con la participación de 100 mujeres en la restauración de alrededor de 20 hectáreas de paisajes forestales degradados. Las mujeres plantaron unos 27.000 plantones de 12 especies.

“El proyecto no solo ayuda a resolver los problemas del cambio climático a través de la reforestación, sino que también empodera a las mujeres que viven en zonas que a menudo se dejan de lado”, señaló el Sr. Aishima Tomohiko, Presidente del Comité de Paz de la Soka Gakkai, que financió el proyecto. “Como este proyecto piloto está entrando en su tercer año, nos gustaría participar activamente en esta iniciativa para generar más valor junto con la OIMT.”

La Sra. Rose Pélagie Masso, la Red de Mujeres Africanas para el Manejo Forestal Comunitario (*Réseau des Femmes Africaines pour la Gestion Communautaires des Forêts*—REFACOF), organismo ejecutor en Camerún, enumeró algunos de los beneficios que el proyecto ha proporcionado a las mujeres participantes, por ejemplo:

- Las mujeres han adquirido conocimientos de producción de plántulas y ahora pueden producirlas para satisfacer sus propias necesidades y las de sus comunidades.
- La producción de alimentos ha permitido a los hogares beneficiarios satisfacer sus necesidades alimentarias y vender el excedente para generar ingresos considerables.
- Las mujeres han mejorado sus medios de vida y han diversificado sus fuentes de ingresos.
- Los grupos beneficiarios han mejorado su visibilidad a nivel regional, departamental e incluso nacional.
- Se ha reforzado la cohesión social.



Madera de altura: Un grupo de delegados en la entrada del primer rascacielos japonés construido totalmente con madera, Port Plus.
Fotografía: Y. Kamijo/OIMT



Nueva energía: La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, durante el 58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales. Fotografía: Y. Kamijo/OIMT

Entre otro trabajo presentado durante el período de sesiones, se incluyó una actualización de los aspectos relacionados con el acceso al mercado de las maderas tropicales y la certificación, así como el avance del mecanismo de Seguimiento Independiente del Mercado (SIM) en el marco del proceso de aplicación de leyes, gobernanza y comercio forestales (FLEGT). La Secretaría de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) informó a los delegados sobre siete propuestas para incluir especies arbóreas en los Apéndices de la CITES. El Dr. Steven Johnson, de la Secretaría de la OIMT, informó sobre el trabajo de colaboración realizado por las dos secretarías en los últimos 12 meses en el marco del Programa de la CITES sobre Especies Arbóreas.

Nuevas becas de la OIMT

El Consejo otorgó becas de la OIMT a 13 candidatos (inclusive seis mujeres), de los cuales cuatro proceden de África, cinco de la región de Asia-Pacífico y cuatro de América Latina y el Caribe. El valor total de las 13 becas es de aproximadamente USD 77.000.

La OIMT ofrece becas a través del Fondo de Becas Freezailah para promover el desarrollo de recursos humanos y fortalecer los conocimientos profesionales de los países miembros en materia de silvicultura tropical y disciplinas afines, inclusive la ordenación sostenible de los bosques tropicales, el uso y la transformación eficiente de las maderas tropicales, y el mejoramiento de la información económica sobre el comercio internacional de maderas tropicales. El Programa de Becas de la OIMT, establecido en 1989, ha permitido que más de 1400 profesionales jóvenes y en la mitad de su carrera, procedentes de 49 países, tengan oportunidades de desarrollo profesional. Los principales donantes del programa son los gobiernos de Japón, Estados Unidos de América, Países Bajos y Australia.

En las ediciones del TFU, se publican regularmente artículos sobre las becas de la OIMT.

Los datos completos de los becarios están disponibles en: www.itto.int/es/fellowship/previous_awardee_detail/id=7307.

Decisiones del Consejo

El Consejo adoptó cuatro decisiones, inclusive una para aprobar seis propuestas de proyectos, tres de las cuales fueron íntegramente financiadas, lo que permite su ejecución inmediata. Las otras decisiones cubrieron una prórroga de un año del Programa de Trabajo Bienal 2021-2022 para alinearlos con el

ciclo de aprobación bienal del presupuesto administrativo de la OIMT; asuntos relacionados con la gestión del presupuesto administrativo, incluida la prórroga de un año del mandato de un grupo de trabajo virtual entre períodos de sesiones sobre este tema; y la prórroga de otro grupo de trabajo establecido para evaluar la necesidad de renegociar y/o prorrogar el Convenio Internacional de las Maderas Tropicales de 2006.

Las cuatro decisiones están disponibles en el sitio web de la OIMT en: www.itto.int/es/council_committees/decisions.

La clausura y un rascacielos de madera

Los delegados del Consejo participaron en breves excursiones a lugares de interés cercanos al centro de convenciones. Uno de ellos fue Port Plus, el primer rascacielos totalmente construido con madera en Japón. La instalación aprovecha las nuevas tecnologías de la madera, como chapas laminadas y la madera laminada cruzada, para crear un nuevo y sorprendente efecto arquitectónico a una altura que antes sólo era posible con acero u hormigón. Port Plus también utiliza una innovadora tecnología de la madera diseñada para conectar columnas de madera con vigas de madera combinando juntas “pegadas en barra” con *nuki*, una junta tradicional de la carpintería japonesa. El edificio de 12 plantas cuenta con 1990 metros cúbicos de madera, y su construcción logró una reducción de 1700 toneladas de emisiones de dióxido de carbono con respecto a una estructura comparable de acero. Sus columnas y vigas de madera están certificadas como resistentes al fuego durante tres horas.

En las declaraciones de clausura del Consejo, los delegados elogiaron el espíritu con el que se había desarrollado el período de sesiones. La delegación de Malasia comentó que todas las decisiones se habían tomado “de forma amistosa y cordial”, mientras que la delegación de la Comisión Europea concluyó que el Consejo está “avanzando para construir una organización sólida”. La Directora Ejecutiva, Sheam Satkuru, recibió elogios por aportar “nueva energía” a su función, y se agradeció al Gobierno de Japón y a la ciudad de Yokohama por su generoso apoyo a la reunión y a la Organización.

El 59º período de sesiones del Consejo está programado provisionalmente del 4 al 8 de diciembre de 2023. El Gobierno de Tailandia, por intermedio de su Departamento Forestal Real, está estudiando la posibilidad de organizar el evento. El Sr. Mohammed Nurudeen Iddrisu, de Ghana, fue elegido presidente entrante del Consejo.

Los resúmenes diarios y las presentaciones del período de sesiones están disponibles en: www.itto.int/es/ittc-58

Proyectos de la OIMT aportan beneficios sostenibles en África

Una evaluación de los proyectos concluidos en África Occidental y Central reveló un impacto positivo en los bosques, la gestión forestal y los medios de vida, así como valiosas enseñanzas para futuras iniciativas

Por Jürgen Blaser¹
y Olivier Ahimin²

¹ Universidad de Ciencias Aplicadas de Berna, Facultad de Ciencias Agrarias, Forestales y Alimentarias, Suiza (juergen.blaser@bfh.ch)

² Consultor



Beneficios comunales: Un grupo de campesinos en un área de bosque restaurado en la Reserva Forestal de Pamu Berekum, Ghana (PD 530/08).
Fotografía: Emmanuel Antwi Bawuah

Diez proyectos de la OIMT han generado beneficios significativos y sostenibles para los bosques, la gestión forestal y los medios de vida en África Occidental y la Cuenca del Congo. Las iniciativas han impulsado también las prioridades estratégicas de la OIMT y el logro de objetivos de desarrollo más amplios, incluidos los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Estas son algunas de las principales conclusiones de una detallada evaluación independiente de diez proyectos finalizados con financiación de la OIMT en África Occidental y Central. Además de evaluar el desempeño de los proyectos, la evaluación proporcionó una serie de valiosas enseñanzas para orientar y mejorar los futuros esfuerzos relacionados con los bosques en África, en particular, los respaldados a través de la OIMT y la Conferencia Internacional de Tokio para el Desarrollo de África (TICAD).¹

La evaluación fue solicitada por el Consejo Internacional de las Maderas Tropicales en su 57º período de sesiones, celebrado en 2021. El informe de la evaluación,² que se resume en este artículo y en una guía normativa de la OIMT publicada recientemente,³ se presentó en el 58º período de sesiones del Consejo, que tuvo lugar del 7 al 11 de noviembre de 2022 en Yokohama (Japón).

Los diez proyectos evaluados

Los proyectos incluidos en la evaluación (Cuadro 1) se aprobaron entre 2010 y 2020 y se ejecutaron en el marco del Plan de Acción Estratégico 2013–2021 de la OIMT.⁴ Seis

proyectos se llevaron a cabo en África Occidental (tres en Côte d'Ivoire, dos en Benín y uno en Ghana) y cuatro abarcaron varios países, principalmente en la Cuenca del Congo.

Todos los países destinatarios sufren deforestación, pérdida de biodiversidad y degradación forestal, a pesar de que un gran número de personas depende de los bosques para su subsistencia.

La evaluación examinó el éxito de los proyectos a la hora de obtener los resultados previstos y alcanzar sus objetivos, así como sus repercusiones en materia de políticas, su impacto en el bienestar de las comunidades locales, la gestión forestal, la conservación de la biodiversidad y el cambio climático, y la probabilidad de su sostenibilidad a largo plazo. Los proyectos se examinaron también en relación con las prioridades estratégicas de la OIMT,⁵ las cinco áreas de interés identificadas en el proceso de la TICAD⁶ y otros objetivos de desarrollo, incluidos los ODS⁷ y los Objetivos Forestales Mundiales (OFM).⁸

Pertinentes, eficientes y efectivos

La evaluación reveló que los diez proyectos habían sido concebidos correctamente para trabajar en la reducción de la pérdida de la cubierta forestal, fomentar la restauración de los bosques y mejorar las condiciones existentes. Cuatro proyectos se concentraron directamente en la recuperación y gestión de los bosques, dos se dirigieron a mejorar directamente los sistemas de gestión sostenible a nivel regional, tres mejoraron la capacidad del personal forestal, uno ayudó a varios países a reforzar el valor de los productos forestales y el comercio regional, y un proyecto contribuyó a la trazabilidad de la

¹ La TICAD es una iniciativa japonesa lanzada para promover el diálogo normativo de alto nivel entre los líderes africanos y los socios del desarrollo con el objetivo de movilizar los conocimientos y recursos de la comunidad internacional para contribuir al desarrollo africano. Para más información, visitar: www.mofa.go.jp/region/afrika/ticad/index.html

² www.itto.int/es/council_committees/documents/

³ www.itto.int/es/policy_papers/

⁴ www.itto.int/es/council_committees/action_plans/previous/

⁵ OIMT 2022. *Plan de acción estratégico de la OIMT 2022–2026*. Serie de políticas forestales nº 25. Yokohama, Japón. Disponible en: www.itto.int/es/council_committees/action_plans.

⁶ La TICAD centra su labor normativa en las siguientes cinco áreas clave: 1) Impulsar el crecimiento económico, 2) Garantizar la seguridad humana, 3) Consolidar la paz, 4) Lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), 5) Abordar los problemas ambientales, como el cambio climático.

⁷ <https://sdgs.un.org>

⁸ www.un.org/esa/forests/documents/un-strategic-plan-for-forests-2030/index.html

Cuadro 1: Datos de los diez proyectos de la OIMT incluidos en la evaluación y ejecutados en África Occidental y Central entre 2010 y 2020

Número de serie	Nombre del proyecto	País/es	Duración
<i>Gestión forestal, conservación, participación comunitaria, restauración del paisaje forestal</i>			
PD 456/07	Desarrollo de capacidades para la gestión sostenible de los bosques tropicales y la conservación de la biodiversidad en los países miembros de la OIMT en la Cuenca del Congo	Camerún, Congo, Gabón, República Centroafricana, República Democrática del Congo	2012–2019
PD 754/14	Restauración y gestión sostenible de los bosques sagrados de los sitios RAMSAR 1017 y 1018 en Benín	Benín	2017–2020
PD 725/13	Rehabilitación de las tierras forestales degradadas en la reserva forestal de Ahua por las mujeres de la Asociación MALEBI en compensación por los recursos forestales extraídos para satisfacer las necesidades de madera para combustible (carbón vegetal y leña)	Côte d'Ivoire	2016–2018
PD 419/06 (TICAD-5)	Manejo y conservación de semillas forestales: rehabilitación y restauración de bosques degradados con la participación de las comunidades locales (refugiados, poblaciones internamente desplazadas y poblaciones locales)	Côte d'Ivoire	2013–2018
PD 530/08	Manejo de bosques establecidos mediante la rehabilitación de zonas forestales degradadas por intermedio de las comunidades locales en Ghana	Ghana	2012–2018
<i>Sistemas nacionales de información, estadísticas, comercio de madera y trazabilidad de la madera</i>			
PD 692/13	Implementación operativa de un sistema nacional de información para la gestión sostenible de los recursos forestales	Côte d'Ivoire	2015–2019
PD 124/01	Promoción de la gestión sostenible de los bosques africanos (ejecutado por la Secretaría de la OIMT) – Fase III – Etapas 1 y 2	Cuenca del Congo	2011–2016
PD 678/12	Establecimiento de un sistema nacional de gestión de información estadística forestal	Benín	2013–2016
PD 700/13	Desarrollo del comercio intraafricano y la transformación avanzada de maderas tropicales y sus productos derivados – Fase I, Etapa 1	Camerún, Côte d'Ivoire, República Democrática del Congo	2015–2016
PD 620/11	Desarrollo y ejecución de un sistema de identificación de especies y trazabilidad de la madera en África con huellas de ADN e isótopos estables	Camerún, Congo, Gabón, Ghana, República Centroafricana, República Democrática del Congo	2012–2016

madera como medio para mejorar la capacidad de aplicación de la ley. En todos los casos, los proyectos abordaron al menos dos de las prioridades estratégicas de la OIMT y varios ODS y OFM, lo que reflejó un trabajo muy trascendente que benefició tanto a los países destinatarios como a los esfuerzos mundiales para mejorar la gestión forestal y reducir la deforestación y la degradación de los bosques.

