



TFU

Promoviendo la
conservación y el
desarrollo sostenible
de los bosques tropicales

ISSN 1022-5439

ACTUALIDAD FORESTAL TROPICAL

Vol. 33 Número 1 2024



Ciencia y tecnología: los pilares de la madera sostenible

En algunas partes del mundo, el compromiso político con la ecologización de nuestras sociedades y economías, incluida la lucha contra el cambio climático, puede parecer incierto. En Europa, por ejemplo, ante las protestas de los agricultores, los dirigentes han relajado las normativas destinadas a reducir los subsidios agrícolas y restaurar los ecosistemas.

Sin embargo, el empeño por extender los beneficios del desarrollo por todo el mundo y garantizar que la prosperidad resultante sea sostenible sigue adelante. Y dado que los récords mundiales de temperatura siguen superándose, la presión para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, en particular las derivadas de la deforestación tropical, y adaptarse al cambio climático es más urgente que nunca.

Es importante apoyar la ciencia rigurosa y aplicarla con la ayuda de las nuevas tecnologías para mantener un amplio apoyo social y político a las normativas y programas de desarrollo sostenible, en particular los destinados a fomentar la gestión forestal sostenible y el comercio de productos forestales. La recopilación de datos precisos y su análisis minucioso, por ejemplo, contribuyen a garantizar que éstos reporten los beneficios previstos y facilitan su ajuste cuando no lo hacen.

Esta edición de TFU ofrece varios buenos ejemplos de cómo la ciencia y la tecnología están profundamente arraigadas en el trabajo de la OIMT, ayudando a sus miembros a reforzar su credibilidad y transparencia.

En este número: *Bosques tropicales y clima · Consejo · foros madereros · gobernanza en Panamá · y mucho más*

COP28: la OIMT pide más financiación climática para los bosques tropicales.....3

La comunidad internacional vuelve a comprometerse con el objetivo de cero emisiones netas para 2050 y analiza cómo la gestión forestal sostenible puede contribuir a la mitigación y la adaptación. *Secretaría de la OIMT*

Se comprometen nuevos fondos en la reunión del Consejo.....6

En el último período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales también se debatió la cartera de políticas y proyectos de la Organización y se adoptaron diversas decisiones. *Secretaría de la OIMT*

La OIMT obtiene la acreditación del Fondo Verde para el Clima.....9

Con la aprobación de su solicitud, la OIMT se ha convertido en uno de los 128 socios del Fondo Verde para el Clima que canalizan recursos hacia proyectos climáticos en los países en desarrollo. *Secretaría de la OIMT*

Se identifican estrategias para el desarrollo sostenible del sector maderero.....10

Los participantes del primer Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible proponen nueve medidas para garantizar el futuro del sector. *Secretaría de la OIMT*

Refuerzo de la gobernanza forestal en Panamá.....13

Los proyectos de la OIMT han impulsado la gestión forestal sostenible y apoyado cambios trascendentales en la política forestal de Panamá. *J. Malleux*

Impulsando la restauración del paisaje forestal en los trópicos.....16

Un nuevo informe examina las experiencias adquiridas y las enseñanzas aprendidas sobre el aumento de la resiliencia socioecológica en los proyectos de la OIMT. *S.M. Subramanian*

Utilizando la genética para identificar dipterocarpaceas en el Sudeste Asiático.....20

Una becaria de la OIMT está desarrollando pruebas de ADN para identificar las especies y la procedencia geográfica de individuos de la familia Dipterocarpaceae en el Sudeste Asiático. *M. Low*

La coalición de la madera tropical sostenible cobra impulso.....23

Una alianza de países tropicales lanzada para promover sus industrias forestales sostenibles lleva adelante su programa. *M. Jeffree*

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: INKISH Publishing 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.

International Tropical Timber Organization
 International Organizations Center – 5th Floor
 Pacifico-Yokohama, 1-1-1 Minato Mirai, Nishi-ku
 Yokohama 220-0012 Japan
 t 81-45-223 1110
 f 81-45-223 1111
 tfu@itto.int
 www.itto.int

Imagen de portada: Productos de madera tropical de una plantación de teca en Tailandia. *Fotografía: Diego Noguera/IIISD-ENB*

Derecha: Vista de la emblemática torre Landmark en Yokohama, Japón. *Fotografía: R. Carrillo/OIMT.*

Los dos artículos iniciales a partir de la pág. 3, escritos por la Secretaría de la OIMT, destacan cómo la Organización está promoviendo una mayor inversión en la gestión forestal sostenible y el comercio con base científica, tanto en el sector público como en el privado. Esto incluye la destacada participación de funcionarios de la OIMT en diversos eventos durante la 28ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y la reunión anual del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, ambas celebradas a fines de 2023. Los países miembros donantes de la OIMT comprometieron más de 6 millones de USD en financiación adicional para una amplia diversidad de proyectos y actividades, incluido el desarrollo de sistemas de trazabilidad de la madera basados en cadenas de bloques, así como la restauración de ecosistemas de manglares degradados, la promoción del consumo sostenible de madera en los mercados nacionales y la producción de teca de alta calidad.

El Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible, cuyo evento inaugural se describe en la pág. 10, incluyó el fomento de nuevas tecnologías entre las nueve prioridades para el desarrollo de un sector maderero basado en sistemas de gestión forestal y cadenas de suministro legales y sostenibles. Los participantes en el Foro de noviembre de 2023 abogaron por el uso de nuevas tecnologías, herramientas y metodologías para garantizar la legitimidad y sostenibilidad de los recursos madereros, incluida la implementación de la trazabilidad digital de la madera.



En el artículo del consultor Jorge Malleux, en la pág. 13, se explica cómo se están implementando en Panamá los sistemas digitales de trazabilidad de la madera. El artículo detalla los logros de uno de una serie de proyectos recientes financiados por la OIMT para fortalecer los sistemas de monitoreo, control y trazabilidad en el marco de un esfuerzo más amplio por mejorar la gobernanza forestal en el país.

El artículo de Suneetha M. Subramanian, en la pág. 16, se concentra en otros ejemplos de proyectos de la OIMT en el terreno. La Sra. Subramanian, investigadora del Instituto para el Estudio Avanzado de la Sostenibilidad, de la Universidad de las Naciones Unidas, describe las valiosas enseñanzas aprendidas a través de 14 proyectos financiados por la OIMT para fomentar la restauración del paisaje forestal y la resiliencia social y ecológica en los trópicos.

La ciencia y la tecnología ocupan un lugar destacado en el artículo de la becaria de la OIMT Melita Low, en la pág. 20, donde describe cómo una beca de la Organización le ha ayudado a avanzar en su trabajo de desarrollo de una prueba de ADN para identificar las especies y procedencia de los miembros de la familia Dipterocarpaceae en el Sudeste Asiático. Estas técnicas avanzadas de identificación de la madera son fundamentales para crear sistemas fiables de trazabilidad y un arma potencial para las fuerzas del orden que luchan contra la tala ilegal y la deforestación.

Los sistemas de trazabilidad ayudan a los productores de maderas tropicales a cumplir normas de sostenibilidad y legalidad cada vez más estrictas, tanto en los mercados nacionales como en los de exportación. En el artículo sobre tendencias del mercado de la pág. 23, el periodista especializado en maderas Mike Jeffree describe la Coalición para un Reconocimiento más Amplio del Mercado (BMRC), una iniciativa para garantizar un mayor acceso a los mercados mundiales de los productos de madera tropical procedentes de países con sistemas forestales nacionales sostenibles.

Es evidente que las políticas respaldadas por la ciencia, la innovación y la tecnología harán avanzar la gestión forestal sostenible en los trópicos, fomentarán el uso de madera y productos madereros sostenibles y acelerarán la transición hacia bioeconomías circulares, lo que a su vez beneficiará al medio ambiente y a la humanidad.

COP28: la OIMT pide más financiación climática para los bosques tropicales

La comunidad internacional vuelve a comprometerse con el objetivo de cero emisiones netas para 2050 y analiza cómo la gestión forestal sostenible puede contribuir a la mitigación y la adaptación

por la **Secretaría de la OIMT**

(itto@itito.int)



Bosques tropicales en primera plana: Funcionarios de la OIMT y sus socios en un evento paralelo sobre “Fomento de la gestión forestal sostenible: Mecanismos de financiación para el carbono y la biodiversidad” durante la COP28. *Fotografía: Ángeles Estrada/IISD-EBN*

Es preciso destinar más fondos a la gestión forestal sostenible (GFS) a fin de aprovechar el potencial de los bosques tropicales para aportar las soluciones basadas en la naturaleza que tanto se necesitan para afrontar los desafíos del cambio climático y lograr un desarrollo sostenible. La OIMT amplió este mensaje clave al participar en numerosos eventos durante la 28ª Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28), celebrada del 30 de noviembre al 13 de diciembre en Dubái, Emiratos Árabes Unidos.

Si bien la conferencia ocupó los titulares por reconocer la necesidad de abandonar todos los combustibles fósiles y acordar un fondo de “pérdidas y daños” para compensar a los países más pobres por los efectos del cambio climático, la OIMT y sus socios mantuvieron el foco de atención en el papel clave de los bosques tropicales para lograr la sostenibilidad.

En un evento paralelo sobre “Fomento de la gestión forestal sostenible: Mecanismos de financiación para el carbono y la biodiversidad”, la Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, señaló que los bosques tropicales han tenido dificultades para atraer la inversión necesaria para maximizar su contribución a una serie de prioridades.

“Hay mucho más por lo que los bosques pueden ser reconocidos y valorados no solo en términos de protección socioeconómica y ambiental, sino también por sus índices de captura y almacenamiento [de carbono]”, afirmó la Sra. Satkuru.

Por otra parte, la Sra. Satkuru destacó que era “de vital importancia” poner en práctica mecanismos de financiación sostenible para los bosques tropicales con el fin de reducir su pérdida, optimizar su gestión, enriquecer los servicios ecosistémicos e impulsar la resiliencia social y ecológica, en particular para los pueblos indígenas y las comunidades dependientes de los bosques.

Explicó también que si bien la OIMT y otras organizaciones han ejecutado muchos proyectos de GFS, restauración del paisaje forestal y REDD+ en los trópicos, su capacidad se ve limitada por la financiación de los gobiernos miembros.

Además de una mayor financiación pública, los oradores del evento paralelo subrayaron que los bosques tropicales necesitan más inversiones del sector privado, mientras que los dirigentes deben redoblar sus esfuerzos para crear incentivos que reduzcan el riesgo de los inversores, entre otras cosas mediante reformas fiscales y financiación mixta.

Hwan Ok-Ma, Oficial encargado de la División de Gestión Forestal de la OIMT, habló de la GFS como una solución basada en la naturaleza para la reducción de emisiones de carbono a través de la mejora de la producción maderera, incluyendo prácticas como la extracción de impacto reducido y la bioenergía derivada de la madera. Por otra parte, presentó la línea programática de la OIMT sobre cadenas de suministro legales y sostenibles de maderas tropicales y productos derivados, ilustrando sus múltiples beneficios a través de un proyecto de la OIMT¹ que promovió la producción sostenible de teca en la región del Gran Mekong. El proyecto mejoró las prácticas silvícolas, el valor agregado y la comercialización, beneficiando a las comunidades dependientes de los bosques. La segunda fase² del proyecto acaba de comenzar.

Brecha financiera

Yasumasa Hirata, del Instituto de Investigación de Bosques y Productos Forestales (FFPRI) de Japón, afirmó que, según una estimación, la financiación pública para la GFS es inferior al 1 por ciento del total de 460.000 millones de USD necesarios y queda eclipsada por el gasto público en actividades forestales potencialmente dañinas.

“Incluso si todos los flujos de financiación pública gris se redirigieran hacia la financiación verde, los totales de fondos seguirían siendo penosamente insuficientes”, afirmó el Dr. Hirata. “Por lo tanto, un aumento significativo de la financiación para los bosques es una prioridad urgente.”

1 Proyecto OIMT PP-A/54-331

2 Proyecto OIMT PP-A/54-331A



Fomento de los objetivos forestales: Funcionarios forestales debaten planes y prácticas de tala en Malasia Peninsular. *Fotografía: Departamento Forestal de Malasia Peninsular*

Faiha Azka Azzahira, Presidenta de la sección de la Asociación Internacional de Estudiantes de Ciencias Forestales (IFSA) en la División Local de la Universitas Gadjah Mada, Indonesia, destacó la importancia de los jóvenes para asegurar los bosques tropicales y su papel en el desarrollo sostenible.

Los jóvenes pueden contribuir por intermedio de organizaciones como la IFSA, así como a través de sus comunidades, sus estudios y sus carreras, afirmó la Sra. Azzahira. Los miembros de la IFSA están creando redes y conectando a jóvenes de distintas regiones, abogando por los bosques y sensibilizando a la opinión pública.

“La generación más joven desempeña un papel crucial en la configuración del futuro. Somos los agentes del cambio”, señaló.

La Sra. Satkuru dijo que la OIMT consideraba a los jóvenes como “los guardianes del futuro”, e hizo un llamamiento para que más jóvenes conscientes de la necesidad de sostenibilidad se incorporen a la industria forestal y maderera.

“Hay tantas políticas, prácticas, manuales, marcos y sistemas... lo que se quiera, ya existe. Pero necesitamos gente en el terreno para hacerlo realidad”, afirmó.