Los proyectos fueron sumamente eficientes, produciendo, en la mayoría de los casos, logros considerables con una financiación limitada. Las razones clave de este éxito fueron un cuidadoso proceso de selección de proyectos, el trabajo con socios dispuestos y dedicados, un diseño adecuado de los proyectos, una sólida gestión de los proyectos *in situ* por parte de los organismos ejecutores, y un seguimiento eficaz por parte de la OIMT.

La mayoría de los proyectos dio buenos resultados, incluso en los casos en los que algunas actividades no pudieron ejecutarse. En general, los proyectos han facilitado el avance del proceso de gestión forestal sostenible (GFS) en toda la región y, en consecuencia, han logrado cierto éxito en la mejora del manejo de los bosques. Uno de los aspectos más efectivos de estos proyectos fue la formación impartida a un gran número de personas (más de 1300) en diversos aspectos de la gestión forestal.

Sostenibilidad

Varios proyectos ofrecen perspectivas de sostenibilidad a largo plazo gracias a la formación impartida, en particular, el PD 456/07, PD 124/01 y PD 620/11. Estos proyectos aumentaron la capacidad del personal gubernamental para aplicar y supervisar la gestión forestal sostenible y mejoraron la capacidad de aplicación de la ley. En el futuro, será importante que los gobiernos den prioridad a la mejora de la gestión forestal y a la recopilación de datos para medir los resultados.

El proyecto PD 700/13 proporcionó un análisis muy necesario del comercio de productos de madera procedentes de Camerún, Côte d'Ivoire, la República Democrática del Congo y Gabón y dirigidos a los países vecinos. Este proyecto se diseñó específicamente para ayudar a la industria a través de la formación, y al gobierno mediante el análisis de políticas. Como resultado del trabajo realizado, los gobiernos han mejorado sus políticas para fomentar el comercio, y la industria ha adquirido un mejor conocimiento de la transformación con valor agregado, inclusive a nivel local. De ahí que la probabilidad de sostenibilidad sea alta para este proyecto.



Cuidadores del bosque: Cuidado de plántulas en un vivero de Banamè, Benín. La producción de los viveros es una de las variables que se miden en el Sistema Nacional de Gestión de Información Estadística Forestal del país (PD 678/12). *Fotografía: PAGEFCOM*

A escala comunitaria, en los casos en los que se impartió capacitación y se restauraron o reforestaron zonas, incluyendo el refuerzo de las capacidades agroforestales y la inclusión de pequeñas líneas de crédito, se puede prever que los proyectos tengan una sostenibilidad a largo plazo (PD 530/08 Rev.3, PD 419/06 Rev.3, PD 754/14). En el caso del PD 725/13 (Côte d'Ivoire), es probable que los resultados sean sostenibles debido a la activa participación y el empoderamiento de las mujeres, que formaron una asociación y ejecutaron el proyecto inicial.

Enseñanzas adquiridas

En la ejecución de los proyectos se obtuvieron importantes enseñanzas que pueden aplicarse en el marco más amplio de la cooperación entre la OIMT y la TICAD, así como en futuros proyectos. Los diez proyectos pueden clasificarse en dos grandes áreas de trabajo: (1) gestión forestal, conservación, participación comunitaria y restauración del paisaje forestal; y (2) sistemas nacionales de información, estadísticas, comercio de madera y trazabilidad de la madera (Cuadro 1). A continuación, se presentan las principales enseñanzas adquiridas en estas dos categorías.

Gestión forestal, conservación, participación comunitaria y restauración del paisaje forestal

De los cinco proyectos de esta categoría, uno (PD 456/07), ejecutado por la Red de Instituciones de Formación Forestal y Ambiental de África Central (*Réseau des Institutions de Formation Forestière et Environnementale en Afrique Centrale*–RIFFEAC) fue mucho más extenso que los demás. Su principal objetivo era desarrollar la capacidad para la gestión forestal sostenible en la Cuenca del Congo, y generó las siguientes enseñanzas clave, entre otras:

- Es esencial mejorar la educación y la formación en el sector forestal de África para garantizar una gestión forestal sostenible, una transformación eficiente a nivel nacional y unas cadenas de suministro sostenibles.
- La eficacia de las plataformas multipartitas introducidas por la RIFFEAC se verá reforzada cuando los grupos de actores clave de las principales instituciones promuevan las acciones prioritarias identificadas y garanticen el flujo continuo de información.



Desarrollo de capacidades: El profesor Mbeté muestra un equipo dasométrico a un grupo de estudiantes de la Escuela Nacional de Agronomía y Ciencias Forestales del Congo (PD 456/07). *Fotografía: Mamonékéné*

- Los grupos de trabajo temáticos desempeñaron un papel crucial en la aplicación y la apropiación de los módulos y el programa de formación desarrollados en el marco del proyecto y en la promulgación de los métodos de enseñanza correspondientes en las instituciones de formación.
- Es preciso evaluar la compatibilidad de los sistemas informáticos y la disponibilidad de infraestructura e información de base, así como realizar evaluaciones de las necesidades antes de embarcarse en proyectos de reestructuración o creación de bases de datos a nivel nacional o local.

A la luz de la creciente atención que la comunidad internacional está prestando a la Cuenca del Congo, es esencial desarrollar la capacidad local para generar conocimientos. La RIFFEAC mantiene una red activa y un programa de trabajo actualizado y está bien integrada en el proceso de la Comisión Forestal de África Central (COMIFAC).⁹ Las enseñanzas aprendidas podrían valorarse en mayor medida en la importante alianza de colaboración existente en la Cuenca del Congo, incluida la Iniciativa Forestal de África Central (CAFI).¹⁰

Los otros cuatro proyectos (ejecutados en Benín, Côte d'Ivoire y Ghana) abordaron a grandes rasgos la gestión forestal y la restauración del paisaje forestal, y en todos ellos participaron las comunidades locales y muchas otras partes interesadas. Los proyectos permitieron ensayar nuevos enfoques y herramientas que pudieran ser ampliados por los países y sus socios del desarrollo.

Las principales enseñanzas adquiridas demostraron la necesidad de: realizar un ordenamiento forestal y territorial a largo plazo; consolidar relaciones y confianza para apuntalar la colaboración entre las partes interesadas; asegurar los derechos de tenencia de la tierra y derechos de acceso a los recursos forestales; y facilitar sistemas de propiedad comunal.

La experiencia derivada de estos cuatro proyectos puede incluirse en iniciativas internacionales más amplias, como la iniciativa AFR100 para restaurar 100 millones de hectáreas de tierras forestales en África. La OIMT ha desarrollado importantes herramientas y conocimientos técnicos para ayudar a los países en estos esfuerzos.

⁹ www.comifac.org/

¹⁰ www.cafi.org/welcome

Sistemas nacionales de información, estadísticas, comercio de madera y trazabilidad de la madera

Dos de los cinco proyectos (en Benín y Côte d'Ivoire) estaban relacionados con los sistemas nacionales de información forestal. Estos proyectos contribuyeron a la creación de capacidades y al aumento de transparencia. Sin embargo, el rápido desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) dificulta la sostenibilidad de este tipo de proyectos. Las TIC en el sector deben abordarse en el marco del desarrollo más amplio de tales tecnologías en el país.

Los otros proyectos de esta categoría se ejecutaron a nivel regional. A continuación se destacan algunas de sus enseñanzas clave:

- En los proyectos y actividades relacionados con el comercio y la industria, se debe procurar, en la medida de lo posible, la participación de las comunidades económicas regionales en la ejecución (p.ej. la Comunidad Económica de Estados de África Occidental–CEDEAO o la Comunidad Económica de Estados de África Central–CEEAC). Para la Cuenca del Congo, la COMIFAC y la Alianza Forestal de la Cuenca del Congo (CBFP) son contrapartes importantes. Los nuevos proyectos de la OIMT en la cuenca del Congo deberían considerar el uso de la plataforma instalada por la CAFI.
- La creación de un equipo de coordinación regional, que incluya un líder regional para la OIMT, ayudará a garantizar una supervisión adecuada de la ejecución de los proyectos en todos los países.
- Al utilizar un enfoque regional, es preciso garantizar que todos los países participantes lleguen a un consenso con respecto a los objetivos, el alcance y las metas de los proyectos.

El proyecto PD 124/01, ejecutado por la Secretaría de la OIMT en dos fases a lo largo de varios años, fue decisivo para la formulación de políticas en muchos de los países participantes, inclusive Benín, Côte d'Ivoire, la República Democrática del Congo, Gabón y Malí.¹¹ El proyecto se concentró en procesos de seguimiento y presentación de informes sobre la gestión forestal sostenible. Varios países que participan en el proceso de la Unión Europea (UE) relacionado con la aplicación de leyes, gobernanza y comercio forestales han aprovechado los procedimientos e instrumentos establecidos en el marco del proyecto para avanzar en las negociaciones de los acuerdos voluntarios de asociación con la UE.

El proyecto PD 620/11 se destacó por concentrarse en la formación de personal de laboratorio en metodologías avanzadas de trazabilidad de la madera. Las enseñanzas derivadas de este proyecto incluyen la necesidad de suficiente formación sobre la aplicación del control de calidad para la recolección de muestras de referencia. En general, es necesario ampliar el uso de las herramientas de identificación genética para la aplicación de la ley y la gestión forestal en los países africanos. En última instancia, estas herramientas aumentarán el acceso de los productos forestales africanos a los mercados al garantizar su legalidad. Por lo tanto, el tema sigue siendo de sumo interés para la OIMT.

Orientación normativa para la OIMT y la TICAD

Es posible identificar un marco de colaboración entre la OIMT y la TICAD que responda a los desafíos y necesidades de los pueblos africanos en la búsqueda del desarrollo sostenible y que se ajuste a los objetivos de ambas instituciones.

¹¹ Para más información, consultar el informe completo de la evaluación y la guía normativa.

La OIMT se centra en la gestión forestal sostenible y en el valor agregado y el comercio de la madera. Sus proyectos suelen ejecutarse en un plazo de uno a cuatro años (pero también pueden implementarse en etapas y abarcar así períodos mucho más largos) y hacen hincapié en las mejores prácticas, el desarrollo de capacidades en las comunidades e instituciones, y la expansión a nivel local, nacional e internacional. La OIMT cuenta con vasta experiencia en la ejecución de proyectos a través de un proceso correctamente desarrollado y con inclusión de salvaguardias, que facilita la transparencia, supervisión, seguimiento y presentación de informes.

La colaboración entre la OIMT y la TICAD, con suficiente financiación inicial del gobierno japonés, tiene el potencial de atraer fondos de otros donantes e instituciones financieras debido al gran interés de muchos de ellos en promover la gestión forestal sostenible en África. Las propuestas de proyectos podrían explorar también opciones de cofinanciación asociando los proyectos de la OIMT/TICAD con iniciativas y programas más amplios en África Occidental y la Cuenca del Congo, como los del Fondo para el Medio Ambiente Mundial y la CAFI.

Para maximizar las contribuciones de los proyectos a los objetivos comunes de ambas instituciones, así como a las metas nacionales y regionales, los proyectos presentados por los países africanos a la OIMT deberían:

- ser concebidos en la región y centrarse en soluciones basadas en el paisaje forestal, reconociendo la importancia de restaurar la integridad del paisaje, conservar la biodiversidad y mejorar los servicios ecosistémicos para las generaciones presentes y futuras;¹²
- estar diseñados para funcionar a múltiples escalas basadas en el ordenamiento territorial;
- tener objetivos específicos sobre la conservación de la biodiversidad y la prestación de otros servicios ecosistémicos;
- contar con sólidos sistemas de seguimiento, evaluación y aprendizaje con indicadores claros y mensurables;
- conducir a la mejora de los resultados económicos en las comunidades locales y a nivel nacional; y
- continuar asegurando la participación de las comunidades locales en la gestión de sus propios bosques locales.

El proceso de evaluación fue financiado por el Gobierno de Japón. El presupuesto total de la OIMT para los diez proyectos fue de aproximadamente 12,2 millones de USD, que fueron aportados principalmente por el Gobierno de Japón, con otros donantes como los gobiernos de Alemania, Australia, Bélgica, China, Estados Unidos de América, Suecia y Suiza.

Los productos de los distintos proyectos se pueden obtener ingresando su número de serie en el buscador de proyectos de la OIMT: www.itto.int/project_search.



JAPAN GOV
THE GOVERNMENT OF JAPAN



¹² Las soluciones basadas en el paisaje forestal buscan mejorar el papel de los bosques en la lucha contra el cambio climático (mitigación y adaptación) y en la consecución de los ODS, centrándose (por ejemplo) en el papel de las cadenas de suministro verdes, la restauración de corredores biológicos, los proyectos REDD+ basados en la comunidad, los sistemas innovadores de seguimiento de bosques, y la investigación y el desarrollo. Ver las *Directrices de la OIMT para la restauración de paisajes forestales en los trópicos* en: www.itto.int/es/guidelines.

Reglamentación europea de la deforestación importada: los límites de un enfoque no diferenciado

Si no se modifica, el proyecto de reglamento para prohibir las materias primas con riesgo de deforestación podría penalizar injustamente a los países menos desarrollados

Por Alain Karsenty

Investigador Principal,
Centro de Cooperación
Internacional en Investigación
Agronómica para el Desarrollo
(CIRAD), Francia
(alain.karsenty@cirad.fr)



¿Apto para Europa? Madera aserrada artesanal con etiquetas de trazabilidad en Madagascar. Fotografía: A. Karsenty

En noviembre de 2021, la Comisión Europea dio a conocer su plan para hacer frente a la deforestación y la degradación forestal asociadas a determinados productos agrícolas y forestales importados.¹ Alrededor del 20-25% de la deforestación mundial está vinculada al comercio internacional,² y el consumo de bienes y servicios en la Unión Europea es responsable de la “deforestación incorporada” de unas 730.000 hectáreas de tierra al año, lo que representa alrededor del 10% del total mundial (cifras de 2004).³

El reglamento propuesto establece que, antes de comercializar un producto en el mercado europeo, una empresa debe garantizar que no está vinculada a una zona que haya sido deforestada a partir del 31 de diciembre de 2020. También debe geolocalizar las parcelas de las que procede el producto y establecer un sistema de rastreo. La Comisión propuso que el reglamento se aplicara inicialmente al aceite de palma, la soja, el cacao, el café, la carne vacuna y la madera. Sin embargo, el Parlamento Europeo, a través de enmiendas aprobadas en septiembre de 2022,⁴ ha propuesto incluir productos de porcino, ovino y caprino, aves de corral, maíz, caucho natural, carbón vegetal y derivados de papel impreso, y adelantar un año la fecha límite al 31 de diciembre de 2019.

La piedra angular del proyecto de reglamento es la obligación de que los importadores actúen con la “diligencia debida”, es decir, una serie de comprobaciones para establecer el origen del producto, su legalidad y su condición de “libre de deforestación”. El Parlamento Europeo pidió que la diligencia debida también tuviera en cuenta “los abusos de los derechos humanos asociados a la deforestación, la degradación y la conversión de los bosques,

incluidas las violaciones de los derechos de los pueblos indígenas, las comunidades locales y los titulares de derechos sobre la tierra”. A la fecha de noviembre de 2022, el reglamento aún no se había finalizado en las negociaciones “tripartitas” entre la Comisión, el Consejo Europeo (donde están representados los gobiernos de los Estados miembros) y el Parlamento.

Asuntos espinosos

Un elemento clave del proyecto de reglamento es la fecha límite. Cualquier materia prima producida en tierras que hayan sido convertidas de bosque a agricultura o pastos antes de esa fecha no se considerará vinculada a la deforestación. Si bien difieren en un año, las fechas propuestas por la Comisión y el Parlamento representan un gesto hacia las industrias importadoras y los países productores al conceder una “amnistía” efectiva a gran parte de la deforestación reciente en países como Brasil y Côte d'Ivoire. Países con una deforestación relativamente baja, como Gabón, que desean desarrollar ahora su agricultura, podrían sentirse penalizados por este acuerdo.

El otro punto importante es la adopción en el reglamento de la definición de bosque utilizada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO): un mínimo del 10% de cubierta arbórea (excluida la palma aceitera o los árboles frutales) en una superficie mínima de 0,5 hectáreas. Sin embargo, muchos países han adoptado un umbral mínimo del 30% de cubierta arbórea para definir los bosques. Con el umbral en el 10%, la producción considerada legal en el país de origen (donde la tierra con, por ejemplo, un 20% de cubierta arbórea ha sido recientemente talada para la agricultura) será inaceptable en la Unión Europea. Esta discrepancia corre el riesgo de crear conflictos comerciales y desencadenar posibles medidas de represalia. De hecho, se ha filtrado un memorando de la Dirección General de Comercio de la Comisión en el que se considera que el reglamento, tal

¹ https://environment.ec.europa.eu/publications/proposal-regulation-deforestation-free-products_en

² Pendrill et al. 2019. Agriculture and forestry trade drives large share of tropical deforestation emissions. *Global Environmental Change*, 56, 1-10

³ <https://ec.europa.eu/environment/forests/pdf/1.%20Report%20analysis%20of%20impact.pdf>

⁴ <https://oeil.secure.europarl.europa.eu/oeil/popups/summary.do?id=1716198&t=&l=enconversion>



¿Bosque o finca? Paisaje en Acre, Brasil, donde algunas tierras forestales se han convertido en pastizales. *Fotografía: Kate Evans/CIFOR*

como está redactado, constituye “un desafío directo a las nociones de soberanía sobre las decisiones relativas al uso de la tierra”, ya que no distingue entre producción legal e ilegal, a diferencia de reglamentos similares del Reino Unido⁵ y Estados Unidos⁶ e incluso de reglamentos europeos ya existentes (Recuadro 1). En el memorando, los funcionarios de comercio también argumentaban que la ley debería limitarse a la deforestación en lugar de incluir también la degradación forestal. En su opinión, la ausencia de definiciones internacionales de degradación forestal dificultaría la aplicación de la ley, mientras que incluir la degradación “plantea serios problemas políticos y jurídicos y es arriesgado intentar justificarla basándose en la moral pública”.⁷

Además, la idea de tener una única definición de bosque para todos los países y todos los biomas revela una falta de realismo. Sería mejor examinar las unidades de tierra caso por caso, e incluso bioma por bioma, ya que algunos países poseen varios biomas forestales.

¿Una sanción colectiva?

Según el reglamento propuesto, se realizará una evaluación comparativa de los países para establecer distintos niveles de diligencia debida en función del “riesgo país”. Se establecerán tres niveles de riesgo (bajo, estándar y alto). Los criterios incluyen las tasas de deforestación y degradación forestal, las tendencias de producción de materias primas asociadas a la deforestación, las políticas nacionales y la calidad de la gobernanza.

Si bien este enfoque sigue cierta lógica, puede disuadir a los importadores de abastecerse de madera procedente de países como Camboya, Camerún y la República Democrática del Congo, dado el esfuerzo que tendrán que hacer para ofrecer garantías suficientes. El proyecto de la Comisión establece que “la certificación u otros sistemas verificados por terceros podrían utilizarse en el proceso de evaluación del riesgo”, pero añade que “estos sistemas no deben sustituir la responsabilidad del agente en materia de diligencia debida”. ¿Quién decidirá si el esfuerzo de diligencia debida del importador, además de la certificación, es suficiente? Es probable que las interpretaciones varíen enormemente en función de las autoridades del país europeo de que se trate, lo que creará incertidumbre entre los agentes económicos.

Recuadro 1: ¿Fin de los acuerdos voluntarios de asociación para el comercio legal de madera?

La Comisión no cuestiona el Reglamento de la Madera de la Unión Europea (EUTR) de 2013, cuyo objetivo es sancionar a los importadores que introduzcan en el mercado europeo madera talada ilegalmente. Sin embargo, parece estar considerando la posibilidad de abandonar los acuerdos voluntarios de asociación (AVA) establecidos en el marco de su iniciativa de 2003 sobre la aplicación de leyes, gobernanza y comercio forestales (FLEGT) para ayudar a los países productores a exportar únicamente madera legal. La piedra angular de los AVA son las “licencias FLEGT” para la madera exportada. Estas licencias deben acreditarse mediante un “sistema nacional de verificación de la legalidad” que, a su vez, haya sido auditado por las autoridades nacionales pertinentes y la Comisión. Las licencias exigen a los importadores de la Unión Europea de los tediosos trámites relacionados con los procesos de diligencia debida, lo que facilita los flujos comerciales. Sin embargo, de los 15 países exportadores que intervienen en este proceso, solo Indonesia ha conseguido expedir licencias FLEGT desde 2016. Esta situación se considera un fracaso a la luz de las grandes sumas comprometidas por Europa para llevar adelante la iniciativa.

En este contexto, los funcionarios de la Comisión han señalado la necesidad de “pasar de la legalidad a la sostenibilidad” (de ahí la cuestión de la degradación). Por lo tanto, el acoplamiento EUTR/AVA-FLEGT está destinado a ser integrado en la nueva normativa europea sobre productos múltiples, lo que hará inevitable la aplicación de la diligencia debida a todos los cargamentos, incluida la consideración de la “degradación” en relación con la madera. Por consiguiente, las licencias FLEGT pierden importancia, aun cuando puedan seguir utilizándose durante algún tiempo para cumplir el criterio de “legalidad” en los futuros procedimientos de diligencia debida.

Al no confiar en los sistemas privados de certificación que integran criterios de deforestación cero para declarar un producto de “riesgo insignificante”, la Unión Europea sancionará también a los productores “limpios” en contextos de difícil gobernanza y corrupción galopante. El resultado será una penalización colectiva (especialmente para los países menos desarrollados) que probablemente acentuará aún más el desplazamiento de los flujos comerciales desde la Unión Europea hacia Asia y los países emergentes. También disuadirá a los productores responsables de operar en algunos países en desarrollo. En consecuencia, la Unión Europea corre el riesgo de privarse de la palanca del comercio para promover prácticas sostenibles a través del incentivo para desarrollar una producción de deforestación cero, incluso en contextos difíciles, con el fin de acceder a los lucrativos mercados europeos.

Un enfoque alternativo

Distinguir entre deforestación ilegal y legal es probablemente una forma más eficaz de combatir la deforestación y la degradación forestal. Esta distinción es más aceptable políticamente que un boicot a las importaciones agrícolas asociadas a la deforestación que se consideran legales en el país productor pero se estiman problemáticas desde el punto de vista ambiental en virtud del reglamento europeo propuesto.

Sería más realista adoptar un modelo de “respuesta gradual” con los siguientes elementos:

- prohibir la importación de productos agrícolas vinculados a la deforestación ilegal;

⁵ Ley del Ambiente del Reino Unido 2021

⁶ Ley de Fomento del Estado de Derecho y Comercio Favorable al Medio Ambiente en Ultramar (2021), EE.UU.

⁷ www.theguardian.com/world/2021/nov/12/trade-officials-taking-a-chainsaw-to-eu-forest-protection-plans



Materia prima en tela de juicio: Un trabajador del distrito de Muara Kaman, en Kalimantan Oriental (Indonesia), carga fruta de palma aceitera en un camión para llevarla a procesar. Fotografía: Ricky Martin/CIFOR

- modular los aranceles sobre los productos importados en función de su repercusión en la degradación y pérdida de bosques;
- exigir a los actores del sector información y garantías de que los productos están libres de deforestación; y
- certificar la situación de los productos por organismos independientes acreditados por las autoridades públicas, sujetos a constante evaluación.

Suiza acaba de allanar el camino para este tipo de enfoques mediante un acuerdo con Indonesia que rebaja los aranceles hasta un 40% para el aceite de palma certificado.