En el evento paralelo también realizaron presentaciones Oseas Barbarán Sánchez, Presidente de la Confederación de Nacionalidades Amazónicas del Perú (CONAP), quien pidió más financiación directa para el clima para los pueblos indígenas que han demostrado su capacidad para gestionar los ecosistemas de la Amazonia de forma sostenible; y Suneetha Subramanian, investigadora del Instituto para el Estudio Avanzado de la Sostenibilidad de la Universidad de las Naciones Unidas, que describió en un video una evaluación de catorce proyectos de la OIMT sobre la restauración del paisaje forestal (*ver el artículo de la página 16*), para terminar haciendo hincapié en la importancia de consultar a las partes interesadas en este tipo de proyectos.

Fomento de los ODS

Los funcionarios de la OIMT también participaron en otros eventos durante la COP28.

En el evento paralelo “Clima y cubierta forestal: medidas para ampliar la acción en pro de los ODS 13 y 15 mediante la conservación de bosques primarios”, la OIMT informó a los presentes sobre la firma de un memorando de acuerdo entre la Organización y el Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB) durante el 59º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, celebrado en Pattaya, Tailandia, en noviembre de 2023. El objetivo del memorando es ayudar al FNUB y a los países miembros de la OIMT a restaurar, mantener y gestionar de forma sostenible los bosques tropicales y fomentar la producción sostenible de madera, productos forestales no maderables y servicios ecosistémicos, así como identificar, desarrollar y ejecutar medidas conjuntas para apoyar el logro de los Objetivos Forestales Mundiales.

La OIMT subrayó también el caudal de conocimientos y experiencia adquirido con la ejecución de sus aproximadamente 1200 proyectos en todas las regiones del trópico desde que comenzó sus operaciones hace 36 años. Los proyectos han fomentado la conservación, la restauración, y la gestión, utilización y comercio sostenibles de los recursos forestales tropicales. Las capacidades de la OIMT representan un valioso recurso para acelerar las medidas que favorecen el uso sostenible y la conservación de los bosques primarios tropicales remanentes.

El objetivo del evento, organizado conjuntamente por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y el Fondo de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB), era fomentar una mejor comprensión y sensibilización sobre la importancia de los bosques primarios y estudiar los próximos pasos a seguir para defender su conservación y maximizar su contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 13 (*Acción por el clima*) y 15 (*Vida de ecosistemas terrestres*).



Defensores de la GFS: Oradores del evento paralelo “Gestión forestal sostenible para la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos”, celebrado en el pabellón de Japón. *Fotografía: S. Kawaguchi/OIMT*



La juventud en la mira: La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, interviene en el “Diálogo y nuevas experiencias para la acción por el clima y el cuidado del planeta” durante la COP28. *Fotografía: S. Kawaguchi/OIMT*

En el diálogo multipartito de la Asociación Forestal de la Cuenca del Congo titulado “Los bosques de África Central, vitales reservas de biodiversidad y carbono a escala mundial: un gran desafío para la movilización nacional e internacional”, la Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, destacó la larga alianza de la Organización con los países de la Cuenca del Congo y explicó cómo sus proyectos ejecutados en la región han apoyado los objetivos de la Comisión Forestal de África Central (COMIFAC). Señaló además que la OIMT estaba dispuesta a fortalecer la colaboración con la Iniciativa Forestal Centroafricana y el Fondo Verde para el Clima para la ejecución de proyectos conjuntos en apoyo de la Declaración de Compromiso de los Estados Miembros de la COMIFAC para los Bosques de África Central y el Llamamiento a una Financiación Equitativa.

Uso de madera sostenible

Por otro lado, en el evento paralelo “Gestión forestal sostenible para la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos”, celebrado en el pabellón de Japón, la Sra. Satkuru explicó cómo el uso de madera sostenible puede contribuir a mitigar el cambio climático aportando valor agregado a los bosques, un factor clave para reducir su conversión a otros usos de la tierra.

En su intervención, destacó los estudios de casos que está llevando a cabo la OIMT en Indonesia, Malasia, Tailandia y Viet Nam con el fin de reforzar el uso interno de la madera como sustituto de materiales menos favorables al medio ambiente. El uso de madera sostenible ofrece un gran potencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero de la industria de la construcción y ayudar a los países a cumplir sus compromisos en virtud del Acuerdo de París.

Impulso para el cambio

La Sra. Satkuru también participó en un debate titulado “Diálogo y nuevas experiencias para la acción por el clima y el cuidado del planeta”, organizado en el pabellón de Italia por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y el Instituto Budista Italiano Soka Gakkai. El debate se centró en cómo generar impulso para el cambio transformador, inclusive una mayor interacción con los jóvenes.

La OIMT participó también en la sesión “Fomento de una gobernanza sólida y sostenible de los ecosistemas de manglar”, celebrada en el pabellón de Indonesia y organizada conjuntamente por la OIMT, el Centro de Investigación Forestal Internacional-Centro Agroforestal Mundial (CIFOR-ICRAF), el Ministerio de Ambiente y Bosques de Indonesia y PT. Nusantara Carbon/PT. Kandelia Alam.

La Sra. Satkuru moderó la sesión, en la que Hwan Ok-Ma, de la OIMT, describió el apoyo de la Organización a la elaboración de una estrategia regional para ecosistemas de manglar sostenibles por parte de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático.

Se comprometen nuevos fondos en la reunión del Consejo

En el último período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales también se debatió la cartera de políticas y proyectos de la Organización y se adoptaron diversas decisiones

por la Secretaria de la OIMT

(itto@itto.int)



Para la reflexión: La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, se dirige al Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, cuyos miembros apoyaron a la Organización con una suma adicional de 6,16 millones de USD. *Fotografía: Nonthaphat Saetan/OIMT*

En su 59^º período de sesiones, celebrado en Pattaya (Tailandia) del 13 al 17 de noviembre de 2024, el Consejo Internacional de las Maderas Tropicales adoptó cinco decisiones, incluida una para aprobar siete nuevos proyectos y un nuevo anteproyecto y financiar oficialmente cinco proyectos y 25 actividades, con una financiación total de 6,16 millones de USD.

Otras decisiones abordaron el presupuesto administrativo para 2024-2025 (Decisión 2(LIX)); el Programa de Trabajo Bial para 2024-2025 (Decisión 3(LIX)); la gestión del presupuesto administrativo (Decisión 4(LIX)); y asuntos relacionados con la posible prórroga del Convenio Internacional de las Maderas Tropicales de 2006 (Decisión 5(LIX)).

Del total de fondos de donantes anunciados durante el período de sesiones, Japón aportó 2,01 millones de USD, la R.A.E. de Macao (China) 1,53 millones de USD, Alemania 1,41 millones de USD, la República de Corea USD 579.000, los Estados Unidos de América USD 551.000 y Finlandia USD 5000; también hicieron contribuciones las organizaciones privadas Soka Gakkai (USD 75.000) y Kisso-an (USD 2600).¹

Proyectos financiados

Entre otras cosas, estos fondos se utilizarán en iniciativas de la OIMT para ayudar a mejorar el nivel de vida de las comunidades del territorio colectivo del Bajo Calima, Colombia, concentrándose en la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer [PD 916/21 Rev.2]; conservar el palisandro africano (*Pterocarpus erinaceus*) en los bosques protegidos de Palée y Boundiali en la región de Bagoue, al norte de Côte d'Ivoire [PD 808/16 Rev.5 (F) Fase I]; aumentar y diversificar el consumo nacional de madera y productos madereros sostenibles en Malasia y promover los mercados locales [PD 935/23 (I)]; fortalecer y consolidar el proceso nacional de Camerún para abordar la tala ilegal y el comercio conexo [CN-21009]; y promover regímenes comunitarios de restauración y gestión en los manglares degradados afectados por ciclones en el delta del Rewa, Fiji [PP-A/59-351].

También se comprometieron fondos para las segundas fases de la Plataforma del Índice Mundial de la Madera [PP-A/53-323I]; un proyecto para desarrollar sistemas de trazabilidad de la madera basados en cadenas de bloques [PP-A/53-323J]; y un proyecto para promover la producción de alta calidad de teca y otras especies valiosas en plantaciones de pequeños productores y comunidades de Camboya, India, Indonesia, Myanmar, Tailandia, Togo y Viet Nam [PP-A/54-331A]. Por otra parte, se financió la tercera fase de un proyecto en Togo para apoyar la restauración del paisaje forestal dirigida por grupos de mujeres [PP-A/56-341B], junto con varias otras actividades del Programa de Trabajo Bial, tales como el trabajo para mejorar la cooperación entre la OIMT y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES). Además, se otorgaron becas de la OIMT a 16 profesionales forestales jóvenes y en la mitad de su carrera (entre ellos, cinco mujeres), por un valor total de USD 107.000. Otros proyectos y actividades recibieron financiación parcial y se pondrán en marcha si se consigue el resto de la financiación.²

En virtud de la Decisión 4(LIX), el Consejo adoptó una medida experimental para permitir a los miembros que no estuvieran habilitados para presentar propuestas de proyectos y notas conceptuales debido a atrasos en sus contribuciones al presupuesto administrativo presentar una propuesta de proyecto o una nota conceptual por cada dos años de atrasos saldados, siempre que se presente simultáneamente un plan de pago por el total de los atrasos adeudados. De conformidad con la Decisión 5(LIX), el Consejo resolvió tomar una decisión sin reunirse antes del 1 de junio de 2024 sobre el interrogante de si el CIMT de 2006 deberá prorrogarse por tres años hasta diciembre de 2029.

También durante el período de sesiones, la Directora Ejecutiva de la OIMT y la Directora del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB) firmaron un memorando de acuerdo para incrementar la cooperación entre ambos organismos (Recuadro 1).

¹ Las cifras están redondeadas. Algunos de los fondos aquí descritos fueron anunciados antes de la reunión del Consejo.

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

En su discurso de clausura en el último día del período de sesiones, el Presidente del Consejo, Mohammed Nurudeen Idrissu, se refirió al *Día del Comercio y los Mercados* (Recuadro 2), celebrado en la segunda jornada del período de sesiones, afirmando que se había convertido en una “parte sumamente importante del calendario del Consejo”. Informó además al Consejo que todas las presentaciones del *Día del Comercio y los Mercados* estaban disponibles en la página web de la OIMT, y animó a los delegados a utilizar estos recursos para ayudar a informar las decisiones y políticas de sus países.

“Les recuerdo que la OIMT ha generado muchos recursos de este tipo a lo largo de su extensa trayectoria”, afirmó el Dr. Idrissu.

“No debemos subestimar este inmenso acervo de trabajo y la medida en que ha contribuido a conformar las políticas sobre la gestión forestal sostenible y el comercio de maderas a nivel mundial, nacional y local”.

El Dr. Idrissu dio las gracias a la Sra. Satkuru por su firme orientación a lo largo del período de sesiones, y a dos miembros salientes de la Secretaría, Steven Johnson y Hwan Ok Ma, por su destacada contribución a la Organización a lo largo de sus carreras.

El 60º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales se celebrará en Yokohama, Japón, del 1 al 6 de diciembre de 2024.



Juntas por los bosques: Las directoras de la OIMT (izq.) y el FNUB firmaron un nuevo memorando de acuerdo para profundizar la cooperación entre sus organizaciones. *Fotografía: Nonthaphat Saetan/OIMT*

Recuadro 1: La OIMT y el FNUB refuerzan su cooperación en materia de bosques tropicales

La OIMT y la Secretaría del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB) colaborarán más estrechamente para ayudar a los países tropicales y actores interesados a conservar, restaurar y gestionar sus bosques de forma sostenible, en virtud de un memorando de acuerdo (MdA) firmado hoy por la Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, y la Directora del FNUB, Juliette Biao.

El objetivo general de la iniciativa conjunta es apoyar a los países miembros del FNUB y de la OIMT para restaurar, mantener y gestionar de forma sostenible los bosques tropicales y promover la producción sostenible de madera, productos forestales no maderables y servicios ecosistémicos. Los dos organismos identificarán, formularán y ejecutarán acciones conjuntas para apoyar la consecución de los seis Objetivos Forestales Mundiales y el desarrollo sostenible de los miembros productores de la OIMT, promover el desarrollo de capacidades

en los países productores de la OIMT, mejorar la colaboración con otros socios y aumentar la cubierta forestal en los trópicos.

La Sra. Satkuru afirmó que la iniciativa conjunta constituía una oportunidad para aprovechar la complementariedad entre la OIMT y el FNUB.

“Tanto la OIMT como la Secretaría del FNUB apoyan firmemente a los países tropicales y sus esfuerzos por utilizar y conservar sus bosques como parte de su desarrollo sostenible”, explicó. “Tenemos mandatos y enfoques complementarios, por lo que tiene sentido que combinemos fuerzas en áreas de interés mutuo, magnificando así nuestros impactos.”

“Este memorando de acuerdo es oportuno y tiene el potencial de mejorar las contribuciones de los países miembros de la OIMT que también son miembros de la plataforma más amplia del FNUB para implementar el Plan Estratégico de las Naciones Unidas sobre los Bosques 2017-2030 y sus Objetivos Forestales Mundiales y otras agendas internacionales relacionadas con los bosques”, señaló la Dra. Biao.

Recuadro 2: Se debate el nuevo Reglamento de la UE sobre Deforestación durante el Día del Comercio y los Mercados

El nuevo reglamento de la Unión Europea sobre cadenas de suministro libres de deforestación y degradación forestal, conocido como EUDR, fue el tema de un animado debate durante el *Día del Comercio y los Mercados* del 59º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales, en el que algunos miembros y el Grupo Asesor del Comercio expresaron su preocupación por las posibles consecuencias de la normativa.

El Consejo convoca el *Día del Comercio y los Mercados* en cada período de sesiones para estudiar los últimos avances y tendencias de interés para el sector de las maderas tropicales. El evento comprende diversas presentaciones a cargo de expertos de todo el mundo y culmina con el *Debate Anual sobre el Mercado*, organizado por el Grupo Asesor del Comercio (GAC). Este año, el Grupo Asesor de la Sociedad Civil (GASC) también organizó uno de los segmentos de la jornada, que (entre otras cosas) exploró las repercusiones del EUDR para la actividad forestal de pequeños productores y comunidades.

En su intervención durante el segmento del GASC, Laurent Lourdais, de la Delegación de la Unión Europea en Tailandia, ofreció una visión general del EUDR. Afirmó que el avance de la frontera agrícola era el principal motor de la deforestación y que ésta, a su vez, estaba estrechamente vinculada a la producción de materias primas agrícolas. El EUDR tiene por objeto excluir de los mercados de la Unión Europea las materias primas asociadas a dicha deforestación y también a la degradación forestal. El EUDR entró en vigor el 29 de junio de este año, y sus obligaciones para operadores y comerciantes se aplicarán a partir de diciembre de 2024.

El Sr. Lourdais explicó que el EUDR crea normas obligatorias de diligencia debida para todos los operadores que comercializan productos pertinentes en el mercado de la Unión Europea o los exportan desde la Unión Europea. Uno de los requisitos es una trazabilidad estricta que vincule el producto con la parcela donde se produce. Un sistema de evaluación comparativa asignará categorías de riesgo a países o regiones en función del riesgo de deforestación, para lo cual se empezarán a recopilar datos próximamente.

También durante el segmento del GASC, el Dr. Chandra Silori, Director Ejecutivo Adjunto de la RECOFTC, expuso algunos de los problemas que el EUDR plantea a los pequeños productores. Por ejemplo, es probable que se les pida más información que antes, como la geolocalización de sus tierras, y habrá un mayor escrutinio con respecto al cumplimiento de las leyes y reglamentos nacionales.

“Consideramos que esta normativa tiene potencial para reducir la deforestación y la degradación forestal, promover la conservación de la biodiversidad y cumplir los [Objetivos de Desarrollo Sostenible], pero hay muchos interrogantes sobre cómo se aplicará en la práctica, especialmente para los pequeños productores”, afirmó el Dr. Silori.

Stephen Midgley se refirió a este tema durante el debate anual sobre el mercado. Afirmó que el EUDR y otras normativas



Tema candente: Los delegados de la Unión Europea respondieron a las preguntas sobre el impacto de la nueva normativa de deforestación del bloque durante el *Día de Comercio y los Mercados* del Consejo. *Fotografía: Nonthaphat Saetan/OIMT*

relacionadas con el comercio causan dolores de cabeza a los pequeños productores, pues aumentan sus costos, por los que no son compensados.

Franz-Xaver Kraft y Nils Olaf Petersen, de la Federación Alemana del Comercio de Madera, expusieron las repercusiones del EUDR para los importadores de madera en Europa. Por ejemplo, cualquier persona con información puede presentar “preocupaciones fundadas” y las autoridades deben investigar.

Según el Sr. Kraft, se trata de un arma de doble filo. Por un lado, las organizaciones no gubernamentales podrían ayudar a detectar casos reales de incumplimiento del EUDR. Sin embargo, se teme que algunas ONG utilicen esta disposición para obstaculizar las importaciones y alterar el comercio legítimo. El Sr. Kraft pronosticó que, para las grandes empresas tropicales, el cumplimiento del EUDR no debería plantear mayores dificultades porque ya están bien preparadas, pero para los pequeños productores supondrá un reto importante.

Varios miembros de la OIMT intervinieron en relación con el EUDR durante el *Día del Comercio y los Mercados*, inclusive Brasil, Nueva Zelanda, Perú, los Estados Unidos de América y Viet Nam, además de la Comisión Europea. Entre los asuntos planteados desde la sala se incluyeron los siguientes:

- las posibles repercusiones del EUDR para los pequeños productores, que pueden carecer de las tecnologías e incluso de la alfabetización necesarias para cumplir el reglamento;
- las dificultades que presentan las complejas cadenas de suministro de muchos productos de madera;
- si el proceso de reposición de un bosque destruido por un incendio forestal constituiría deforestación (o degradación forestal) según el reglamento;
- el breve plazo de aplicación del EUDR; y
- si con la aplicación del EUDR, el proceso de los acuerdos voluntarios de asociación (AVA) de la Unión Europea para la aplicación de leyes, gobernanza y comercio forestales (FLEGT) se tornaría redundante..

Los resúmenes diarios y las presentaciones del período de sesiones están disponibles en: www.itto.int/ittc-59

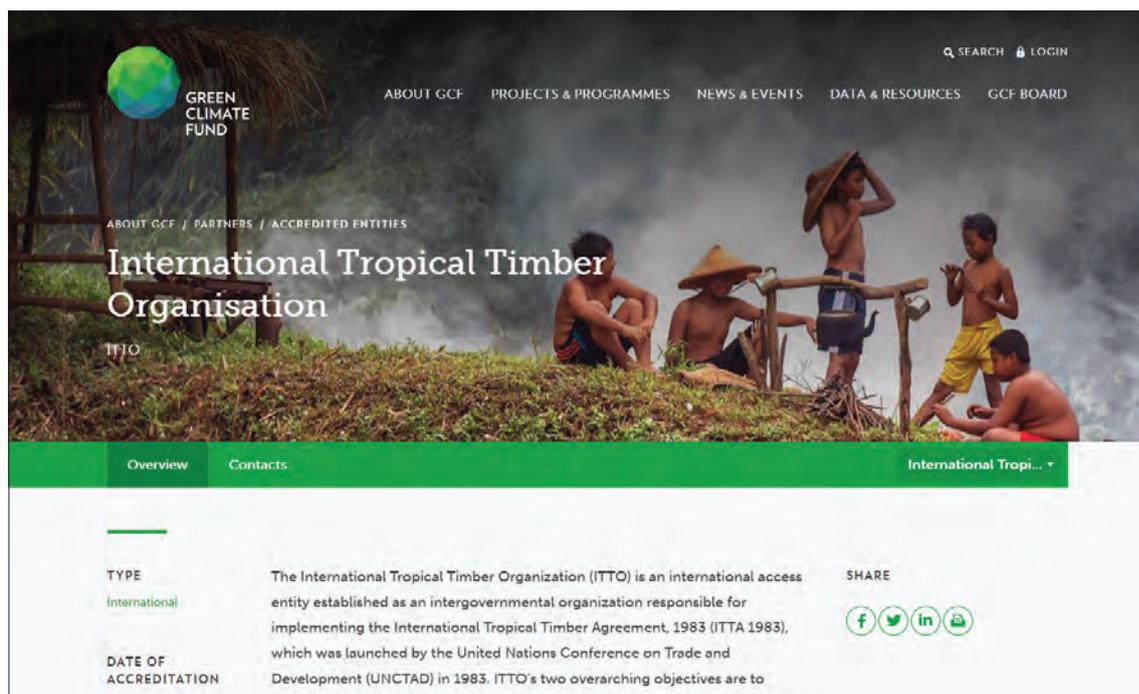
La cobertura diaria del período de sesiones por el servicio *Earth Negotiations Bulletin* del Instituto Internacional de Desarrollo Sostenible (IISD) está disponible en: <https://enb.iisd.org/ittc59-international-tropical-timber-council>

La OIMT obtiene la acreditación del Fondo Verde para el Clima

Con la aprobación de su solicitud, la OIMT se ha convertido en uno de los 128 socios del Fondo Verde para el Clima que canalizan recursos hacia proyectos climáticos en los países en desarrollo

por la Secretaría de la OIMT

(itto@itto.int)



Incorporada: La OIMT figura ahora como entidad acreditada en el sitio web del Fondo Verde para el Clima. *Fotografía: Sitio web del FVC*

El Fondo Verde para el Clima (“FVC”) aprobó la solicitud de acreditación de la OIMT, allanando así el camino para que la Organización se convierta en socio oficial en la canalización de recursos del FVC hacia proyectos relacionados con el clima en los países en desarrollo.

El Consejo del FVC le dio luz verde a la solicitud de la OIMT en su 38º período de sesiones, celebrado en Kigali (Rwanda) el 5 de marzo de 2024. Por consiguiente, la OIMT es ahora una Entidad Acreditada (EA) del Fondo y cumple plenamente sus requisitos, incluida su norma fiduciaria especializada para la gestión de proyectos. El FVC cuenta ahora con un total de 128 EA.

El FVC invierte en proyectos de mitigación y adaptación climática con el objetivo de impulsar un cambio de paradigma hacia vías de desarrollo bajas en emisiones y resilientes al clima. Las EA pueden desarrollar propuestas de financiación para someterlas a la consideración del FVC y supervisar, gestionar y controlar sus proyectos y programas aprobados por el FVC. La cartera de proyectos del FVC está valuada en más de 11.000 millones de USD.

Perspectivas optimistas

“Esta acreditación es un hito fundamental y una excelente noticia para la OIMT y sus miembros, porque confirma que la OIMT es ahora una organización internacional aprobada por el FVC, habilitada para ejecutar proyectos del FVC en consonancia con el Plan Estratégico 2024-2027 del Fondo, la estructura de gobernanza de la OIMT y el Plan de Acción Estratégico de la OIMT para 2022-2026”, afirmó Sheam Satkuru, Directora Ejecutiva de la OIMT. “Esto nos da motivos para ser optimistas con respecto al futuro de nuestra organización a la hora de abordar las prioridades de los miembros que pueden recibir apoyo del FVC. De cara al futuro, la OIMT trabajará muy estrechamente en consulta con el FVC y los países miembros para identificar las áreas prioritarias de trabajo a fin de someterlas a la consideración del FVC, centrándose en el logro de resultados en el terreno.”

Con el FVC, la OIMT busca proponer programas para ampliar la restauración del paisaje forestal y aumentar la provisión de bienes y servicios de los bosques plantados y restaurados en los países tropicales miembros de la Organización, así como avanzar en la cadena de suministro legal y sostenible de maderas tropicales.

Para ver el video de la acreditación de la OIMT, haga clic en el punto 11 del orden del día. La sección sobre la acreditación de la OIMT comienza a las 00:52:40 en: www.greenclimate.fund/boardroom/meeting/b38#videos.

Para más información, visite: <https://www.greenclimate.fund/ae/itto>

Se identifican estrategias para el desarrollo sostenible del sector maderero

Los participantes del primer Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible proponen nueve medidas para garantizar el futuro del sector

por la Secretaría
de la OIMT

(itto@itito.int)



Acercamiento de miradas: Vista de la sesión plenaria de apertura del Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible 2023. Fotografía: GGSC/IPIM/OIMT

La madera es un material crucial para un futuro sostenible, según los 700 participantes de gobiernos, empresas, organizaciones internacionales e instituciones de investigación en el primer Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible (*Global Legal and Sustainable Timber Forum–GLSTF*), en el que se presentó un conjunto de nueve medidas para garantizar la estabilidad del futuro del sector maderero sobre la base de sistemas de gestión forestal y cadenas de suministro legales y sostenibles.

El objetivo del Foro, convocado conjuntamente por la OIMT y el Instituto de Fomento del Comercio y la Inversión de Macao, en colaboración con la Iniciativa de Cadenas de Suministro Verdes Mundiales (*Global Green Supply Chain Initiative–GGSC*), y celebrado en la R.A.E. de Macao (China) los días 21 y 22 de noviembre de 2023, era reunir a los principales actores del sector maderero mundial y trazar un rumbo para el futuro desarrollo sostenible del sector.

“La madera es un material ecológico, renovable, almacenador de carbono y reciclable y, por ende, un pilar de la sostenibilidad cuando se produce, procesa, comercia y utiliza de forma legal y sostenible”, afirmó la Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, durante el Foro. “Creemos en el beneficio de reunir a todas las partes interesadas del sector porque los bosques y la madera son vitales para el futuro del planeta.”

El mundo se enfrenta a muchos retos, como la volatilidad económica derivada de las secuelas de la pandemia de COVID-19, los conflictos mundiales, las guerras comerciales, el aumento de los precios de la energía, el cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la presión sobre los recursos.

Sin embargo, los participantes del Foro coincidieron en que tales retos presentan oportunidades para que la madera se convierta en el eje de las bioeconomías circulares.

Según los participantes del Foro, una industria maderera sostenible y resiliente no solo contribuiría a la creación de riqueza, sino que también apoyaría estilos de vida saludables y reduciría el riesgo de cambios climáticos. El uso sostenible de la madera también puede ayudar a salvaguardar otros servicios forestales, como la conservación de la biodiversidad, el suelo y el agua, el almacenamiento de carbono, la prevención de la degradación del suelo y la reducción del riesgo de catástrofes.