Si bien la actual falta de certificación de deforestación cero para algunos productos básicos podría ser un obstáculo para este enfoque alternativo, la situación está evolucionando. En los últimos años, organizaciones como la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible y *Rainforest Alliance* han incluido criterios de este tipo en sus programas de certificación de aceite de palma, cacao y otros productos básicos (los sistemas de certificación de la madera ya incluyen disposiciones sobre deforestación). Es probable que más programas de certificación sigan el ejemplo y que aumente la demanda de las empresas si se hace patente la perspectiva de una fiscalidad diferenciada en las fronteras de la Unión Europea.

Para las autoridades públicas, sería una forma de impulsar la evolución de la certificación por terceros, en la medida en que podrían respaldar programas que integren un enfoque de deforestación cero y cuyos mecanismos de verificación se consideren creíbles. La certificación también puede abordar otros temas, como la conservación de la fauna silvestre, ingresos justos para los pequeños productores y las cuestiones de género, que están impulsando aún más el interés por utilizar estas herramientas.

Un punto débil de los sistemas de certificación es el riesgo de que los auditores de los organismos de verificación del sector privado se vean influidos por las empresas que los seleccionan y les pagan. Hasta cierto punto, la evaluación de los criterios de sostenibilidad sigue siendo subjetiva, y las empresas pueden buscar auditores con fama de complacientes. Sin embargo, las autoridades públicas pueden exigir a los sistemas de certificación que garanticen la independencia de los auditores. Esto puede hacerse, por ejemplo, mediante la evaluación continua del rendimiento y la re acreditación condicional, o los auditores pueden ser asignados al azar en lugar de ser seleccionados por el cliente.

La alternativa propuesta puede resumirse de la siguiente manera. En todos los casos, los importadores deben cumplir el requisito legal de realizar la diligencia debida y asegurarse de que el producto no está asociado a la conversión ilegal de tierras. Si se cumple esta condición y tiene lugar la importación, para asegurarse un arancel aduanero favorable, el importador debe demostrar que su producto puede etiquetarse como “deforestación cero” mediante un sistema de certificación independiente acreditado en la Unión Europea. De lo contrario, se aplica un arancel más elevado.

La secuencia lógica sería la siguiente:

- Si la diligencia debida sugiere un alto riesgo de ilegalidad, el importador no debe proceder con el envío.
- Si la diligencia debida establece un riesgo nulo o insignificante de ilegalidad, pero el producto no está certificado como de deforestación cero, se aplica un arancel más elevado.
- Si la diligencia debida establece un riesgo nulo o insignificante de ilegalidad, y el producto está certificado como de deforestación cero, se aplica un arancel favorable (la certificación de deforestación cero también puede incorporar la garantía de legalidad, facilitando la diligencia debida).

Un problema de este enfoque es que muchos aranceles están fijados actualmente en cero, por ejemplo para la soja, el caucho natural y el cacao. Introducir un diferencial fiscal entre los productos de deforestación cero y los demás exige aumentar algunos aranceles y, por tanto, enmendar los acuerdos comerciales bilaterales vigentes. Los aumentos unilaterales de algunos aranceles podrían impugnarse ante la Organización Mundial del Comercio (OMC). Sin embargo, hay margen de maniobra en las disposiciones del Artículo XX del GATT, que permite algunas excepciones para las medidas que se consideren necesarias para perseguir un objetivo legítimo (como la conservación de los recursos naturales no renovables).

Los ingresos adicionales de los aranceles podrían utilizarse para financiar programas que ayuden a los pequeños productores a adoptar prácticas sostenibles. Además de la certificación individual, estos programas podrían apoyar la certificación y el etiquetado de deforestación cero para grupos y territorios enteros.

La asignación de ingresos adicionales a los países productores en consonancia con los impuestos aplicados a sus importaciones evitaría las acusaciones de proteccionismo y proporcionaría una base de “buena fe” para defender esta medida ante la OMC. Y, como ocurre con todos los mecanismos de fiscalidad ecológica, el objetivo sería que el rendimiento del impuesto disminuyera, y que la Unión Europea solo importara productos certificados de deforestación cero con los aranceles más bajos.

Apelación al sentido común

Dado que la pérdida de bosques, su biodiversidad y sus reservas de carbono ocupan un lugar tan destacado en la agenda política, la propuesta de reglamento europeo ha suscitado un intenso escrutinio (y críticas) de muchas partes interesadas. Algunos grupos ecologistas, por ejemplo, consideran que sus disposiciones son demasiado débiles.

Mientras la Comisión, los ministros y los legisladores trabajan en la finalización del reglamento, deben tener en cuenta que, para avanzar en la sostenibilidad mundial, debe ofrecer incentivos positivos tanto a los exportadores como a los importadores, y apoyar un comercio justo de productos agrícolas que pueda ayudar a los países del Sur a alcanzar sus objetivos legítimos de desarrollo junto con la conservación de sus bosques.

Protegiendo el valor de los bosques frente a incendios forestales en el Perú

Un proyecto financiado por la OIMT ha ayudado a comprender el valor de los bosques y la importancia de prevenir los incendios forestales, así como la capacidad de responder a los brotes

Por Manoel Sobral Filho

Consultor
(msf3591@hotmail.com)



Inteligencia táctica: Capacitación de bomberos en Pasco, Perú. *Fotografía: SERFOR*

Comunicar el valor de los bosques, capacitar a los bomberos voluntarios y aprovechar los datos de sensores remotos para generar alertas oportunas son algunas de las medidas adoptadas en el marco de un proyecto ejecutado en el Perú para conservar los ecosistemas forestales del país mejorando la prevención y el control de incendios forestales.

Una evaluación intermedia ha revelado que el proyecto financiado por la OIMT está bien encaminado para su exitosa conclusión, a pesar de los trastornos y retrasos causados, en parte, por la pandemia de COVID-19. Un indicador del éxito es que, en los cinco departamentos cubiertos por el proyecto, la superficie forestal total afectada por incendios en 2021 fue inferior a la de 2019 (antes del inicio del proyecto).

Un proyecto común a cinco departamentos

Ejecutado por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre del Perú (SERFOR), el proyecto PP-A/56-340-2 de la OIMT tenía por objeto reforzar la prevención y el control de incendios de los bosques tropicales, plantaciones forestales y otra vegetación silvestre a través de cinco departamentos: Cajamarca, Huánuco, Junín, Pasco y Ucayali.

El proyecto buscaba contrarrestar el uso inadecuado e ilegal del fuego y la falta de información sobre sus efectos negativos para el medio ambiente y la salud humana. En el Perú, este problema se ve agravado por el uso tradicional de la quema para atraer la lluvia y limpiar los rastrojos después de la cosecha. Esto se traduce en una alta incidencia de incendios forestales, que provocan la pérdida de la cubierta forestal y de los hábitats naturales de flora y fauna silvestres; daños a la integridad física, la salud y la propiedad de las personas; emisiones de gases de efecto invernadero; y la pérdida de valor económico de las tierras forestales y de los recursos de la fauna silvestre.

El proyecto se diseñó para reducir los incendios forestales y la pérdida de bosques mediante:

- la sensibilización sobre el valor de los bosques y los daños causados por los incendios forestales y el fomento /mejora de la cooperación y la coordinación entre las comunidades locales y las instituciones públicas y privadas para fortalecer la prevención y respuesta ante incendios forestales;
- la implementación de un programa de desarrollo de capacidades /formación dirigido a mejorar las acciones de prevención y respuesta ante incendios forestales para las instituciones /autoridades gubernamentales nacionales y regionales, los cuerpos de bomberos voluntarios, el sector privado y las comunidades locales e indígenas;
- el fortalecimiento de la unidad a cargo de sistemas de información geográfica y teledetección del SERFOR y su trabajo de prevención y respuesta ante los incendios forestales;
- el fomento de la gestión de conocimientos y la difusión para la prevención y respuesta ante los incendios.

Avances a pesar de la pandemia

El período de ejecución del proyecto era originalmente de 12 meses, a partir de enero de 2021. Sin embargo, la OIMT concedió una prórroga de seis meses para compensar los retrasos imprevistos, causados principalmente por la pandemia de COVID-19, pero también por las normas y procedimientos operativos gubernamentales que exigían mucho tiempo.

En estrecha colaboración con el SERFOR, en particular con su coordinador, Juan Carlos Vásquez, y su director, Erasmo Otarola, el autor llevó a cabo la evaluación en junio de 2022, el último mes del período de ejecución prorrogado. En ese momento, la mayoría de las actividades previstas se habían realizado o estaban muy cerca de completarse, y el proyecto había obtenido los siguientes resultados clave:

- más de 1100 habitantes y representantes de instituciones públicas y privadas capacitados y sensibilizados (alrededor del 80% del objetivo, con más actividades inminentes);
- buena coordinación entre las comunidades y las instituciones públicas y privadas y fortalecimiento de la prevención y respuesta ante incendios forestales (100% logrado);
- reducción de la superficie forestal afectada por los incendios en cuatro de los cinco departamentos cubiertos por el proyecto. Si bien parte de la reducción puede atribuirse al proyecto, también se han producido menos incendios forestales (y menos pérdidas forestales) debido a la disminución de la actividad económica en el Perú (en particular, en los sectores agrícola y forestal) a raíz de la pandemia de COVID-19.

Como parte de sus actividades de sensibilización, el proyecto promovió las mejores prácticas de gestión forestal y agroforestal y de gestión de residuos agrícolas, entre otras cosas mediante talleres y cursos de capacitación y materiales como manuales, folletos y un calendario para 2023 (titulado “Menos Incendios, Más Vida”).

Las acciones dirigidas a aumentar la capacidad de prevención y respuesta a los incendios forestales incluyeron cursos de formación en línea y talleres que reunieron a 185 participantes de instituciones públicas y privadas. Más de 200 voluntarios de comunidades locales y cuerpos de bomberos recibieron capacitación en materia de prevención y control de incendios forestales, y se adquirieron equipos y materiales de extinción para las brigadas de bomberos.

El refuerzo de la unidad de SIG y teledetección del SERFOR requirió la modernización de sus equipos y programas informáticos y el acceso a más datos satelitales para mejorar la vigilancia de los incendios forestales y los sistemas de alerta



Mobilización comunitaria: Capacitación sobre manejo de incendios en Huánuco. Fotografía: SERFOR

temprana. Alrededor de 287 personas asistieron a los talleres correspondientes. Las autoridades de los cinco departamentos ya han empezado a utilizar los datos de la plataforma web mejorada del SERFOR en sus operaciones de prevención y control.

El componente general de gestión de conocimientos y divulgación del proyecto incluyó la producción de seis videos, en particular sobre gestión de residuos agrícolas y medidas a tomar tras un incendio forestal, y cinco anuncios de audio en los cinco departamentos. El proyecto también trabajó con el Ministerio de Cultura para colaborar más eficazmente con las comunidades locales, lo que se tradujo, por ejemplo, en la creación de redes comunitarias de prevención y control de incendios y brigadas forestales, y en la traducción al quechua y al shipibo de algunos de los materiales de divulgación.



Paisaje vulnerable a los incendios: Zona montañosa de Huánuco, uno de los cinco departamentos donde se ejecutó el proyecto. Fotografía: SERFOR



De la teoría a la práctica: Capacitación de bomberos en el departamento de Ucayali. *Fotografía: SERFOR*

Principales conclusiones

En la evaluación, se consideró sumamente meritorio que el proyecto hubiese conseguido completar su importante y ambicioso componente de capacitación y formación a pesar de la pandemia de COVID-19. Sin embargo, sería útil realizar una evaluación ex-post para ayudar a establecer la eficacia de este componente, que tuvo una gran parte de sus actividades ejecutadas por vía virtual y no de forma presencial como se había previsto inicialmente. Esta evaluación podría también determinar mejor la contribución del proyecto a la reducción de los incendios forestales y la pérdida de bosques, tanto en los cinco departamentos directamente cubiertos por la intervención como a nivel nacional.

Al reforzar la labor del SERFOR en materia de SIG y teledetección, el proyecto mejoró significativamente la capacidad nacional del Perú para vigilar la cubierta forestal y emitir alertas sobre incendios forestales a las partes y actores pertinentes con interés y/o responsabilidades en el ámbito de la prevención y el control de incendios forestales. Esto, junto con los resultados del proyecto relacionados con una mayor sensibilización, formación y capacitación, así como una mejor coordinación /cooperación entre los organismos gubernamentales, ha mejorado significativamente la prevención y respuesta ante los incendios forestales, especialmente en los cinco departamentos cubiertos por el proyecto.

El proyecto ha tenido un importante efecto “catalizador”, fortaleciendo la capacidad de las instituciones regionales y nacionales peruanas para planificar y ejecutar proyectos de prevención y control de incendios forestales de mayor envergadura y escala, como el próximo proyecto “Mejora de los servicios de apoyo al uso sostenible de la biodiversidad para la prevención y el control de incendios forestales”, que se ejecutará en Ucayali.