Nueve medidas clave

Tras dos días de presentaciones y debates, los participantes llegaron a un consenso sobre las estrategias fundamentales para promover el desarrollo legal y sostenible de la industria maderera mundial y acelerar su recuperación. Entre ellas se incluyen las siguientes nueve medidas clave:

- 1) **Redes y asociaciones sólidas:** existe una necesidad urgente de redes y asociaciones sólidas basadas en el respeto y la confianza mutuos para apoyar la gestión forestal y las cadenas de suministro de madera legales y sostenibles.
- 2) **Soluciones basadas en la naturaleza:** la creación y el refuerzo de cadenas de suministro de madera legales y sostenibles deben reconocerse como soluciones clave basadas en la naturaleza para retos de alcance local a mundial.
- 3) **Fomento del comercio:** debe promoverse el comercio de productos madereros legales y sostenibles para facilitar un entorno estable, justo, transparente y previsible que favorezca la recuperación y el crecimiento de la industria maderera mundial.
- 4) **Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible:** el Foro constituye una plataforma necesaria para intensificar la cooperación y el intercambio de información entre los sectores público y privado, y debería celebrarse anualmente.
- 5) **Índice Mundial de la Madera:** esta iniciativa, que se puso a prueba durante aproximadamente un año y se lanzó oficialmente en el Foro, mejora la calidad y regularidad de la información sobre el mercado de la madera, fomentando un mayor intercambio de información en el sector privado y aumentando la eficacia de la formulación de políticas. Este proceso se debería continuar y ampliar.



Líderes forestales: La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru (tercera desde la izq.) y otros oradores en el segmento de alto nivel del Foro.
Fotografía: GGSC/IPIM/OIMT

- 6) **Tecnologías avanzadas y trazabilidad:** debe fomentarse el uso de nuevas tecnologías, herramientas y metodologías para ayudar a garantizar la legitimidad y sostenibilidad de los recursos madereros, incluida la aplicación de la gestión forestal sostenible y la trazabilidad digital de la madera.
- 7) **Mecanismos financieros:** se deben seguir desarrollando y utilizando mecanismos financieros innovadores, como los pagos por servicios ecosistémicos, para aumentar la inversión en apoyo de la gestión forestal sostenible y las cadenas de suministro sostenibles.
- 8) **Parques industriales madereros:** deben crearse parques industriales madereros legales y sostenibles para incubar empresas que sirvan de modelo a la industria en general, acelerando así la adopción de mejores prácticas y tecnologías avanzadas.
- 9) **Apoyo:** la industria maderera mundial necesita más apoyo para adoptar tecnologías avanzadas como medio de acelerar su desarrollo sostenible.

En su clausura, el Foro instó a los participantes a seguir trabajando juntos mediante la conexión, la cooperación y el intercambio de conocimientos. Este GLSTF inaugural, previsto como acontecimiento anual en el futuro, ha surgido como piedra angular para la construcción de esta red mundial.

El Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible 2024 se celebrará los días 11 y 12 de septiembre de 2024 en el complejo MGM Cotai, R.A.E. de Macao (China). Para más información, ver el anuncio en la página 12.

Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible 2024

11 y 12 de septiembre de 2024, MGM COTAI, R.A.E. de Macao, China

Las recientes experiencias han puesto de relieve la necesidad de que la industria maderera intensifique la colaboración entre las partes interesadas, incluidos productores, compradores, transformadores y agentes del mercado, tanto a escala nacional como internacional. La industria debe abordar los problemas de las cadenas de suministro que dejó la pandemia de COVID-19 y otras incertidumbres, y salvar la creciente brecha entre la demanda y la oferta de productos de madera. La creación de una plataforma de colaboración para la promoción de cadenas de suministro de madera legales y sostenibles puede desempeñar un papel importante a la hora de mantener y mejorar la cooperación y el intercambio de opiniones e información. Como parte del Programa de Cadenas de Suministro Legales y Sostenibles (LSSC), la OIMT y el Instituto de Fomento del Comercio y la Inversión de Macao (IPIM) han suscrito un convenio marco de colaboración para copatrocinan anualmente el Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible (GLSTF) con el fin de acelerar la consecución de este objetivo.

La edición inaugural del Foro, GLSTF 2023, se celebró en noviembre de 2023 en la R.A.E. de Macao (China), en colaboración con la Iniciativa de Cadenas de Suministro Verdes Mundiales (GGSC, por sus siglas en inglés). El GLSTF 2023, que reunió a casi 700 participantes de 36 países (ver el artículo de la pág. 11), constituyó el primer foro mundial dedicado a mejorar la legalidad y la sostenibilidad de las cadenas de suministro de maderas tropicales. El GLSTF 2024 tendrá lugar en septiembre de 2024.

Objetivo

El objetivo del GLSTF 2024 es intensificar la interconexión, la colaboración y el intercambio empresarial entre los actores de la industria maderera, con miras a promover la gestión forestal sostenible, crear cadenas de suministro de productos madereros legales y sostenibles, facilitar el uso y el comercio legal y sostenible de productos de madera dentro de un entorno empresarial estable, transparente y previsible, y contribuir al desarrollo sostenible y a la mitigación del cambio climático

Fecha y lugar de celebración

El GLSTF 2024 está programado para los días 11 y 12 de septiembre de 2024 en el complejo MGM COTAI, en la R.A.E. de Macao, China.

Copatrocinadores y organizador del Foro

El Foro será copatrocinado por la OIMT y el IPIM de Macao y organizado por la Secretaría de la Iniciativa de Cadenas de Suministro Verdes Mundiales (GGSC). Se celebrarán subforos especializados, que serán organizados por entidades aliadas en conjunción con la OIMT, el IPIM y la Secretaría de la GGSC.

Estructura del Foro

Al igual que el evento inaugural, el GLSTF 2024 constará de dos componentes:

- 1) el Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible (foro principal); y
- 2) cuatro subforos especializados.

Tema central y subtemas

El tema central del GLSTF 2024 será: "Juntos hacia cadenas mundiales de suministro de madera fiables y eficaces". En el foro principal se debatirán temas relacionados con el suministro fiable y estable de recursos madereros, la confianza y la eficacia a lo largo de las cadenas de suministro de madera, y las perspectivas de reactivación de las cadenas mundiales de suministro de madera. Los subforos especializados, que serán organizados por entidades aliadas, contribuirán al tema central, con subtemas seleccionados sobre legalidad y sostenibilidad de la madera; recursos, mercados y comercio de madera de origen sostenible; tecnologías y maquinarias avanzadas para la transformación de madera; y financiación verde y medidas innovadoras de facilitación.

Exposición de la industria de madera legal y sostenible

Paralelamente al GLSTF 2024, se organizará una exposición de la industria de madera legal y sostenible con alrededor de 30 stands.

Otros eventos y actividades

En la edición 2024 del GLSTF se darán a conocer los logros del programa del Índice Mundial de la Madera (GTI) y del trabajo relacionado con sistemas de trazabilidad de la madera basados en cadenas de bloques. También se organizarán otras actividades comerciales y eventos paralelos, tales como encuentros empresariales.

Participantes

Se anticipa que el GLSTF 2024 reunirá a alrededor de 700 participantes de empresas madereras y compañías comerciales, asociaciones industriales y empresariales, gobiernos, organizaciones internacionales, e instituciones de investigación, entre otros actores pertinentes.

Idiomas

El Foro contará con interpretación simultánea en chino (mandarín), español, francés, inglés y portugués.

Más adelante, se publicarán más detalles sobre el lugar de celebración, procedimientos de inscripción y alojamiento en la página web de la OIMT: www.itto.int/events. Para más información, dirigirse también a los siguientes contactos: OIMT—Sr. Li Qiang en li@itto.int; IPIM—Sr. Steve CHAN en pcel@ipim.gov.mo; o Secretaría de la GGSC—Sra. Gao Xuting en gaoxuting@itto-ggsc.org.

Refuerzo de la gobernanza forestal en Panamá

Los proyectos de la OIMT han impulsado la gestión forestal sostenible y apoyado cambios trascendentales en la política forestal de Panamá

por Jorge Malleux

Consultor
(jmalleux@gmail.com)



Operativo y sostenible: El STCF ya funciona en la región del Darién y el Gobierno de Panamá tiene previsto extenderlo a todo el país.
Fotografía: R. Carrillo/OIMT

Panamá ha recibido regularmente apoyo de la OIMT para la gestión sostenible de los bosques tropicales, con la ejecución de varios proyectos interrelacionados en los últimos años. El impacto de estos proyectos es evidente en muchas áreas, inclusive en el fortalecimiento de la gobernanza, el monitoreo y las políticas nacionales del ámbito forestal, así como en una mayor sensibilización de las comunidades locales y el sector privado con respecto al valor de los bosques correctamente manejados. Este artículo se concentra en los logros de un proyecto de fortalecimiento de la capacidad de gestión del Ministerio de Ambiente de Panamá (MiAmbiente) para reducir la tala y el comercio forestal ilegal en la Región Este del país (Bayano y Darién).¹ Financiado a través del programa temático de la OIMT sobre aplicación de leyes, gobernanza y comercio forestales, el proyecto fue ejecutado entre 2016 y 2019 por el WWF y el Ministerio. En el presente artículo, se resumen las conclusiones de una evaluación ex-post realizada entre julio y septiembre de 2023 y presentada durante el 59º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales en noviembre de 2023.

Un esfuerzo nacional

El Gobierno de Panamá lleva muchos años trabajando para mejorar la gobernanza forestal en el país. En cumplimiento de un decreto gubernamental de 2003 en el que se declararon los principios y lineamientos básicos de la política forestal de Panamá, la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM)² estableció en 2008 el Plan Nacional de Desarrollo Forestal con el objetivo de lograr un desarrollo forestal sostenible.

El plan es el resultado de un intenso diagnóstico de las necesidades del país y de las instituciones responsables de conducir la gestión forestal.

El plan incluye diversos programas, inclusive el Programa de Administración Forestal, en el que se proponen acciones para mejorar la fiscalización y control, el monitoreo y la promoción de una mayor participación de los actores clave en la cadena de producción y comercialización de la madera.

El Plan Nacional de Desarrollo Forestal también dio origen a un programa de impulso al manejo forestal comunitario, con apoyo financiero a través de un proyecto de la OIMT³ ejecutado por el WWF entre 2009 y 2011 para ampliar la superficie bajo manejo forestal sostenible en las tierras forestales de la Comarca Emberá-Wounaan, un pueblo indígena de la provincia del Darién. En el marco de dicho proyecto, se realizó un análisis de los factores institucionales, administrativos, económicos y sociales que inducen a la tala ilegal en la Región Este de Panamá y se formuló una propuesta de estrategia para su prevención y control.

La estrategia,⁴ que se basó en consultas con una gran diversidad de actores, enfatizó la urgencia de fortalecer la gobernanza forestal en la región, en consonancia con otras iniciativas de desarrollo forestal impulsadas por la ANAM con el apoyo de la OIMT y donantes tales como Estados Unidos y la Comisión Europea. Otro de sus objetivos clave era la incorporación de 350.000 hectáreas de bosque en un régimen de manejo forestal sostenible a fin de satisfacer la demanda de materia prima de la industria forestal local.

De acuerdo con la estrategia descrita, el proyecto de la OIMT para fortalecer la capacidad de gestión de MiAmbiente se centró en los sistemas de monitoreo, control y trazabilidad, así como en la aplicación de la legislación forestal, con los objetivos generales de mejorar la gobernanza forestal y contrarrestar la degradación de los bosques provocada por prácticas asociadas a actividades ilegales e insostenibles.

1 Proyecto TFL-PD 044/13 Rev.2 (M): "Fortalecimiento de la capacidad de gestión de la ANAM para reducir la tala y el comercio forestal ilegal en la Región Este de Panamá (Bayano y Darién) a través de mecanismos de monitoreo y control"

2 La Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) pasó a ser el Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) en 2015.

3 PD 405/06 Rev. 3 (F): "Ampliar el área bajo manejo forestal sostenible en los terrenos forestales de la Comarca Emberá-Wounaan, Darién, Panamá".

4 La Estrategia Nacional Forestal 2018-2050, aprobada por medio del Decreto Nº 20 (Gaceta Oficial Nº 28.745, 2 de abril de 2019), también tiene por finalidad aumentar la cobertura forestal, estimular la industria forestal sostenible, conservar el patrimonio forestal y mitigar los efectos del cambio climático.



Corroborando el sistema: El autor (segundo desde la der.) verifica el funcionamiento del STCF. Fotografía: J. Malleux

Monitoreo y verificación

Un eje central de los resultados del proyecto fue la instauración del sistema de monitoreo y verificación forestal (*Sistema de Trazabilidad y Control Forestal – STCF*) para cerrar el paso a la tala ilegal de madera. El sistema se aplicó a escala piloto en Darién y Panamá Este con el objetivo de replicarlo en otras regiones del país.

El STCF consiste en la identificación de árboles censados en los inventarios forestales y el rastreo de trozas y piezas mediante chips electrónicos adheridos a cada árbol. El sistema también registra datos sobre permisos de tala y guías de transporte, y genera información estadística geolocalizada para el monitoreo y la toma de decisiones en relación con el manejo forestal sostenible.⁵

En las regiones piloto, el STCF permitió controlar los flujos de madera legal procedente tanto de bosques naturales como de plantaciones, a través de patios de almacenamiento e instalaciones de transformación, hasta llegar a los mayoristas. El sistema agilizó la expedición de permisos y el despacho aduanero de los envíos a lo largo de las rutas de transporte. Además, aumentó la transparencia de la gestión de los recursos forestales y fomentó su aceptación entre los usuarios y otras partes interesadas.

El Gobierno tiene previsto replicar el STCF, vinculado al sistema de control integrado del país en el marco de un decreto promulgado en 2018, en otras regiones. En 2023, el Ministerio de Ambiente inició un programa de capacitación para el personal técnico de todo el país sobre la aplicación del sistema.⁶

5 Para más información sobre el sistema, ver también el artículo de la pág. 13 del TFU 29-2, disponible en: www.itto.int/es/tfu/back_issues

6 www.miambiente.gob.pa/miambiente-actualiza-a-tecnicos-en-trazabilidad-del-sistema-forestal-en-panama-oeste/



Se lanza la evaluación: El autor (segundo desde la izq.) y el personal del proyecto visitan la oficina de la Viceministra de Ambiente de Panamá (tercera desde la izq.) para el lanzamiento de la evaluación. Fotografía: J. Malleux

Múltiples resultados

Además de desarrollar la capacidad del STCF, el proyecto de la OIMT brindó capacitación y equipamiento al personal de MiAmbiente y de la nueva Dirección Forestal (DIFOR) para permitirles monitorear las unidades de manejo forestal en regiones remotas, inclusive con el uso de drones.

El área de influencia directa del proyecto se extendió⁷ a la porción panameña del Complejo Ecorregional Chocó Darién, región donde se encuentra el 42,8% de los bosques nativos de Panamá, de los cuales más del 80% están localizados en territorios indígenas.

Otro resultado importante fue el establecimiento de una red para el comercio de madera legal. La Red por la Madera Legal se constituyó con 11 organizaciones que firmaron compromisos para incorporar políticas de compra responsable.

El proyecto también tuvo un importante efecto catalizador al ayudar a Panamá a atraer socios estratégicos, así como ayuda técnica y financiera adicional para proyectos de mayor envergadura relacionados con los bosques por parte del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

Los sistemas reforzados han ayudado a las comunidades a conocer mejor las condiciones de sus bosques y el valor de la madera producida de forma sostenible. De esta forma, se ha mejorado su capacidad de negociación con terceros y, en consecuencia, han registrado mejoras importantes en sus ingresos por la actividad forestal, lo que al mismo tiempo incentiva la conservación de los recursos forestales.

La sociedad civil también participó en el proyecto a través del Programa de Veeduría Forestal, que fue adoptado formalmente por MiAmbiente. Este programa ofrece un mecanismo que permite a las personas, organizaciones comunitarias y grupos de la sociedad civil ejercer vigilancia sobre la gestión forestal.

Impacto sostenible

Muchos de los resultados del proyecto de la OIMT han demostrado ser sostenibles. El desarrollo de la capacidad técnica de MiAmbiente ha sido eficaz para fortalecer y consolidar los esfuerzos nacionales encaminados a mejorar la gobernanza del sector forestal y combatir la tala ilegal, así como para crear instituciones responsables tanto a nivel nacional como regional. También se ha mejorado el STCF.

7 Con respecto a los objetivos establecidos por la ANAM, este proyecto ha contribuido a una mejora para la incorporación de, por lo menos, 350.000 hectáreas de bosques naturales en un régimen de manejo forestal sostenible en la región del Darién.



Charla sobre comercio legal: El autor consulta a representantes de *Materiales Orozco*, una empresa maderera panameña. *Fotografía: J. Malleux*

Además, el STCF ha tenido un impacto positivo en las comunidades forestales, que ahora conocen mejor las condiciones de sus bosques y su valor, lo que les ha dado herramientas para negociar más eficazmente con terceros, mejorando sus ingresos y la gestión de sus unidades de manejo forestal.

En una demostración más del apoyo de la OIMT a la gestión forestal sostenible y la buena gobernanza forestal en Panamá, un proyecto de seguimiento⁸ tiene como objetivo fortalecer aún más el control forestal en el país, ampliar la cobertura del STCF a todo el territorio nacional, aplicar un sistema de planes de manejo forestal simplificado y fortalecer la red por la madera legal.

El resumen del informe de evaluación ex-post figura en el documento CEM-CFI(LVII)/4 disponible en: www.itto.int/es/council_committees/documents/?pageID=2. El informe completo de la evaluación ex-post (en español) se puede solicitar a la Secretaría de la OIMT en la siguiente dirección: ti@itto.int

Los productos de los proyectos mencionados en este artículo se pueden encontrar ingresando los números de serie en el buscador de proyectos en línea de la OIMT en: www.itto.int/es/project_search.

⁸ PD 913/20 Rev.4 (M) "Fortalecimiento del monitoreo forestal y ampliación de la cobertura del sistema de trazabilidad en Panamá".

Impulsando la restauración del paisaje forestal en los trópicos

Un nuevo informe examina las experiencias adquiridas y las enseñanzas aprendidas sobre el aumento de la resiliencia socioecológica en los proyectos de la OIMT

por **Suneetha M. Subramanian**

Investigadora, Universidad de las Naciones Unidas-Instituto para el Estudio Avanzado de la Sostenibilidad (UNU-IAS) (subramanians@unu.edu)



Manos a la obra: Dos mujeres trabajan en la restauración de un paisaje forestal degradado en Togo. *Fotografía: Soka Gakkai*

La restauración del paisaje se centra en rejuvenecer la integridad ecológica de un paisaje para beneficiar sus componentes, tanto humanos como naturales, desde el punto de vista económico, ambiental y social. Se trata de un enfoque integral que busca abordar de forma holística los problemas de degradación de la tierra, estableciendo vínculos claros entre los factores impulsores subyacentes y directos y el estado del paisaje (Sabogal et al, 2015; PNUMA y FAO, 2022). Dichos impulsores se derivan de fenómenos naturales, pero varios de ellos están vinculados a decisiones políticas, económicas y socioculturales de una diversidad de actores que operan en el paisaje (Nishi y Subramanian, 2023). De ahí que la restauración del paisaje sea también un vehículo para la deliberación entre los diferentes actores sobre las múltiples prioridades de uso de la tierra y los recursos. Y es también un ejercicio para determinar cuáles podrían conducir a resultados sostenibles y a un menor nivel de compensaciones requeridas.

En base a este concepto, la restauración del paisaje forestal (RPF) representa un proceso continuo de recuperación de la funcionalidad ecológica y mejora del bienestar humano en los paisajes forestales degradados y deforestados. Se concentra en la participación activa, la gestión adaptativa y el establecimiento de un marco de monitoreo congruente (OIMT, 2020; UICN et al, 2023). Asimismo, constituye un esfuerzo para garantizar que todas las partes interesadas, desde las comunidades locales hasta las empresas y los dirigentes, participen plenamente en la formulación y ejecución de actividades relacionadas con la RPF. De este modo, se afirma que todos en el paisaje participan en prácticas alineadas con la sostenibilidad que minimizarán los riesgos de compensaciones negativas y conflictos sobre los usos posibles de la tierra.

La OIMT ofrece orientación sobre los siguientes seis principios de RPF establecidos por la Asociación Mundial para la Restauración de Bosques y Paisajes:

1. Garantizar un enfoque centrado en los paisajes enteros y no en puntos concretos.
2. Implicar a los interesados y apoyar la gobernanza participativa.

3. Restaurar múltiples funciones del paisaje para obtener múltiples beneficios.
4. Mantener y mejorar los ecosistemas forestales naturales dentro de los paisajes.
5. Adaptar las intervenciones al contexto local.
6. Gestión adaptativa para lograr la resiliencia a largo plazo.

Sobre la base de estos principios, la OIMT ha fomentado la RPF apoyando su aplicación a través de la ejecución de proyectos en diferentes países.

Este artículo presenta las conclusiones de un informe conjunto publicado por la Universidad de las Naciones Unidas (UNU)– Instituto para el Estudio Avanzado de la Sostenibilidad (UNU-IAS) y la OIMT,¹ en el que se analizan estudios de 14 proyectos financiados por la OIMT en los trópicos (ver el Cuadro 1) para identificar enseñanzas adquiridas sobre la eficacia de la RPF en el logro de la resiliencia socioecológica, así como los desafíos enfrentados en su diseño y ejecución. En este informe también se examinó el grado de inclusión de las consideraciones de género en las actividades de los proyectos.

Los principales organismos ejecutores de los proyectos eran instituciones relacionadas con el sector forestal. Su principal interés era la conservación de las especies forestales y el germoplasma nativo y mantener o aumentar la integridad del ecosistema forestal en el marco más amplio de la restauración forestal. La mayoría de los proyectos adoptaron un enfoque paisajístico que tenía en cuenta la necesidad de incluir otros usos de la tierra en el ecosistema forestal y de trabajar con otras partes interesadas, como las comunidades locales, el mundo académico y otros departamentos, a fin de definir soluciones que funcionaran para todos los actores. En el proceso, se hizo hincapié en las consultas con los interesados, la formación de jóvenes y mujeres de las comunidades para responder a sus

¹ El informe completo, titulado “*Advancing Forest Landscape Restoration in the Tropics: Experiences and Lessons for Socio-Ecological Resilience and Empowerment of Women in ITTO Projects*”, está disponible (en inglés) en: www.itto.int/es/other_technical_reports/



Enfoque paisajístico: Un proyecto respaldado por la OIMT en la Reserva de Biosfera de Cibodas, Indonesia, fue uno de los 14 analizados en el nuevo informe. *Fotografía: Anggia Ananda*

Cuadro 1: Proyectos evaluados y sus principales áreas de interés

Título del proyecto / Área	País	Actividades principales
Manejo sostenible de los bosques de producción a escala comercial en la Amazonia brasileña	Brasil (BRA)	Desarrollar una aplicación y plataforma de software para monitorear y gestionar el manejo forestal sostenible mediante la integración de datos y la colaboración de múltiples beneficiarios
Incremento de la competitividad de la reforestación comercial en Costa Rica	Costa Rica (CRA)	Desarrollar los medios de sustento comunitarios y aumentar la competitividad de la reforestación comercial mediante sistemas de financiación eficaces
Restauración y manejo sostenible de bosques vulnerables en el Delta del Río Rewa, Viti Levu, con participación comunitaria	Fiji (FJI)	Abordar el comercio ilegal de madera y productos maderables y fortalecer el marco de gobernanza con miras al manejo sostenible de los manglares
Desarrollo de plantaciones forestales mixtas y puras sostenibles en la zona de transición de la Asamblea del Distrito de Biakoye de Ghana utilizando estrategias de reducción de la pobreza	Ghana (GHA)	Fomentar la plantación mixta de especies maderables nativas de valor comercial y prestar apoyo al desarrollo de cultivos alimentarios intercalados
Motivación de propietarios tradicionales de tierras en las llanuras de la Provincia Central de Papua Nueva Guinea para la reforestación de sus pastizales con árboles de alto valor	Papua Nueva Guinea (PNG)	Reforestación comunitaria por medio de la formación personalizada, concientización y apoyo, incluyendo la silvicultura con especies idóneas y producción de cultivos alimentarios
Elaboración de una estrategia regional para la restauración y rehabilitación de tierras degradadas en la costa sur del Perú	Perú (PER)	Desarrollar una herramienta de ordenamiento territorial para mejorar las condiciones ambientales y socioeconómicas mediante la restauración de tierras degradadas y sistemas forestales y agroforestales sostenibles
Mejoramiento de las funciones forestales en la provincia de Bengkulu mediante la participación comunitaria en la rehabilitación de bosques degradados utilizando productos básicos locales potenciales	Indonesia (IND-B)	Implementar la tecnología apropiada para producir materiales de plantación de buena calidad y mejorar la participación de las partes interesadas y el bienestar de las comunidades mediante la rehabilitación de bosques y tierras
Inicio de la conservación de la especie cempaka (<i>Elmerrillia ovalis</i>) mediante el desarrollo de plantaciones con participación de las comunidades locales en Sulawesi Septentrional	Indonesia IND (C)	Implementar medidas concentradas en mejorar la restauración y producción de la especie cempaka mediante la participación comunitaria
Acelerar la restauración de las funciones de la Reserva de Biosfera de Cibodas mediante la gestión adecuada del paisaje con la participación de los actores locales	Indonesia IND (CBR)	Abordar las prácticas inadecuadas de conservación y manejo sostenible de la biodiversidad y los ecosistemas de la Reserva de Biosfera mediante planes integrales de manejo estratégico con la participación de los actores del paisaje
Desarrollo de capacidades en materia de manejo de incendios de bosques y tierras en Indonesia	Indonesia (IND-FM)	Aplicar enfoques participativos para la prevención de incendios forestales con la participación de múltiples beneficiarios
Mejorar la aplicación de un sistema de manejo del paisaje en la Reserva de Biosfera Giam-Siak Kecil-Bukit Batu (GSK-BR) en la provincia de Riau, Isla de Sumatra, Sumatra, Indonesia	Indonesia (IND-GSK)	Aplicar prácticas de manejo sostenible y conservación de la Reserva de Biosfera, fortalecimiento de la capacidad institucional y aumento de alianzas con las partes interesadas
Apoyo a grupos de mujeres para la restauración de paisajes forestales en los departamentos de Blitta y Lacs, Togo	Togo (TGO-BL)	Fomentar la seguridad alimentaria, seguridad energética y generación de ingresos provenientes de la madera y de los productos maderables, y facilitar el empoderamiento de grupos de mujeres
Apoyo para el refuerzo de capacidades operativas y de planificación para los actores del sector forestal privado y comunitario en Togo	Togo (TGO-CF)	Aumentar la cobertura forestal de Togo en un 30% para 2050
Refuerzo de la conservación y manejo sostenible de los bosques de teca y cadenas de suministro de madera legales y sostenibles en la subregión del Gran Mekong	Tailandia, Myanmar, República Democrática Popular Lao, Camboya, Viet Nam (MKG)	Conservar los bosques de teca naturales y mejorar los bosques de plantación de teca; fortalecer las actividades forestales y agroforestales comunitarias; y aumentar la colaboración regional e internacional con miras al intercambio de información, establecimiento de redes de contacto y desarrollo de políticas

... Impulsando la restauración del paisaje forestal en los trópicos

motivaciones y, lo que es más importante, el diseño conjunto de opciones para aumentar los medios de sustento mediante mejores prácticas de cultivo y oportunidades de valor agregado.