Sostenibilidad del impacto

La evaluación incluyó recomendaciones, varias de ellas encaminadas a garantizar que el impacto de este proyecto, así como el de futuros programas con objetivos similares, sea sostenible.

Por ejemplo, se deberían tomar medidas para evitar una situación posterior al proyecto en la que disminuya el apoyo y la provisión de herramientas e incentivos necesarios para seguir motivando y asegurando el compromiso y la participación de las comunidades locales y las brigadas de bomberos voluntarios en la prevención y control de incendios forestales. Esto podría hacerse proporcionando al SERFOR los recursos financieros necesarios para prestar este apoyo de forma provisional, hasta que se establezca una solución a largo plazo.

Por otra parte, también deberían tomarse medidas para seguir prestando los servicios del proyecto en los cinco departamentos de forma más permanente, así como para ampliarlos con el fin de cubrir otros departamentos del país. Esto puede lograrse mediante un aumento sustancial de la asignación presupuestaria regular anual del SERFOR para la prevención y gestión de incendios forestales y la disponibilidad de asistencia financiera internacional para proyectos o programas más prolongados, como se propone en la Nota Conceptual “Fortalecimiento de la prevención y atención de incendios forestales intensificados por el cambio climático en el Perú” presentada por el Gobierno del Perú al Fondo Verde para el Clima.

Al diseñar proyectos similares para su ejecución por parte de organismos gubernamentales, se recomienda prever una mayor duración para el período de ejecución, ya que las engorrosas y lentas normativas gubernamentales y la alta rotación de personal, que suelen afectar a estos organismos, normalmente retrasan la entrega de los insumos de los proyectos y la ejecución de las actividades.

Este proyecto de la OIMT fue posible gracias a la financiación del Gobierno de Japón y se declaró finalizado en el 58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, celebrado en noviembre de 2022. El informe de la evaluación está disponible en: www.itto.int/es/council_committees/documents



JAPAN GOV
THE GOVERNMENT OF JAPAN

Material de plantación y reservas genéticas: principales inquietudes de la 4ª Conferencia Mundial de la Teca

En un encuentro organizado en Ghana, se debaten temas clave para la sostenibilidad de la industria mundial de alto valor de la teca

**Por P.K. Thulasidas,¹
Yongyut Trisurat,²
Hwan Ok Ma³ y
Tetra Yanuariadi⁴**

¹ Ex coordinador de TEAKNET, Instituto de Investigación Forestal de Kerala, India (thulasidas.teak@gmail.com)

² Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Kasetsart, Tailandia

³ Director Principal de Proyectos, OIMT

⁴ Director de Proyectos, OIMT



Por primera vez en África: La 4ª Conferencia Mundial de la Teca se celebró en Accra (Ghana) del 5 al 8 de septiembre de 2022. *Fotografía: P.K. Thulasidas*

El papel central de las plantaciones en el sector mundial de la teca fue uno de los temas clave de la 4ª Conferencia Mundial de la Teca, celebrada en Ghana del 5 al 8 de septiembre de 2022, la primera vez que el encuentro se celebra en África. En la conferencia, que reunió a 270 participantes de 28 países, se habló de materiales de plantación de calidad y de un importante banco genético, que también serán vitales para garantizar un futuro sostenible a este valioso sector de la madera dura.

La Conferencia Mundial de la Teca reúne a expertos y responsables de instituciones gubernamentales, el sector privado, universidades, institutos de investigación y comunidades locales para compartir conocimientos, experiencias e ideas sobre los numerosos beneficios económicos, sociales y ambientales que pueden aportar los recursos de la teca.

La cuarta edición del evento fue organizada conjuntamente por la Red Internacional de Información sobre la Teca (TEAKNET), la Comisión Forestal de Ghana, la OIMT, la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal, y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura bajo el lema “Mercado mundial de la teca: desafíos y oportunidades para los mercados emergentes y las economías en desarrollo”.

El programa de cuatro días incluyó debates plenarios sobre todos los aspectos de la gestión, la genética, la comercialización y el comercio de la teca, la agricultura comunitaria y la restauración del paisaje forestal; eventos paralelos organizados por la OIMT (Recuadro 1), la Asociación Internacional de Estudiantes de Ciencias Forestales y la Red de Investigación Forestal del África Subsahariana; y visitas de campo a bosques naturales y plantaciones para conocer más de cerca la industria de la teca en Ghana.

La teca en Ghana

En la sesión inaugural, Samuel Abu Jinapor, Ministro de Tierras y Recursos Naturales de Ghana, aplaudió la elección de su país como anfitrión de la conferencia en un momento en que el



Una oportunidad postpandémica: Samuel Abu Jinapor, Ministro de Tierras y Recursos Naturales de Ghana, afirmó que la cooperación podía impulsar el desarrollo. *Fotografía: P.K. Thulasidas*

mundo se recupera de la pandemia de COVID-19. Señaló que representaba una oportunidad para que los gobiernos y el sector privado trabajasen juntos en la conservación de los recursos naturales, la protección de los ecosistemas mundiales, el apoyo a la salud de las personas y el fomento del desarrollo sostenible, incluido el uso de la teca.

El ministro explicó que la teca se introdujo en Ghana en alrededor de 1905, con semillas procedentes principalmente de la India y Birmania (actual Myanmar). Hoy en día, la teca cubre aproximadamente el 70% de las plantaciones forestales de Ghana, que ha dado prioridad a la restauración del paisaje forestal y a las plantaciones forestales comerciales. Este año, se han plantado alrededor de 5,2 millones de árboles de teca en el marco de la iniciativa “Green Ghana” (*Ghana Verde*), en unas 200.000 hectáreas de propiedad pública y privada, según informó el Sr. Jinapor.

Recuadro 1: Sesión de la OIMT sobre la gestión sostenible de la teca en la subregión del Mekong

En un evento paralelo a la Conferencia Mundial de la Teca, la OIMT compartió los resultados de un proyecto de tres años de duración, “Mejora de la conservación y la gestión sostenible de los bosques de teca y las cadenas de suministro de madera legales y sostenibles en la subregión del Gran Mekong”. En la sesión se presentó una visión general de cómo la iniciativa ha ayudado a los gobiernos, las comunidades locales y los pequeños productores a mejorar la gestión de los bosques naturales de teca, así como su producción y comercialización.

El proyecto (técnicamente una actividad del Programa de Trabajo Bienal de la OIMT) se inició en 2019 con financiación del Gobierno de Alemania y ha ayudado a cinco países participantes (Camboya, la República Democrática Popular Lao, Myanmar, Tailandia y Viet Nam) a conservar bosques naturales únicos de teca y sus reservas genéticas; aumentar los ingresos de las comunidades forestales y los pequeños productores; mejorar la transformación y comercialización de la madera; y reforzar la colaboración y coordinación regional en la gestión de la teca.

Durante el evento, la OIMT presentó también la publicación “Teak in Mekong for a Sustainable Future” (*La teca en el Mekong para un futuro sostenible*), elaborada en el marco del proyecto para promover las mejores prácticas de plantación, manejo, extracción y transformación de la teca y demostrar su legalidad y sostenibilidad a lo largo de las cadenas de suministro.



La teca en el Mekong: El Dr. Tetra Yanuariadi, Director de Proyectos de la OIMT, moderó el evento paralelo de la Organización. Fotografía: P. K. Thulasidas

Deliberaciones temáticas

Antes de la conferencia, TEAKNET publicó cinco artículos sobre los temas de las sesiones plenarias:¹

- Pequeños productores de teca: gestión de la producción de valor agregado para mejorar los medios de sustento en el Sudeste Asiático (Dr. James M. Roshetko, World Agroforestry)
- Análisis costo-beneficio de las inversiones en teca y fomento del comercio y los mercados responsables de madera de teca (Dr. Walter Kollert, WaKa Forest Investment Services AG)
- Mejora de la calidad del material de plantación de teca (Sr. Lars Graudal, Universidad de Copenhague)
- Modelos de gestión de plantaciones con incorporación de árboles en los sistemas agrícolas de Ghana (Dr. Ernest G. Foli, Instituto de Investigación Forestal de Ghana, Kumasi)

- La teca: oportunidades para la restauración de bosques y paisajes y la mitigación del cambio climático (Dr. S. Sandeep, Coordinador de TEAKNET, Instituto de Investigación Forestal de Kerala).

Tras fructíferos debates sobre estos temas en las sesiones temáticas, el presidente de la conferencia, Prof. Victor Agyeman, presentó un resumen basado en las deliberaciones, y los organizadores publicaron posteriormente un comunicado en el que se detallaron sus puntos principales.²

Las claves para el futuro

En cuanto a las perspectivas de la industria, el comunicado señala que el suministro de trozas de teca de calidad procedentes de bosques primarios sigue una trayectoria decreciente debido a las vedas impuestas a la exportación de madera en rollo en los países productores de teca natural.

Las limitaciones de la oferta ya han estimulado la inversión en plantaciones forestales de teca, y “la calidad de la madera de teca procedente de plantaciones forestales ha mejorado cuando se utiliza material de plantación de calidad superior y se aplican buenas prácticas de gestión”, según el comunicado.

El comunicado señala también que un requisito para la sostenibilidad futura es conservar “reservas genéticas altamente diferenciadas de teca, tanto dentro de su hábitat natural como en otras áreas”, de modo que los programas de cultivo puedan mantener la diversidad del material de plantación.

El comunicado ofreció también una útil visión general del sector de la teca.

La teca representa una pequeña proporción de la producción y el comercio mundial de madera. Sin embargo, se ha convertido en un componente importante de las economías forestales de muchos países tropicales. Los bosques plantados de teca han atraído grandes inversiones del sector privado en África, Asia y América Latina. A escala mundial, la teca constituye el único recurso valioso de maderas duras que está aumentando en términos de superficie.

Los precios de la madera de teca habían seguido una trayectoria alcista en la mayoría de los países hasta 2021, pero esta tendencia se vio interrumpida por la pandemia de COVID-19. Desde entonces, las tendencias de los precios han sido erráticas y difíciles de evaluar, señala el comunicado.

Además de debatir el potencial económico de la teca, los delegados de la conferencia exploraron la importancia de las plantaciones de la especie para los medios de vida rurales y la seguridad alimentaria, así como para la protección del medio ambiente.

En muchos países tropicales, los pequeños productores y agricultores poseen bosques o árboles de teca plantados y dependen de ellos para su subsistencia, obteniendo empleo e ingresos de las operaciones de vivero, la preparación del terreno, el establecimiento y mantenimiento de las plantaciones, y las industrias madereras.

Las plantaciones de teca también podrían desempeñar un papel importante en la captura de carbono y representar una opción viable en la restauración del paisaje forestal, en particular en tierras degradadas. El aprovechamiento de los mercados de créditos de carbono proporcionaría incentivos adicionales y apoyaría el esfuerzo mundial de mitigación del cambio climático.

¹ Disponibles (en inglés) en: www.teaknet.org (sección “Alerts & News”).

² Disponible (en inglés) en: www.teaknet.org (sección “Alerts & News”).



Excursión: Delegados de la conferencia visitan una plantación de teca de FORM Ghana. *Fotografía: Comisión Forestal de Ghana*

Recomendaciones

Al término de la conferencia, se formularon recomendaciones para apoyar el desarrollo de una industria sostenible de teca. Los interesados del sector deberían colaborar para:

- poner a disposición de las empresas privadas y las comunidades locales material de plantación de calidad superior con el fin de mejorar los bosques de teca plantados;
- facilitar la capacitación de las comunidades locales y los trabajadores de campo, especialmente en técnicas de gestión de la teca y cultivos intercalados de teca con cultivos agrícolas rentables;
- crear confianza en las inversiones en teca entre los pequeños productores y los agricultores mediante el suministro de análisis realistas de costos y beneficios, información sobre los precios de mercado y políticas gubernamentales propicias;
- animar a los pequeños productores a aplicar mejores técnicas silvícolas y a utilizar sistemas de cultivos intercalados para superar los primeros años sin ingresos procedentes de la actividad forestal, organizar la comercialización en grupo, y hacer un mejor uso de los datos y la información sobre comercialización;



Debate de expertos: El Dr. Walter Kollert, miembro del Comité Directivo de TEAKNET, se dirige a los participantes de la conferencia. *Fotografía: Comisión Forestal de Ghana*

- investigar las oportunidades de vincular las plantaciones de teca con los mercados de créditos de carbono; y
- destinar más recursos a la investigación y el desarrollo para avanzar en la gestión sostenible de los bosques plantados de teca e investigar, en particular, la calidad de la madera de teca cultivada en plantaciones en comparación con la de los bosques naturales.

La próxima Conferencia Mundial de la Teca se celebrará en la India en 2025.