Los 14 proyectos se evaluaron sobre la base de sus informes finales y con arreglo a los principios de la RPF. Se les asignó un puntaje en función de su diseño, ejecución y resultados. Por otra parte, se determinaron las tendencias generales y las deficiencias en la aplicación de la RPF (ver el Cuadro 2).

El análisis muestra que los proyectos incorporaron los principios de la RPF en la mayoría de los aspectos. Sin embargo, fueron menos sistemáticos a la hora de reflejar las prioridades de género.

Desafíos para la RPF

Los desafíos más comunes para la aplicación exitosa de la RPF identificados en los estudios de caso incluyen: la pobreza que da lugar a la sobreexplotación de los recursos forestales o a prácticas de producción insostenibles que repercuten negativamente en los ecosistemas forestales; la deficiente aplicación de la ley para frenar la degradación ambiental y mejorar la conservación de los bosques; la insuficiencia de capacidades, habilidades y sensibilización sobre la RPF entre las partes interesadas, desde los dirigentes hasta las comunidades locales; las disputas y la consiguiente desconfianza entre los distintos actores, lo que requiere medidas para fomentar la confianza, la capacidad y la sensibilización; la migración rural en busca de mejores oportunidades económicas que priva al paisaje de mano de obra y habilidades; y la escasez de infraestructura y recursos humanos, técnicos y financieros (ver el Cuadro 3).

Para garantizar que en el diseño de las intervenciones de RPF se tengan en cuenta las complejas interdependencias entre las personas y la naturaleza en el paisaje forestal, es fundamental

abordar estos desafíos a través de procesos consultivos y deliberativos. De este modo, se permitirá lograr una mayor resiliencia socioecológica, un objetivo más amplio que exige la participación y la consulta de los diversos actores en un paisaje, cartografiando e inventariando los recursos y la integridad ecosistémica, y diseñando conjuntamente planes de gestión y decisiones sobre el uso de los paisajes terrestres y marinos que tengan en cuenta las distintas especificidades (p.ej. cultura, economía, demografía, género y capital natural) y, por lo tanto, minimicen las compensaciones negativas.

El análisis también ayudó a identificar áreas críticas que deberían priorizarse para garantizar que las intervenciones de RPF puedan ser efectivas, inclusive:

- Inversiones en educación y sensibilización sobre las prácticas relacionadas con la RPF en todos los grupos interesados.
- Consultas significativas a nivel comunitario para codiseñar las intervenciones.
- Fomento de confianza y consenso entre las partes interesadas.
- Identificación de problemas de bienestar y resiliencia en el ámbito socioecológico.
- Identificación de actividades económicas alternativas y apoyo a su desarrollo.
- Creación de equipos conjuntos de supervisión y evaluación entre actores estatales y no estatales.
- Establecimiento de sistemas de recompensas e incentivos para las buenas prácticas a fin de fomentar la adopción de los conceptos y prácticas de RPF.
- Garantía de una mayor representación de los grupos marginados, especialmente mujeres y jóvenes, para abordar sus prioridades y asegurar que el proceso de RPF sea equitativo y justo.

Cuadro 2: Incorporación de los principios de RPF en los proyectos (X-baja; XX-mediana; XXX-alta)

Principio	BRA	CRA	FJI	GHA	IND-B	IND-C	IND-CBR	IND-FW	IND-GSK	PNG	PER	TGO-BL	TGO-CF	MKG
Enfoque centrado en los paisajes	XXX	XX	XXX	XXX	X	X	XXX	XXX	XX	X	XXX	XXX	XX	XXX
Implicar a los interesados y apoyar la gobernanza participativa	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXX
Restaurar múltiples funciones para obtener múltiples beneficios	XX	XX	XXX	XXX	XXX	X	XXX	XX	XX	XXX	XXX	XXX	XX	XX
Mantener y mejorar los ecosistemas naturales dentro de los paisajes	XX	XX	XXX	XXX	XXX	X	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XX
Adaptación al contexto local empleando diversos enfoques	XXX	XX	XXX	XXX	XX	X	XXX	XXX	XXX	XX	XXX	XXX	XXX	XXX
Gestión adaptativa para lograr la resiliencia a largo plazo	XX	XX	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XXX	XX	XX	XXX	XX	XXX	XXX
Prioridades de género		X	XXX	XX					X		XXX	XXX	XXX	

Cuadro 3: Desafíos enfrentados por los proyectos en la implementación de la RPF

Desafíos identificados	BRA	CRA	FJI	GHA	IND-B	IND-C	IND-CBR	IND-FW	IND-GSK	PNG	PER	TGO-BL	TGO-CF	MKG
Pobreza		X	X	X	X	X				X	X	X	X	X
Aplicación deficiente de la legislación			X		X				X					
Falta de capacidad, concientización e información	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Recursos e infraestructura deficientes					X			X		X				
Conflictos entre actores			X				X		X					X
Migración rural relacionada con la pobreza del lugar				X								X		



Enfoque comunitario: Una mujer Nasilai planta un árbol frutal nativo detrás de un manglar. Fotografía: Aporosa Ramulo Livani, Ministerio de Bosques, Fiji

Desde el punto de vista de la investigación y las políticas, las conclusiones del estudio muestran la necesidad de promover enfoques transdisciplinarios; fomentar los debates entre múltiples actores sobre la resiliencia socioecológica; integrar los principios de la RPF en todas las políticas relacionadas con la actividad forestal; formular e implementar programas adecuados de desarrollo de capacidades; y garantizar que en los planes y programas normativos se incorporen plenamente los principios de equidad, incluidos planes que tengan en cuenta las cuestiones de género.

Referencias bibliográficas

- Nishi, M., y Subramanian, S.M. (Eds). 2023. *Ecosystem Restoration through Managing Socio-Ecological Production Landscapes and Seascapes (SEPLS)*. Serie de evaluaciones temáticas – Iniciativa de Satoyama. Springer, Singapur. <https://doi.org/10.1007/978-981-99-1292-6>
- OIMT, 2020. Directrices para la restauración de paisajes forestales en los trópicos–Guía normativa. OIMT, Yokohama.
- PNUMA y FAO. 2022. Plan de acción del decenio de las Naciones Unidas para la restauración de los ecosistemas, 2021-2030.
- Sabogal, C., Besacier, C. y McGuire, D. 2015. Restauración de bosques y paisajes: Conceptos, enfoques y desafíos para la implementación. *Unasylva* 66, (245): 3-10.
- UICN, FAO y PNUMA. 2023. *La Iniciativa de Restauración: balance del año 2022*. Roma.

Se nombran dos nuevos directores para la Secretaría de la OIMT

La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, ha nombrado a Jennifer Conje y Mohammed Nurudeen Iddrisu para ocupar respectivamente los cargos de directores de la División de Gestión Forestal y la División de Comercio e Industria. La Sra. Conje y el Dr. Iddrisu asumieron sus cargos en febrero.

La Sra. Conje, ciudadana de los Estados Unidos de América, fue anteriormente Directora Adjunta de Política – Programas Internacionales en el Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Trabajó en el ámbito de la política forestal y el desarrollo de proyectos durante más de 23 años, abarcando temas tales como la tala ilegal, el cambio climático, el comercio de productos forestales, la biomasa y la conservación. Fue Presidenta del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales en 2016 y también ha desempeñado otros cargos en el Consejo. Recientemente finalizó un mandato de dos años como Presidenta del Grupo de Expertos de la Cooperación Económica de Asia-Pacífico sobre Tala Ilegal y Comercio Conexo.

El Dr. Iddrisu, ciudadano de Ghana, trabajó anteriormente en la Comisión Forestal de Ghana, donde ocupó varios cargos, entre ellos el de Director Ejecutivo de la División de Desarrollo de la Industria Maderera y Director de Operaciones. Trabajó en el sector forestal durante aproximadamente 30 años, en los que se dedicó a la enseñanza, la investigación académica y el trabajo con pequeños productores, la industria maderera, gobiernos regionales y estatales, y programas nacionales (federales). Tiene una maestría en gestión de recursos forestales de la Universidad



de Pinar del Río (Cuba) y un doctorado en genética forestal de la Universidad de Columbia Británica (Canadá). Fue Presidente del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales en 2023 y también se desempeñó en diferentes cargos dentro del Consejo.

La Sra. Satkuru señaló que estaba encantada de incorporar a la Secretaría a dos profesionales con tanta experiencia.

“Tanto Jennifer como Nurudeen son profesionales de gran experiencia y talento con un compromiso de larga data con la cooperación internacional”, afirmó. “Ambos han demostrado también un profundo conocimiento de la OIMT y pasión por su misión. Les doy la bienvenida a la Secretaría y estoy ansiosa por trabajar con ellos.”

Ambos nombramientos se producen tras la jubilación de dos antiguos funcionarios de la OIMT de vasta experiencia, Steven Johnson y Hwan Ok Ma.

Utilizando la genética para identificar dipterocarpaceas en el Sudeste Asiático

Una becaria de la OIMT está desarrollando pruebas de ADN para identificar las especies y la procedencia geográfica de individuos de la familia Dipterocarpaceae en el Sudeste Asiático

por Melita Low

(melita.low@adelaide.edu.au)



Difundiendo conocimientos: La becaria de la OIMT Melita Low presentó los resultados de su investigación en la Conferencia de la División 5 de la IUFRO en Cairns, Australia, en junio de 2023. *Fotografía: Trinh Huynh*

Mi camino hacia la investigación de las maderas tropicales no fue directo y empezó con una licenciatura en botánica, zoología y ecología; un año de licenciatura dedicada al estudio de la absorción de sustancias químicas en las espinas auriculares de los peces; tres años buceando con sepias gigantes australianas e investigando la estructura de su población; y diez años evaluando y gestionando el impacto ambiental de la aviación, la minería y la gestión integrada del agua.

Impulsada por un decidido deseo de volver a la investigación y una conversación fortuita con un amigo de mi época universitaria, me interesé por el trabajo de rastreo de la madera que se realizaba en el Centro Avanzado de ADN, Identificación y Análisis Forense de la Universidad de Adelaide, en Australia. Me gustó especialmente la naturaleza aplicada de la ciencia y su uso en la lucha contra la tala ilegal, además de proporcionar a la industria una herramienta eficaz para controlar sus cadenas de suministro y demostrar prácticas legales y sostenibles. Al descubrir que aún quedaba trabajo por hacer en las selvas tropicales del Sudeste Asiático, comencé un doctorado supervisado por Andy Lowe y Eleanor Dormontt de la Universidad de Adelaide, Alison Shapcott de la Universidad de Sunshine Coast y Ed Biffin del Herbario Estatal de Australia Meridional, desarrollando un sistema de trazabilidad de la madera mediante ADN para las especies de la familia Dipterocarpaceae del Sudeste Asiático.

Fui afortunada al recibir la beca de la OIMT al principio de mi doctorado y comencé mis actividades como becaria en 2021. Este apoyo me permitió completar el trabajo genético necesario para mi proyecto, así como publicar un artículo de revisión y asistir a una conferencia internacional.

Centro de atención: Borneo

Se calcula que entre el 15 y el 30 por ciento de la madera comercializada en todo el mundo es ilegal, lo que significa que se tala, procesa y/o comercializa de forma contraria a las leyes nacionales y subnacionales. En regiones tropicales como el Sudeste Asiático, la Cuenca Amazónica y África Central, entre el 50 y el 90 por ciento de la madera puede ser ilegal (Nellemann e INTERPOL 2012).

Se ha prestado especial atención a Borneo, la tercera isla más extensa del mundo y un foco de biodiversidad de plantas con flores, árboles, mamíferos terrestres y aves. La isla, dividida entre los países de Brunei Darussalam, Indonesia y Malasia, se explota desde 1970 (Gaveau et al. 2014) y ha experimentado algunas de las talas más intensivas jamás registradas en un bosque tropical. Según un estudio, entre los años 1980 y 2000 se extrajo más madera de Borneo que de África y el Amazonas en conjunto (Curran et al. 2004).

Los métodos utilizados en la determinación de la especie y/o la procedencia geográfica de la madera son fundamentales para verificar la legalidad en las cadenas de suministro y combatir el comercio de madera ilegal. Se han utilizado métodos anatómicos, químicos y genéticos para la identificación de la madera con distintos grados de éxito (Dormontt et al. 2015). Se está trabajando mucho para reforzar estas tecnologías a la luz del recientemente introducido Reglamento de la Unión Europea sobre Deforestación (EUDR, por sus siglas en inglés), que destaca específicamente el uso de medios técnicos y científicos para verificar las especies o la procedencia exacta de las materias primas pertinentes, incluida la madera. Además, varios países han introducido o están desarrollando legislación destinada a eliminar o reducir el comercio de madera y productos derivados procedentes de la tala ilegal, inclusive Canadá (Ley de Protección de Animales y Plantas Silvestres y Reglamento del Comercio Internacional e Interprovincial de 1992), Estados Unidos (Ley de Lacey de 2008), Australia (Ley de Prohibición de la Tala Ilegal de 2012), Japón (Ley de la Madera Limpia de 2017) y Reino Unido (Reglamento de la Madera de 2021).

Las iniciativas que reúnen a científicos, dirigentes y actores del sector están cobrando impulso, como el equipo de Gobernanza y Política Forestal del Instituto de los Recursos Mundiales y la *Nature Crime Alliance*.¹ La organización internacional *World Forest ID* está creando amplias colecciones y datos de referencia a escala mundial para la identificación de especies (p.ej.

¹ www.forestlegality.org, www.naturecrimealliance.org



Armando una biblioteca: Uno de los supervisores del doctorado de la becaria de la OIMT, Andy Lowe de la Universidad de Adelaide (*centro a la izq.*), y su colaborador Anto Rimbawanto de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Indonesia (*centro a la der.*), recolectan muestras en Kalimantan. *Fotografía: Proyecto OIMT TFL-PD 037/13 Rev.2 (M)*

espectrometría de masas, genética) y procedencia geográfica (p.ej. isótopos estables, genética, perfiles elementales), así como herramientas de análisis e interpretación de datos (Mortier et al. 2024).²

Marcadores genéticos

El objetivo de mi doctorado es desarrollar pruebas de identificación de ADN de especies y procedencia geográfica para dipterocarpáceas maderables del Sudeste Asiático de la subfamilia Dipterocarpoideae. En particular, me estoy concentrando en las especies dipterocarpáceas que crecen en Borneo, donde dominan las selvas tropicales húmedas que se encuentran entre las más altas y biológicamente diversas del mundo. Hay alrededor de 269 especies dipterocarpáceas en Borneo y 162 de ese total son endémicas (Bartholomew et al. 2021). Las dipterocarpáceas son de gran importancia en el mercado maderero internacional, ya que producen maderas valiosas, aceites esenciales aromáticos, bálsamos y resinas, y desempeñan un papel importante en la economía de muchos países del Sudeste Asiático (Appanah y Turnbull 1998; Utomo et al. 2018). De las especies endémicas de Borneo, el 62 por ciento están en peligro de extinción en estado silvestre, y las mayores amenazas son la conversión de bosques de tierras bajas en plantaciones y la explotación forestal (Bartholomew et al. 2021).

Nuestras muestras se recogieron en Kalimantan, sector gobernado por Indonesia, y en Brunei Darussalam. En Kalimantan, las muestras fueron recogidas por el Centro de Investigación sobre Biotecnología Forestal y Mejora de Árboles de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación bajo la supervisión de Anto Rimbawanto y en colaboración con la Universidad de Adelaide y *Double Helix Tracking Technologies*, en Singapur. El muestreo contó con el apoyo de la OIMT a través del Programa Temático sobre la Aplicación de Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales financiado por el Gobierno de Australia. Las muestras recogidas en Brunei Darussalam fueron proporcionadas por colaboradores de la *Universiti Brunei Darussalam*.

Para desarrollar datos genéticos de referencia analizamos 85 especies (de ocho géneros), la mitad de las cuales pertenecen al género más extenso de dipterocarpáceas, *Shorea*. Dos especies de gran valor, *Shorea laevis* y *Shorea parvifolia*, fueron muestreadas extensamente en Kalimantan y serán el eje del trabajo sobre procedencia geográfica. Actualmente, estoy trabajando tanto

con genomas plastidiales como nucleares y considerando genes y polimorfismos de nucleótido único (SNP). Los SNP funcionan mejor con los fragmentos degradados y más cortos de ADN que son comunes en la madera. Con el apoyo de la beca, se analizaron alrededor de 370 muestras mediante captura híbrida, el método de cribado más avanzado en la actualidad, para buscar marcadores plastidiales y nucleares con potencial para discriminar entre especies dipterocarpáceas y la procedencia geográfica de las muestras de madera de *S. laevis* y *S. parvifolia*. En la actualidad, se está llevando a cabo el procesamiento de los datos posteriores a la secuenciación. Hasta ahora, hemos construido filogenias plastidiales y nucleares para aumentar nuestra comprensión de las relaciones existentes entre especies y para determinar para qué especies es más probable que encontremos marcadores de ADN discriminatorios. La familia Dipterocarpaceae es un grupo taxonómicamente complejo y la comprensión de las relaciones entre especies es esencial para el desarrollo de pruebas sólidas de identificación. Los próximos pasos consistirán en determinar marcadores para la identificación de especies y procedencias geográficas.

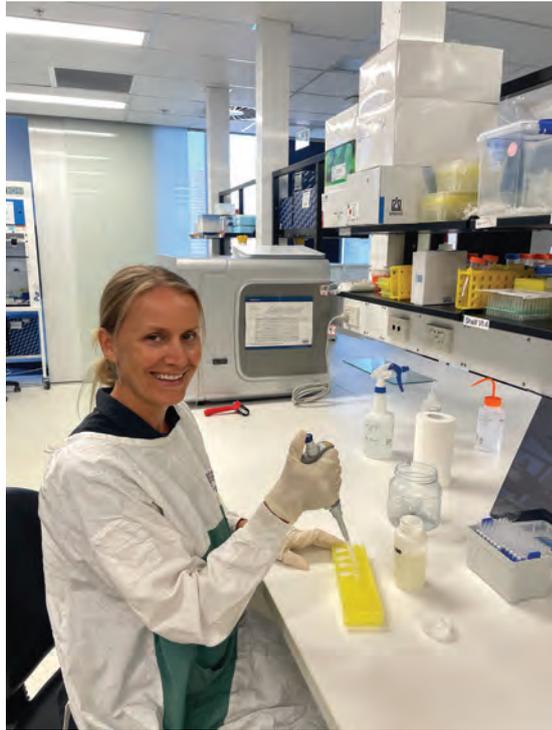
Progreso compartido

La beca ha garantizado la utilización de muestras recogidas previamente para identificar marcadores de ADN y desarrollar pruebas de ADN con el fin de verificar maderas de importancia económica de la familia Dipterocarpaceae en el Sudeste Asiático, además de desarrollar pruebas de ADN para determinar la procedencia geográfica de dos de las especies dipterocarpáceas más valiosas, *S. laevis* y *S. parvifolia*. Mi objetivo es compartir los resultados de mi trabajo con los investigadores, la industria y las partes interesadas de los gobiernos, en particular los de los países productores, donde las pruebas de ADN que pueden distinguir de forma fácil, económica y rápida entre las especies de Dipterocarpaceae tienen el potencial de aumentar el acceso de los exportadores de madera a los mercados internacionales de alto valor, al tiempo que ayudan a controlar y enjuiciar a los operadores ilegales.

Con el apoyo de la beca, se ha publicado en el *IAWA Journal* un estudio de libre acceso sobre las tecnologías de trazabilidad de la madera (Low et al. 2022). Para ese estudio, trabajé con 16 investigadores, tanto nacionales como internacionales, con el fin de evaluar el estado de las técnicas genéticas, químicas y anatómicas para identificar las especies maderables y la procedencia geográfica de los 322 taxones madereros prioritarios a nivel mundial. Los resultados de las búsquedas de bibliografía y bases de datos, realizadas en agosto de 2021, indicaron que el potencial actual para identificar especies era mayor que para la procedencia geográfica y que se necesitaba más investigación centrada en determinar la procedencia geográfica de la madera. En base al ritmo de investigación alcanzado hasta agosto de 2021, estimamos que se tardarían aproximadamente 27 años en generar datos geográficos para los 322 taxones prioritarios. Afortunadamente, el ritmo actual de creación de bases de datos de referencia (p.ej. World Forest ID) se está acelerando, lo que acortará significativamente este plazo.

La beca también me permitió asistir a la Conferencia de la División 5 de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) titulada “*The Forest Treasure Chest*” en Cairns, Australia, en junio de 2023, donde presenté los resultados de mi investigación doctoral en la sesión sobre la “aplicación y perspectivas de enfoques interdisciplinarios de identificación de productos forestales y trazabilidad”. Esta conferencia forestal, una de las más importantes del mundo, abarcó áreas temáticas como la calidad y durabilidad de la

² <https://worldforestid.org/>



Extracción de ADN: La becaria de la OIMT trabaja en la identificación de marcadores genéticos para las especies y procedencia geográfica de miembros de la subfamilia Dipterocarpoideae. Fotografía: Brittany Hogben

madera, el almacenamiento de carbono, los efectos del cambio climático, la sostenibilidad forestal, las especies nuevas y emergentes para plantaciones forestales, la contribución de los productos no maderables a la bioeconomía, el manejo forestal de comunidades y pueblos aborígenes, y el patrimonio cultural forestal y maderero. Asistir a la conferencia me proporcionó oportunidades inestimables de interactuar con los mejores expertos internacionales en materia de madera y de presentar mi investigación a la comunidad científica.

Referencias bibliográficas

- Appanah, S., Turnbull, J.M. (eds). 1998. *A Review of Dipterocarps: Taxonomy, ecology and silviculture*. Centro de Investigación Forestal Internacional (CIFOR). <https://doi.org/10.17528/cifor/000463>
- Bartholomew, D., Barstow, M., Randi, A., Cicuzza, D., Hoo, P.K., Juiling, S., Khoo, E. et al. 2021. *The Red List of Bornean Endemic Dipterocarps*. BGCI. Richmond, Reino Unido.
- Curran, L.M., Trigg, S.N., McDonald, A.K., Astiani, D., Hardiono, Y.M., Siregar, P., Caniogo, I., Kasischke, E. 2004. Lowland forest loss in protected areas of Indonesian Borneo. *Science* 303(5660):1000-1003. <https://doi.org/10.1126/science.1091714>

Dormontt, E.E., Boner, M., Braun, B., Breulmann, G., Degen, B., Espinoza, E., Gardner, S. et al. 2015. *Forensic timber identification: It's time to integrate disciplines to combat illegal logging*. *Biological Conservation* 191:790-798. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006320715300033?via%3Dihub>

Gaveau, D.L.A., Sloan, S., Molidena, E., Yaen, H., Sheil, D., Abram, N.K., Ancrenaz, M. et al. 2014. Four Decades of Forest Persistence, Clearance and Logging on Borneo. *PLOS ONE* 9(7): e101654. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0101654>

Low, M. C., Schmitz, N., Boeschoten, L. E., Cabezas, J. A., Cramm, M., Haag, V., Koch, G. et al. 2022. Tracing the world's timber: the status of scientific verification technologies for species and origin identification. *IAWA J.* 44(1):63-84. https://brill.com/view/journals/iawa/44/1/article-p63_4.xml

Mortier, T., Truszkowski, J., Norman, M., Boner, M., Buliga, B., Chater, C., Jennings, H. et al. 2024. A framework for tracing timber following the Ukraine invasion. *Nature Plants*. <https://www.nature.com/articles/s41477-024-01648-5>

Nellemann, C., and INTERPOL. 2012. *Green Carbon, Black Trade: Illegal Logging, Tax Fraud, and Laundering in the World's Tropical Forests: A Rapid Response Assessment*. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), GRID-Arendal.

Utomo, S., Uchiyama, K., Ueno, S., Matsumoto, A., Widiyatno, Indrioko, S., Na'iem, M., Tsumura, Y. 2018. Effects of Pleistocene climate change on genetic structure and diversity of *Shorea macrophylla* in Kalimantan Rainforest. *Tree Genetics & Genomes* 14(4). <https://doi.org/10.1007/s11295-018-1261-1>

La coalición de la madera tropical sostenible cobra impulso

Una alianza de países tropicales lanzada para promover sus industrias forestales sostenibles lleva adelante su programa¹

por Mike Jeffree

Asesor editorial,
Timber Trades Journal
(mjefree1@gmail.com)



Allanando el comercio: La BMRC busca reforzar el acceso al mercado de los consumidores para la madera y productos derivados sostenibles de sus miembros. *Fotografía: Interholco*

La Coalición para un Reconocimiento más Amplio del Mercado (*Broader Market Recognition Coalition – BMRC*) se formó en el año 2023 para apuntalar el acceso al mercado internacional e impulsar la inversión en industrias de maderas tropicales en países con sistemas forestales nacionales sostenibles (NSFS, por sus siglas en inglés) acreditados de forma independiente. La coalición ha lanzado un sitio web² y está celebrando reuniones con las partes interesadas para definir más precisamente sus objetivos y su estrategia.