Tendencias del mercado

Los datos muestran que la industria vietnamita de la madera y productos derivados depende cada vez menos de las importaciones de países que podrían tener dificultades para cumplir los crecientes requisitos de garantía de legalidad

Por Dr Hoang Lien Son¹
y Ngo Sy Hoai²

¹ Director, Centro de Investigación de Economía Forestal, Academia Vietnamita de Ciencias Forestales
² Vicepresidente y Secretario General, Asociación de Madera y Productos Forestales de Viet Nam



Actor clave: Un trabajador encargado del rastreo y marcado de madera en Camerún. Fotografía: FAO/Marc Vandenhaute

Con 15 acuerdos de libre comercio que abarcan más de 50 socios comerciales, Viet Nam se ha integrado estrechamente en la economía mundial,¹ lo cual se refleja en el crecimiento de sus industrias madereras. Viet Nam exporta madera y productos derivados a más de 140 mercados extranjeros, al tiempo que importa madera de más de 100 países.

En 2016–2020, el volumen de madera importada ascendió a 7–9 millones de m³ de equivalente de madera en rollo, con un valor de 2.200–2.500 millones de USD. La madera de origen local ha ido desplazando gradualmente a las importaciones. Sin embargo, en 2022, las importaciones siguieron representando el 25% de los insumos de materia prima en la industria maderera de Viet Nam (en comparación con el 30% en 2010) (Administración Forestal de Viet Nam, 2022).

Un desafío para la continua expansión del sector son las normativas cada vez más estrictas sobre la legalidad de la madera establecidas por los cinco principales importadores de madera y productos derivados de Viet Nam: Estados Unidos, Japón, China, la Unión Europea y la República de Corea.

Como parte de sus esfuerzos para apoyar a los operadores madereros, Viet Nam en 1998 estableció un acuerdo voluntario de asociación (AVA) con la Unión Europea en el marco de la iniciativa de aplicación de leyes, gobernanza y comercio forestales (FLEGT) del bloque, cuyo objetivo es promover la producción y comercio sostenible y legal de madera y productos madereros y luchar contra la tala ilegal.

Viet Nam también ha establecido su Sistema de Garantía de la Legalidad de la Madera (VNTLAS) y ha formulado políticas y legislación en el marco del VNTLAS para aplicar el AVA. La Unión Europea ha animado al país a ampliar el alcance del VNTLAS para incluir a los importadores y productores nacionales, así como a los transformadores y exportadores, una condición para la posterior expedición de licencias FLEGT para los envíos de Viet Nam a Europa.²

En virtud de una decisión de 2020 del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Viet Nam, aproximadamente la mitad de los países de los que Viet Nam importa madera se consideran de “alto riesgo”, lo que significa que los importadores de madera de estas fuentes deben presentar documentos y pruebas adicionales para demostrar su legalidad.

Este artículo, que forma parte de una evaluación más amplia de las condiciones en torno a la importación de madera en Viet Nam y los mecanismos de control y gestión basados en el riesgo instituidos en el marco del proceso de preparación del VNTLAS, analiza las importaciones de madera en el período 2015–2020.

El análisis se llevó a cabo utilizando datos e información sobre la importación y exportación de madera y productos derivados publicados por la Asociación de Madera y Productos Forestales de Viet Nam (VIFOREST); datos de importación y exportación publicados por el Departamento General de Aduanas de Viet Nam; e informes elaborados por Forest Trends, VIFOREST y organizaciones locales.

Importaciones de madera en rollo

La evaluación mostró que el volumen de madera en rollo importada aumentó de 1,69 millones de m³ en 2015 a 2,32 millones de m³ en 2019, un aumento del 37%. El valor de la madera en rollo importada también aumentó, de 511 millones de USD en 2015 a un nivel récord de 698 millones de USD en 2018. En 2020, como resultado de la pandemia de COVID-19, el volumen de madera en rollo importada cayó a 2,02 millones de m³ y tuvo un valor de 563 millones de USD. El volumen medio anual de madera en rollo importada a lo largo del período fue de 2,07 millones de m³, equivalente a 604,7 millones de USD (Gráfico 1).

¹ <https://wtocenter.vn/fta>

² www.eeas.europa.eu/delegations/vietnam/voluntary-partnership-agreement-forest-law-enforcement-governance-and-trade-eu_en

Cuadro 1: Volumen de madera en rollo (en miles de m³) importada en Viet Nam de los principales países exportadores (2015–2020) agrupados por categoría de riesgo

	Países	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
I	Países de bajo riesgo	420,16	419,95	639,27	734,62	834,62	680,67	3.729,29
1	Estados Unidos de América	65,70	76,70	145,79	198,37	245,79	214,10	946,46
2	Bélgica	74,30	92,90	145,79	173,68	256,25	188,19	931,11
3	Alemania	77,20	76,20	112,50	96,95	115,11	78,06	556,02
4	Francia	32,52	36,59	59,92	60,85	70,52	73,68	334,08
5	Países Bajos	56,24	60,16	115,01	81,22	96,73	63,34	472,69
6	Uruguay	114,20	77,40	60,27	123,55	50,23	63,30	488,94
II	Países de alto riesgo	806,07	797,14	857,93	813,51	803,64	701,11	4.779,40
7	Camerún	314,70	420,70	507,39	513,86	495,53	393,67	2.645,85
8	Papua Nueva Guinea	105,20	183,10	123,03	195,16	236,86	228,57	1.071,92
9	RDP Lao	321,70	36,20	7,11	2,44	5,68	12,82	385,95
10	Camboya	59,30	139,30	163,07	38,26	10,55	1,50	411,98
11	República del Congo	5,17	17,84	57,33	63,79	55,03	64,55	263,70

Fuentes: VIFOREST, Forest Trends, Departamento General de Aduanas de Viet Nam.

Gráfico 1: Volumen y valor de madera en rollo importada en Viet Nam (2015–2020)

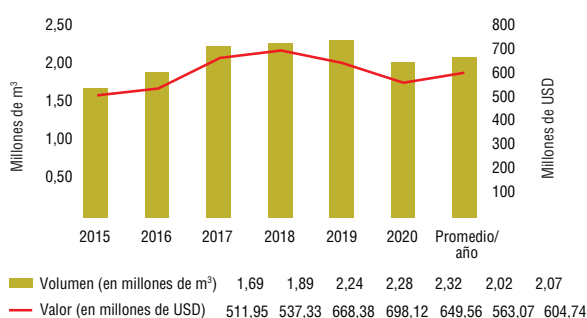
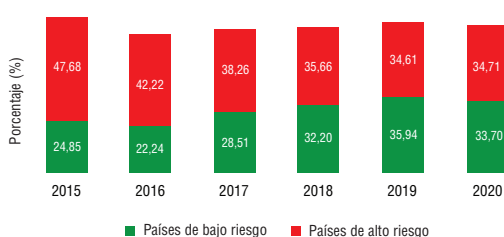


Gráfico 2: Porcentaje del volumen de madera en rollo importada en Viet Nam de los principales países exportadores de alto y bajo riesgo (2015–2020)



Principales proveedores de madera en rollo

Si bien Viet Nam importa madera de más de 100 países y territorios, 11 países representan aproximadamente dos tercios de las importaciones totales de madera en rollo de Viet Nam. Estos principales proveedores pueden clasificarse en dos categorías: “de bajo riesgo” y “de alto riesgo” (Cuadro 1).

Los países considerados de bajo riesgo son Estados Unidos, Bélgica y Alemania. Estados Unidos es el mayor exportador de madera en rollo de bajo riesgo con destino a Viet Nam, con un promedio de 157.000 m³ anuales y un total de 946.460 m³ en 2015–2020. Los países considerados de alto riesgo son Camerún, Papua Nueva Guinea y Camboya. Camerún es el más importante entre ellos, exportando un promedio de 441.000 m³ de madera en rollo a Viet Nam al año y 2,6 millones de m³ para todo el período.

El Cuadro 1 y el Gráfico 2 muestran que, en 2015, el volumen de madera importada de los principales países de origen clasificados como de alto riesgo ascendió a 806.070 m³, casi el doble del volumen de madera importada de los principales proveedores de bajo riesgo y casi el 48% del total de suministros de madera en rollo dirigidos a Viet Nam. Sin embargo, en 2020, el volumen de madera importada de los países de alto riesgo había descendido a 701.110 m³, o cerca del 35% del total, mientras que el volumen de los países de bajo riesgo aumentó a 680.670 m³, o cerca del 34%, impulsado por el aumento significativo de las importaciones procedentes de Estados Unidos y Bélgica. Ya solo el volumen de madera en rollo importada de Estados Unidos se triplicó con

creces, pasando de 65.700 m³ en 2015 a 214.100 m³ en 2020. En cambio, los volúmenes procedentes de países como la República Democrática Popular Lao y Camboya –que solían ser los mayores proveedores de Viet Nam– han disminuido drásticamente, ya que han introducido restricciones a la exportación. Por ejemplo, el volumen de madera en rollo importada de la República Democrática Popular Lao disminuyó de 321.700 m³ en 2015 a 12.820 m³ en 2020, una caída del 96%.

Un panorama similar se desprende del análisis del valor de las importaciones de madera en rollo (Cuadro 2 y Gráfico 3). La madera en rollo importada de los 11 países representó entre el 65% y el 75% del valor total de las importaciones en el período, y la proporción de los países de alto riesgo cayó del 55% en 2015 al 38% en 2020. Camerún fue nuevamente el principal proveedor, suministrando madera en rollo por valor de 150–200 millones de USD al año o más de 1000 millones de USD en total durante el período 2015–2020.

Importaciones de madera aserrada

Entre 2015 y 2020, el volumen de madera aserrada importada en Viet Nam aumentó de 2,22 millones de m³ a 2,54 millones de m³, un incremento de alrededor del 14%, a pesar de un notable descenso registrado en 2016 (Gráfico 4). Medidas en valor, las importaciones de madera aserrada cayeron aún más bruscamente en 2016 –a un total de 842 millones de USD de los 1100 millones de USD registrados en 2015– y solo se

Cuadro 2: Valor de madera en rollo (en millones de USD) importada en Viet Nam de los principales países exportadores (2015–2020) agrupados por categoría de riesgo

	Países	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
I	Países de bajo riesgo	99,53	99,04	146,43	175,41	204,23	169,60	894,23
1	Estados Unidos de América	29,74	33,69	44,81	63,27	82,97	71,61	326,09
2	Bélgica	16,39	18,51	31,80	38,33	54,15	41,16	200,34
3	Alemania	15,93	15,07	24,40	20,93	23,85	17,03	117,20
4	Francia	7,29	7,61	13,05	13,49	15,09	16,35	72,87
5	Países Bajos	11,81	12,63	22,92	18,70	19,79	13,32	99,18
6	Uruguay	18,37	11,53	9,46	20,70	8,38	10,12	78,55
II	Países de alto riesgo	281,88	239,11	300,52	302,29	255,06	216,29	1.595,15
7	Camerún	133,53	164,28	207,58	215,85	181,16	146,16	1.048,56
8	Papua Nueva Guinea	19,64	29,37	23,37	40,43	42,84	37,92	193,58
9	RDP Lao	109,30	4,45	1,20	0,46	0,40	0,82	116,63
10	Camboya	16,90	32,86	39,45	7,30	1,70	0,20	98,41
11	República del Congo	2,51	8,15	28,92	38,24	28,96	31,19	137,97

Fuentes: VIFOREST, Forest Trends, Departamento General de Aduanas de Viet Nam.

Gráfico 3: Porcentaje del valor de madera en rollo importada en Viet Nam de los principales países exportadores de alto y bajo riesgo (2015–2020)

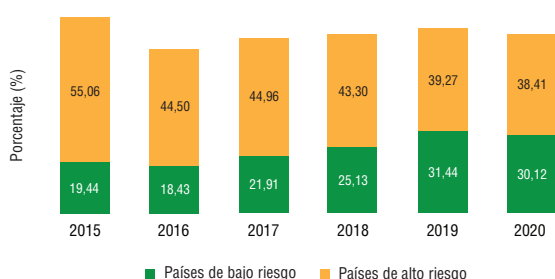
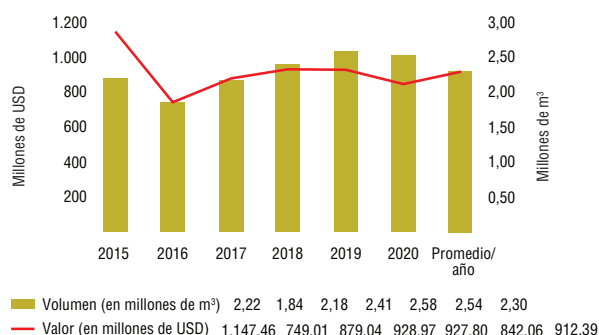


Gráfico 4: Volumen y valor de madera aserrada importada en Viet Nam (2015–2020)



recuperaron parcialmente a lo largo del período. Los valores de las importaciones se vieron probablemente condicionados por el descenso de las importaciones de especies de maderas raras y preciosas procedentes de la República Democrática Popular Lao y Camboya. En promedio, Viet Nam importó más madera aserrada que madera en rollo durante ese período, ya sea por volumen o por valor.

Principales proveedores de madera aserrada

Viet Nam importa la mayor parte de su madera aserrada de 11 grandes países proveedores. Estados Unidos de América es el mayor proveedor, con volúmenes que aumentaron de 474.000 m³ en 2015 a 597.000 m³ en 2020. A lo largo del período, los principales proveedores representaron aproximadamente el 75% del volumen total de importación de madera aserrada (Cuadro 3). Sin embargo, el volumen de madera aserrada importada de los proveedores de bajo riesgo aumentó considerablemente en el período, mientras que el volumen de los proveedores de alto riesgo disminuyó drásticamente. A modo de comparación, en 2015, los volúmenes de madera aserrada importada de los principales proveedores de los grupos de alto y bajo riesgo eran comparables, representando respectivamente el 38% y el 40% de los volúmenes totales de importación, pero en 2020, los principales proveedores de bajo riesgo representaron el 69% de los volúmenes totales de importación, con solo el 14% procedente de los exportadores de alto riesgo.

Al igual que se refleja en el análisis de los volúmenes, las tendencias en el valor de las importaciones de madera aserrada en Viet Nam se vieron seriamente afectadas por la disminución de las exportaciones de la República Democrática Popular Lao y Camboya (Cuadro 4). Por ejemplo, el valor de las importaciones procedentes de Camboya se redujo drásticamente de 362 millones de USD en 2015 a poco más de 7 millones de USD en 2020. En términos más generales, el valor total de las importaciones de madera aserrada de todos los principales proveedores considerados de alto riesgo se redujo de unos 656 millones de USD en 2015 a 150 millones de USD en 2020 y, al final del período, representó solo el 18% del valor total de las importaciones. Los principales proveedores considerados de bajo riesgo vieron cómo su participación se duplicaba con creces, pasando del 27% al 56% del valor total de las importaciones de madera aserrada durante el mismo período.

Conclusión

Los datos comerciales muestran cómo la industria de la madera y productos derivados de Viet Nam se ha vuelto menos dependiente de las importaciones de madera de países de alto riesgo. Gracias a ello, al sector le resulta más fácil cumplir los requisitos de garantía de la legalidad de la madera, tanto en el marco del VNTLAS como en los mercados de exportación.

Podrían lograrse más mejoras en los mecanismos de control y gestión del país, por ejemplo, ajustando los criterios para

Cuadro 3: Volumen de madera aserrada (en miles de m³) importada en Viet Nam de los principales países exportadores (2015–2020) agrupados por categoría de riesgo

	Países	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
I	Países de bajo riesgo	892,30	936,70	1.130,40	1.222,41	1.442,74	1.529,66	7.154,21
1	Estados Unidos de América	474,30	460,40	496,63	541,51	562,55	597,54	3.132,92
2	Chile	163,60	187,90	246,43	209,35	322,12	284,61	1.414,01
3	Brasil	91,80	110,70	170,40	209,71	227,80	230,22	1.040,62
4	Nueva Zelandia	155,10	164,80	171,30	166,35	169,98	178,38	1.005,91
5	Rusia			11,76	14,24	62,57	138,41	226,98
6	China	7,50	12,90	32,64	79,85	76,33	50,74	259,95
7	Sudáfrica			1,24	1,41	21,41	49,76	73,82
II	Países de alto riesgo	842,90	374,80	507,53	457,29	446,67	313,16	2.942,34
8	Camerún	33,80	47,60	85,35	117,38	227,39	153,63	665,15
9	RDP Lao	383,10	97,10	43,70	40,15	63,34	81,29	708,68
10	Gabón	51,00	58,70	105,78	79,85	76,33	50,74	422,39
11	Camboya	375,00	171,40	272,70	219,91	79,61	27,50	1.146,12

Fuentes: VIFOREST, Forest Trends, Departamento General de Aduanas de Viet Nam.

Gráfico 5: Porcentaje del volumen de madera aserrada importada en Viet Nam de los principales países exportadores de alto y bajo riesgo (2015–2020)

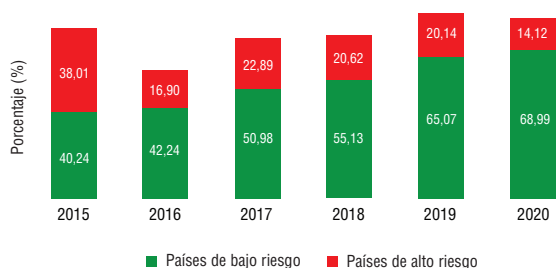
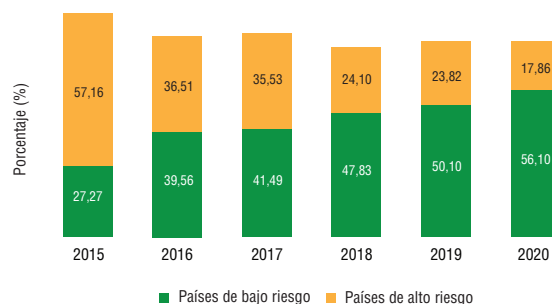


Gráfico 6: Porcentaje del valor de madera aserrada importada en Viet Nam de los principales países exportadores de alto y bajo riesgo (2015–2020)



Productoras madereras: Trabajadoras del aserradero MIFACO, en Viet Nam. *Fotografía: FAO Forestal/MIFACO*

Cuadro 4: Valor de madera aserrada (en millones de USD) importada en Viet Nam de los principales países exportadores (2015–2020) agrupados por categoría de riesgo

	Países	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
I	Países de bajo riesgo	312,87	296,30	364,74	444,32	464,84	472,38	2.355,45
1	Estados Unidos de América	194,09	173,86	192,18	229,83	234,23	221,85	1.246,03
2	Chile	44,50	45,33	59,77	78,53	76,38	64,65	369,16
3	Brasil	27,00	26,24	41,19	57,00	60,83	52,75	265,01
4	Nueva Zelanda	41,30	41,92	43,15	43,35	42,92	43,49	256,13
5	Rusia	-	-	3,00	4,09	17,06	44,62	68,77
6	China	5,98	8,95	24,72	30,15	26,42	32,02	128,25
7	Sudáfrica	-	-	0,73	1,37	7,01	13,01	22,11
II	Países de alto riesgo	655,90	273,47	312,30	223,87	220,99	150,39	1.836,91
8	Camerún	23,80	26,26	38,76	53,59	102,37	69,00	313,78
9	RDP Lao	239,20	63,68	36,43	29,42	49,02	53,43	471,18
10	Gabón	30,80	35,28	63,96	48,26	39,98	20,79	239,07
11	Camboya	362,10	148,25	173,15	92,60	29,62	7,17	812,89

Fuentes: VIFOREST, Forest Trends, Departamento General de Aduanas de Viet Nam.

clasificar a los países como de alto o bajo riesgo, proporcionando más información sobre los requisitos para llevar a cabo los procedimientos de diligencia debida sobre la legalidad de la madera, y aclarando qué sistemas internacionales de certificación forestal son aplicables en Viet Nam. Las autoridades también podrían tratar de reforzar las relaciones bilaterales con los países de bajo riesgo, hacer un mayor uso de la tecnología de la información para establecer el origen de la madera, e incentivar la realización de estudios a fin de identificar nuevos países de bajo riesgo para la adquisición de madera de origen legal.

Referencia bibliográfica

Administración Forestal de Viet Nam, 2022. *Report on establishment of material plantation forests for timber processing industry and export*. Presentación en la conferencia sobre “Establecimiento de zonas para la industria de la transformación y exportación de madera” 2022, Provincia de Binh Dinh, Viet Nam.

Compilado
por Ken Sato

CoP-27: Líderes lanzan una alianza forestal

Los gobiernos presentes en la 27ª Conferencia de las Partes (CoP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, celebrada en Sharm el-Sheikh (Egipto), subrayaron su compromiso con la gestión sostenible de los bosques a través del lanzamiento oficial de la Alianza de Líderes por los Bosques y el Clima. Según los organizadores de la conferencia, el objetivo de la Alianza es impulsar la acción para poner en práctica el compromiso asumido por más de 140 países en la CoP-26 de 2021 para detener la pérdida de bosques y la degradación de tierras de aquí a 2030. El último informe sobre el *Estado de los bosques del mundo* (ver “Publicaciones recientes” en la pág. 27), destaca la necesidad de intensificar la acción para aprovechar el potencial de los bosques en la lucha contra el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

Lea el artículo completo en: <https://unfccc.int/es/news/lideres-impulsan-en-la-cop27-la-gestion-forestal-sostenible>

CoP-27: Se acuerda un fondo de “pérdidas y daños” climáticos y medidas para impulsar la adaptación

La CoP-27 llegó a un acuerdo decisivo para proporcionar financiación por “pérdidas y daños” a los países vulnerables duramente afectados por los desastres climáticos. Los organizadores informaron que, además de crear el nuevo fondo, los países reafirmaron su compromiso de limitar el aumento de la temperatura mundial a 1,5 grados centígrados por encima de los niveles preindustriales. Estas decisiones sirvieron para reforzar la acción de los países con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse a los efectos inevitables del cambio climático, además de impulsar el apoyo al financiamiento, la tecnología y la creación de capacidades requeridas por los países en desarrollo.

Lea el artículo completo en: <https://unfccc.int/es/news/la-cop27-llega-a-un-acuerdo-decisivo-sobre-un-nuevo-fondo-de-perdidas-y-danos-para-los-paises>

Compromisos de sostenibilidad ayudan a Indonesia a producir aceite de palma con menos deforestación

La deforestación asociada al aceite de palma ha disminuido un 82% en la última década en Indonesia, el mayor productor mundial de este producto, según informa Mongabay citando un nuevo estudio. La reducción se produce a pesar de la subida de los precios del aceite de palma, que históricamente se ha asociado a un aumento de la deforestación dado que se desmonta la tierra para establecer nuevas plantaciones. Según los investigadores, la caída puede deberse a que cada vez más empresas se comprometen a no deforestar e informan sobre sus cadenas de suministro.

Lea el artículo completo (en inglés) en: <https://news.mongabay.com/2022/10/sustainability-pledges-help-indonesia-produce-palm-oil-with-less-deforestation/>

CITES: Más de cien especies arbóreas bajo control

Las Partes en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) han incluido más de cien especies arbóreas en sus Apéndices con el fin de garantizar su sostenibilidad en la naturaleza y permitir al mismo tiempo su comercio internacional. Entre las especies a las que se concedió nueva protección en la 19ª Conferencia de las Partes, celebrada del 14 al 25 de noviembre de 2022 en Panamá, figuran el ébano malgache (*Diospyros* spp.) y el palo de Brasil (*Paubrasilia echinata*). Las Partes también tomaron medidas para reforzar los controles aduaneros de los cargamentos de madera con el fin de combatir el comercio ilegal de especies arbóreas incluidas en la CITES. Otras especies arbóreas afectadas por las decisiones de la reunión fueron las especies de *Boswellia* y palo de rosa, así como los taxones productores de madera de agar.

Lea el artículo completo (en inglés) en: <https://enb.iisd.org/convention-international-trade-endangered-species-wild-fauna-flora-cites-cop19-summary>

Brasil, la República Democrática del Congo e Indonesia reclaman fondos para proteger la selva tropical

Brasil, la República Democrática del Congo e Indonesia buscan más fondos para ayudar a salvaguardar la mitad de las selvas tropicales del planeta, informó Mongabay. Los tres países firmaron un acuerdo de cooperación solicitando mayor apoyo durante la reciente Cumbre del G20 en Bali, Indonesia. El anuncio se produce tras la pérdida de 2,3 millones de hectáreas de bosque primario en los tres países en 2021, debido principalmente a la aceleración de la deforestación en Brasil. El presidente electo de Brasil, Lula da Silva, ha instado a las naciones ricas a cumplir un compromiso de 100.000 millones de USD para ayudar a las naciones menos desarrolladas a hacer frente al cambio climático y ha prometido revertir las tendencias de deforestación en su país.

Lea el artículo completo (en inglés) en: <https://news.mongabay.com/2022/11/where-is-the-money-brazil-indonesia-and-congo-join-forces-in-push-for-rainforest-protection-cash/>

Las tierras indígenas albergan los bosques más sanos del mundo, pero solo cuando se protegen sus derechos

Según un nuevo estudio, los bosques tropicales más sanos del mundo se encuentran en zonas indígenas protegidas, informa Mongabay. Sin embargo, las tierras indígenas que carecen de protección sufren una menor integridad forestal. Los investigadores creen que los yacimientos de minerales, petróleo y gas que se encuentran en territorios indígenas donde las comunidades no tienen la tenencia de la tierra y no pueden detener los proyectos extractivos pueden ser los culpables del mal estado de los bosques en esas zonas. Según el informe, el fortalecimiento de los derechos territoriales de los pueblos indígenas es un elemento clave para alcanzar los objetivos mundiales de conservación y lucha contra el cambio climático.

Lea el artículo completo (en inglés) en: <https://news.mongabay.com/2022/11/indigenous-lands-hold-the-worlds-healthiest-forests-but-only-when-their-rights-are-protected>

Compilado
por Ken Sato



Thompson, I.D., Lim, T., & Turjaman, M. 2022. Caras, explotadas y amenazadas. Estudio de las especies productoras de madera de agar de los géneros Aquilaria y Gyrinops: consideraciones sobre la CITES, patrones del comercio, conservación y gestión. Serie técnica OIMT n° 51. Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón.

ISBN: 978-4-86507-091-0

Disponible en: www.itto.int/es/technical_report/

Los géneros que producen madera de agar están incluidos en el Apéndice II de la CITES desde 1994. Desde entonces, el comercio sostenible, legal y rastreable de madera de agar, aceite de madera de agar y otros derivados ha sido un punto clave del trabajo de la CITES sobre la flora en la región asiática. La madera de agar también se ha debatido en el contexto de la OIMT y este informe es un testimonio del trabajo conjunto de ambas organizaciones sobre las especies productoras de madera de agar. En la publicación se analiza exhaustivamente el estado de conservación y el comercio de las especies de madera de agar, se hace un balance de los trabajos anteriores de la CITES sobre la madera de agar y se proponen nuevas prioridades para apoyar el uso sostenible de la madera de agar en el futuro. Por ejemplo, se indica que los trabajos anteriores se han centrado a menudo en la propagación artificial de especies arbóreas productoras de madera de agar. Sin embargo, la recolección y el comercio legal e ilegal de especies silvestres continúa, y la gestión insuficiente de las poblaciones silvestres contribuye a su continuo declive.



Blaser, J. & Ahimin, O. 2022. Enseñanzas para la colaboración eficaz en los bosques africanos. Una evaluación de los recientes proyectos de la OIMT en África Occidental y Central de interés para la colaboración con la Conferencia Internacional de Tokio sobre el Desarrollo de África. Guía normativa. Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón.

Disponible en: www.itto.int/es/policy_papers/

Esta guía normativa contiene un resumen de las enseñanzas derivadas de diez proyectos de la OIMT ejecutados en África Occidental y Central entre 2010 y 2020, y propone ámbitos de colaboración futura entre la OIMT y la Conferencia Internacional de Tokio sobre el Desarrollo de África (TICAD). La guía presenta las enseñanzas adquiridas en ámbitos como la gestión, la conservación, la participación comunitaria y la restauración del paisaje forestal, así como los sistemas nacionales de información, estadísticas, comercio y trazabilidad de la madera. También ofrece orientaciones dirigidas a las partes interesadas, incluidos los gobiernos, los profesionales sobre el terreno, y las instituciones académicas y de investigación.



OIMT/SIM. 2022. VPA partner country timber trade and market perceptions update. Informes modulares I & II. OIMT, Yokohama, Japón, y Mecanismo de Seguimiento Independiente del Mercado (SIM), Bruselas.

Disponible (en inglés) en: www.itto.int/es/other_technical_reports

Entre 2017 y 2021, el mecanismo de seguimiento independiente del mercado (SIM) distribuyó sus informes anuales con un panorama general del

mercado de la madera y una síntesis de los resultados de sus encuestas. Para permitir la distribución más oportuna de esta información, en 2022, el SIM decidió publicar tres informes más breves. El informe final se publicará a principios de 2023, cuando se prevé que el proyecto SIM completará sus actividades. El primer informe modular incluye una actualización del comercio para 2021, con especial énfasis en el comercio entre la Unión Europea (UE) e Indonesia y en los esfuerzos de este país por relanzar el SVLK como Sistema de Garantía de Legalidad y Sostenibilidad Forestal. El informe presenta también los resultados de la encuesta del comercio de madera de la UE realizada por el SIM en 2021. El segundo informe incluye una actualización del comercio para el primer trimestre de 2022, centrada en los intercambios comerciales entre la Unión Europea e Indonesia y comentarios sobre las tendencias del mercado a partir de la encuesta del comercio de madera de la UE en 2022.



Rekola, M., Sharik, T.L. 2022. Global assessment of forest education: Creation of a Global Forest Education Platform and Launch of a Joint Initiative under the Aegis of the Collaborative Partnership on Forests (FAO-OIMT-IUFRO - Proyecto GCP/GLO/D44/GER). Documento forestal n° 32. FAO, Roma.

ISBN: 978-92-5-136926-5

Disponible (en inglés) en: www.itto.int/es/other_technical_reports/

Este informe recoge los resultados de una encuesta mundial, consultas de expertos y una revisión bibliográfica realizadas en el marco del Proyecto Mundial sobre Educación Forestal, que se lanzó en 2019 para abordar las deficiencias de la educación y la formación relacionadas con los bosques en todo el mundo. Efectuada conjuntamente por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal y la OIMT, la evaluación examina la situación de la educación forestal e identifica las acciones necesarias para satisfacer las necesidades mundiales. Su propósito es informar los esfuerzos individuales y de múltiples actores (incluidos los de la Asociación de Colaboración en materia de Bosques) para fortalecer los sistemas de educación, capacitación e intercambio de conocimientos forestales. La publicación también proporciona información para apoyar la consecución de diversos Objetivos de Desarrollo Sostenible y Objetivos Forestales Mundiales, incluso a través del programa "Educación para el desarrollo sostenible" dirigido por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura.



FAO. 2022. El estado de los bosques del mundo 2022. Vías forestales hacia la recuperación verde y la creación de economías inclusivas, resilientes y sostenibles. FAO, Roma.

ISBN: 978-92-5-136479-6

Disponible en: www.fao.org/publications/sofo/2022/es/

La edición de 2022 de *El estado de los bosques del mundo* analiza el potencial de tres vías forestales para lograr la recuperación verde y gestionar las crisis planetarias multidimensionales, en especial el cambio climático y la pérdida de biodiversidad: detener la deforestación y conservar los bosques; restaurar las tierras degradadas y ampliar la agroforestería; y utilizar los bosques y crear cadenas de valor verdes de manera sostenible. El informe señala que la exploración equilibrada y simultánea de estas vías puede producir beneficios económicos y sociales sostenibles, ayudar a satisfacer la creciente demanda mundial de materiales de manera sostenible y hacer frente a los desafíos ambientales. En esta edición del informe, se presentan datos empíricos sobre la viabilidad y el valor de las vías y se resumen las medidas iniciales que podrían adoptarse para seguir trabajando en este ámbito.



Universidad de Kasetsart, OIMT y TEAKNET. 2022. Teak in Mekong for a Sustainable Future. Universidad de Kasetsart, Bangkok, Tailandia; Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón; y TEAKNET, Kerala, India.

ISBN: 978-616-278-693-8

Disponible (en inglés) en: www.itto.int/es/other_technical_reports

Este libro contiene datos técnicos e información que amplían enormemente la base de conocimientos de que dispone la comunidad mundial de la teca. Incluye información actualizada sobre la conservación de los recursos genéticos de la teca, establece las mejores prácticas para la gestión forestal sostenible y formula recomendaciones sobre el uso de la madera de teca procedente de bosques naturales y plantados. Los autores invitan a científicos, dirigentes, pequeños productores y actores interesados de sectores comerciales afines de Tailandia y otros países a explorar los conceptos y las enseñanzas adquiridas en relación con la investigación presentada en el libro, y a contribuir con sus propias experiencias y perspectivas en los diálogos en curso.

Calendario forestal

Reuniones de la OIMT

4-8 junio 2023

Reunión coorganizada por la OIMT en la Conferencia 2023 de la División 5 de la IUFRO: Cadenas de suministro y valor sostenibles para productos de madera de teca de calidad - Desafíos y oportunidades mundiales

Cairns, Australia

En colaboración con la IUFRO y la Red Internacional de Información sobre la Teca, la OIMT celebrará una sesión sobre los desafíos y oportunidades para las cadenas sostenibles de suministro y valor de productos de madera de teca durante la Conferencia 2023 de la División 5 de la IUFRO (ver nota aparte). Aún no se ha confirmado la fecha exacta de la reunión.

Informes: www.itto.int/events/

Llamado a propuestas de la OIMT

La fecha límite para la recepción en la Secretaría de las propuestas de proyectos y anteproyectos nuevas y revisadas correspondiente al **ciclo de proyectos del segundo semestre de 2023** es: **10 de abril de 2023.**

Los miembros que deseen presentar una **nota conceptual** en el marco del escenario de financiación 4 descrito en la Decisión 4(LVI) deben utilizar el sistema de presentación en línea disponible en: www.itto.int/es/concept_note/login

Informes: www.itto.int/es/call_proposals/

La OIMT nombra a un nuevo Director de Operaciones

La OIMT se complace en anunciar el nombramiento del Dr. Gerhard Breulmann en el cargo de Director de Operaciones de la Organización, a partir del 1 de noviembre de 2022. El Dr. Breulmann, ciudadano de Alemania, tiene una maestría en biología y un doctorado en ecología forestal. Se incorporó a la Secretaría de la OIMT en 2009 para ocupar el cargo de Oficial de Planificación, Seguimiento y Evaluación, asegurando el desarrollo y empleo de los sistemas de seguimiento y evaluación de la Organización, y planificando y coordinando sus programas, proyectos y actividades. Se desempeñó como Oficial a Cargo de la División de Operaciones entre noviembre de 2015 y octubre de 2017. Antes de incorporarse a la OIMT, trabajó como Gerente de Programas Científicos en la Red de Asia y el Pacífico para la Investigación del Cambio Mundial en Kobe (Japón) y posteriormente como Subdirector de Programas Científicos en el Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Mundial en São José dos Campos (Brasil).



Fotografía: Y. Kamijo/OIMT

Otras reuniones

18 enero 2023

Taller sobre innovación forestal: El papel de la innovación en la gestión de los nuevos retos del sector forestal a escala regional en la UE

Bruselas, Bélgica
Informes: <https://efi.int/events>

27 febrero-2 marzo 2023

Foro Regional Africano sobre Desarrollo Sostenible 2023

Niamey, Níger (evento híbrido)
Informes: www.uneca.org/events/main-events

7 marzo 2023

Mujeres en la silvicultura 2023

Evento virtual
Informes: www.woodbusiness.ca/virtual-events/women-in-forestry-2023/

8-12 mayo 2023

18º período de sesiones del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques

Nueva York, Estados Unidos de América
Informes: www.un.org/esa/forests/forum/index.html

15-19 mayo 2023

LIGNA (Feria internacional de la industria maderera)

Hannover, Alemania
Informes: www.ligna.de/en

16-19 mayo 2023

8ª Conferencia Internacional sobre Incendios Forestales

Porto, Portugal
Informes: www.wildfire2023.pt

4-8 junio 2023

Conferencia de la División 5 de la IUFRO: El cofre del tesoro de los bosques—Resultados para todos

Cairns, Australia
Informes: www.iufro-div5-2023.com/

14-17 junio 2023

Feria de bosques y madera

Semarang, Indonesia
Informes: <https://woodforestryshow.com/home>

22-27 agosto 2023

27ª Feria Forestal Internacional de Lucerna 2023

Lucerna, Suiza
Informes: www.forstmesse.com

18-20 septiembre 2023

Conferencia IUFRO 1.05 & 1.09: Silvicultura en bosques multietáneos—Perspectivas de adaptación forestal en tiempos de cambio mundial

Brno, República Checa
Informes: <https://iufro2023.lfd.mendelu.cz/>

17-19 octubre 2023

Conferencia latinoamericana de la IUFRO: Gestión sostenible del paisaje—El papel de los bosques, la silvicultura, la agrosilvicultura y la agricultura

Curitiba, Brasil
Informes: www.iufro.org/events/calendar/current/

23-29 junio 2024

Congreso Mundial de la IUFRO 2024: Los bosques y la sociedad hacia 2050

Estocolmo, Suecia
Informes: iufro2024.com

Todas las reuniones mencionadas están sujetas a cambios de fecha o cancelación a raíz de la pandemia de COVID-19, por lo que 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.