La función principal de la BMRC es aumentar la concientización del mercado de consumo y la valoración de los NSFS de sus países miembros. El objetivo es reforzar las credenciales de sostenibilidad de los miembros e impulsar la demanda de sus productos forestales legales y sostenibles comunicando los beneficios ambientales, sociales y económicos de los sistemas. Con esto, a su vez, se pretende incentivar y apuntalar la gestión forestal sostenible y atraer a más países miembros a la BMRC. Básicamente, se trata de aprovechar la creciente conciencia de sostenibilidad del mercado internacional en favor de la causa del mantenimiento de los bosques tropicales.

La BMRC cuenta con seis miembros fundadores: Camerún, Ghana, Guyana, Indonesia, Liberia y la República del Congo. Sus raíces se remontan al Acuerdo Forestal Tropical firmado por estos y otros países y presentado en la vigésima sexta conferencia de las partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP-26), celebrada en Glasgow en 2021.

En el acuerdo se sostuvo que el programa de la Unión Europea y el Reino Unido para la Aplicación de Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales (FLEGT, por sus siglas en inglés), que trata de incentivar la gestión sostenible y legal de los bosques facilitando el acceso al mercado, ha tenido resultados positivos. En el marco de FLEGT, los países tropicales proveedores firman acuerdos voluntarios de asociación con la Unión Europea y el Reino Unido, comprometiéndose a establecer sistemas

nacionales de garantía de legalidad de la madera. Una vez que estos sistemas son aprobados por la Unión Europea, el Reino Unido y los gobiernos de los países productores, estos últimos pueden expedir licencias FLEGT, que exigen a las mercancías de la diligencia debida sobre la legalidad de las importaciones en los mercados de la Unión Europea y el Reino Unido.

Si bien hasta la fecha solamente Indonesia ha obtenido la acreditación de país con licencia, y está previsto que Ghana haga lo propio más adelante en 2024, se reconoce que, bajo los auspicios del programa FLEGT, otros países socios han progresado en sus sistemas de garantía de legalidad y trazabilidad de la madera. También se acepta que FLEGT ha impulsado el tema del desempeño ambiental en la agenda de tanto países consumidores como países productores de maderas tropicales.

Sin embargo, el Acuerdo sobre Maderas Tropicales también sostenía que el impacto y el atractivo de FLEGT se veían limitados por el hecho de que solo se trataba de acceder a los mercados europeos, cuya participación en el comercio mundial de maderas tropicales ha ido disminuyendo históricamente. Lo que se necesitaba, según el acuerdo, era algo nuevo “para incentivar la buena gobernanza forestal en los países tropicales mediante un reconocimiento más amplio de los sistemas nacionales por parte del mercado”.

Hoja de ruta de la coalición

La hoja de ruta de la coalición, acordada a principios de 2023, se ha desarrollado mediante una amplia participación de todas las partes interesadas. El proceso ha contado con aportaciones de los gobiernos, el sector privado y la sociedad civil de los países miembros.

En la hoja se explica que los miembros se comprometen a que sus NSFS se evalúen y validen de acuerdo con criterios e indicadores internacionales de política forestal sostenible, los cuales deben elaborarse con las aportaciones y el respaldo de todos los grupos interesados y cumplir leyes que aborden los principios ambientales, sociales y económicos, garanticen su aplicación en todo el país e impliquen el control del cumplimiento por parte de terceros independientes.

¹ Una versión de este artículo apareció en diciembre de 2023 en la revista *Timber Trades Journal* y está disponible a sus suscriptores en: www.tjonline.com/features/sustainable-tropicalforestry-11408631/.

² www.forestgovernance.org



Desarrollo de capacidades: Capacitación sobre el sistema de trazabilidad de la madera de Ghana. *Fotografía: Comisión Forestal de Ghana*



Recurso en línea: La BMRC ha lanzado un sitio web sobre la coalición, así como una copia de su hoja de ruta e información sobre los miembros.

Si el órgano rector de la BMRC, su Consejo, no puede aprobar inicialmente un NSFS, se elaborará un plan de acción para corregir la situación.

Los países recibirán apoyo para que alcancen el nivel de acreditación mediante el intercambio de buenas prácticas con otros miembros y el respaldo de los donantes, apuntalado por la BMRC.

La hoja de ruta no supone que la BMRC sustituirá la certificación de sostenibilidad por terceros, como la que ofrecen el Consejo de Gestión Forestal (FSC) y el Programa para el Reconocimiento de la Certificación Forestal (PEFC), pero sí afirma que los NSFS tienen ventajas. Por ejemplo, en la hoja se explica que estos sistemas abarcan todo el paisaje nacional, mientras que la certificación por terceros cubre unidades individuales de manejo forestal, que pueden ser “pequeñas islas de producción responsable en un mar de prácticas ilegales y destructivas”. Además, la certificación por terceros es voluntaria, mientras que los sistemas nacionales están incorporados en la legislación. “Cuando en el pasado se han producido reducciones significativas de la deforestación y un aumento de la forestación, siempre ha sido en el contexto de políticas nacionales dirigidas a promover el desarrollo socioeconómico, por un lado, y el uso sostenible de los recursos de la tierra, por el otro”, dice la hoja de ruta.

Compromiso de las partes interesadas

En cuanto a la gobernanza y la estructura de la BMRC, el Consejo, que incluye a representantes del gobierno, el sector privado y la sociedad civil de cada miembro, será el órgano ejecutivo. Por consiguiente, decidirá sobre la admisión de nuevos miembros y la acreditación de los NSFS, y dirigirá la promoción comercial de estos sistemas y los productos forestales de los países de la BMRC. Una pequeña secretaría se encargará de la gestión diaria, con responsabilidades que incluirán las comunicaciones, las marcas registradas y el uso del logotipo de la BMRC. Un órgano de revisión independiente presentará recomendaciones al Consejo sobre los criterios e indicadores para la acreditación de los NSFS. Por otra parte, grupos independientes evaluarán los NSFS según los criterios de aprobación y asesorarán sobre cómo lograr el reconocimiento político y del mercado. Cada país miembro cuenta también con un comité nacional.

La norma de la cadena de custodia de la BMRC se basará en las de los sistemas de certificación existentes, como el FSC, el PEFC y el sistema de garantía de legalidad de la madera de Indonesia (*Sistem Verifikasi Legalitas Kayu*—SVLK). También se ajustará a la norma ISO38200 sobre cadenas de custodia de

la madera y sus productos derivados. La idea es que las empresas acreditadas con estas normas puedan adaptarse fácilmente a la de la BMRC.

El etiquetado BMRC en los productos no solo será exclusivo de los países miembros que tengan un NSFS totalmente acreditado, sino también de los que estén a punto de obtener la acreditación. La condición es que utilicen declaraciones graduadas junto al logotipo, como “en vías de sostenibilidad”.

El mensaje tras la etiqueta es que los productos suministrados por los NSFS avalados por la BMRC “son sostenibles (o en vías de sostenibilidad), contribuyen a la consecución de objetivos socioeconómicos y aportan beneficios ambientales más amplios, como la conservación de la biodiversidad”.

“Al conectar la demanda con la oferta de los NSFS, y al prever el reconocimiento gradual de los NSFS en el mercado en función de los avances, el mecanismo BMRC también ayudará a apoyar e incentivar a los organismos nacionales responsables de los miembros para que apliquen medidas eficaces de gobernanza forestal, aplicación de la ley y otras medidas reguladoras y no reguladoras con el fin de ofrecer una gestión forestal legal y sostenible”, dice la hoja de ruta.

La estrategia de comercialización de la BMRC incluirá a los principales responsables de tomar decisiones, como arquitectos, diseñadores, ingenieros civiles y otros profesionales del sector, y ejercerá presión para que se armonicen las normativas de importación con el fin de combatir el comercio de productos forestales ilegales e insostenibles. También apoyará la investigación sobre los impactos en el ciclo de vida de los productos suministrados bajo sistemas forestales avalados por la BMRC para ratificar mensajes creíbles y científicamente respaldados sobre su baja huella de carbono y otros beneficios ambientales.

La opinión general es que la importancia de los sistemas de gestión forestal sostenible avalados de forma independiente crecerá en todo el mundo a medida que más mercados de consumo sigan los pasos de los de Estados Unidos, la Unión Europea, Japón y Australia y apliquen controles a la importación de madera y productos forestales para garantizar su origen legal.

Al mismo tiempo, la sostenibilidad se está convirtiendo en un pilar cada vez más sólido de la política de adquisiciones públicas y privadas.

“Al demostrar la conformidad de NSFS robustos con principios claramente establecidos, la BMRC proporcionará un marco armonizado para el reconocimiento de los productos forestales legales y sostenibles de los países tropicales participantes en las normativas de importación y las políticas de adquisición de los socios comerciales”, dice la hoja de ruta.



Marcando el camino: Una auditoría del sistema de garantía de legalidad SVLK en Indonesia, uno de los arquitectos de la BMRC. *Fotografía: IMM*

Atractivo para inversiones

Otro objetivo de la BMRC es aumentar la capacidad de las industrias de productos forestales de los países miembros para atraer inversiones. A medida que la sostenibilidad asciende en la agenda de gobiernos, empresas y consumidores, las instituciones financieras y la comunidad inversora internacional en general invierten cada vez más en instrumentos financieros que cumplen criterios ambientales, sociales y de gobernanza. La BMRC asegura que ayudará a los países miembros a aprovechar este creciente potencial de inversión “dando confianza a los acreedores e inversores nacionales e internacionales de que los NSFS respaldados por la coalición son sólidos y se aplican de acuerdo con principios reconocidos internacionalmente”. También promoverá los NSFS avalados por la BMRC “como factor para mejorar la calificación crediticia de las empresas del sector forestal en los países tropicales participantes”.

Según la hoja de ruta, la BMRC en un comienzo necesitará financiación inicial de los gobiernos donantes en forma de ayuda exterior al desarrollo. A largo plazo, tratará de obtener financiación pública nacional de los países miembros, dado que los NSFS acreditados y aplicados eficazmente deberían aumentar su recaudación fiscal. También estudiará la posibilidad de cobrar derechos de licencia por el uso de la etiqueta BMRC a lo largo de la cadena de suministro y “mecanismos innovadores para recaudar fondos para los NSFS en los países participantes y apoyar las actividades de la BMRC a nivel internacional”. Estos mecanismos podrían incluir iniciativas de financiación mixta, en las que “financiadores públicos y privados reúnen capital para reducir el riesgo de los inversores privados, al tiempo que permiten el despliegue de grandes proyectos o la concesión de créditos a un gran número de pequeños productores”.

La BMRC presentó su función y sus metas futuras en la COP-28 de Dubái en noviembre de 2023. Al mismo tiempo se lanzó su sitio web, que describe los antecedentes de la BMRC y explica su función y sus metas. Al describir la estructura de la coalición, se destaca su constitución con múltiples partes interesadas, inclusive representantes del gobierno, el sector privado y la sociedad civil, todos ellos participantes en la toma de decisiones. También se explica cómo pueden hacerse miembros otros países productores de maderas tropicales, y cómo pueden asociarse a la organización países no tropicales y organismos internacionales.

Según el sitio web, la estructura de gobernanza de la BMRC está diseñada de forma lógica y transparente, con funciones de sus diversos órganos constituyentes claramente delineadas para evitar conflictos de intereses y garantizar la imparcialidad.

El papel de la coalición, dice el sitio web, será también actuar como “foro para impulsar la mejora continua de la gobernanza forestal e intercambiar buenas prácticas entre los países miembros”.

También se profundiza en el modelo de financiación de la BMRC, explicando que, si bien al principio dependerá de la financiación de donantes, el objetivo es la transición hacia una financiación sostenible proveniente del sector privado. Además, se mencionan los impuestos sobre las industrias forestales y madereras de los miembros como posible fuente de ingresos para financiar las actividades. Por otro lado, se estudia cómo la afiliación a la BMRC, a través de la ayuda a la formalización de los sectores forestal y maderero y a la promoción de su sostenibilidad, podría atraer la financiación de las instituciones financieras internacionales.

La función del sitio web claramente es también atraer a otros países para que se unan a la BMRC y junten recursos en común con los seis miembros fundadores para aumentar aún más la influencia y el impacto de la coalición en el mercado.

“La BMRC transmite un mensaje único y contundente en nombre de sus miembros sobre la sostenibilidad de los productos suministrados en el marco de sus NSFS acreditados”, afirma.

“A través de un frente unido, es posible ejercer mayor influencia en la política de adquisiciones de los sectores público y privado en los mercados de consumo.”

Las solicitudes de adhesión, añade, se presentan al Consejo de la BMRC, y los futuros miembros deben nombrar a organismos representativos de su gobierno, sector privado y sociedad civil para que suscriban la Declaración Conjunta de la BMRC.

“Si bien ser miembro de un país demuestra el compromiso con los objetivos y principios de la BMRC, la aprobación real de la coalición y los beneficios que conlleva requerirán una evaluación específica de su NSFS” por un grupo de expertos independiente, informa.

Los visitantes también pueden descargar la hoja de ruta de la BMRC desde el sitio web.

Tópicos de los trópicos

OIMT-CITES: la cooperación sobre los listados de especies debe continuar, según la Directora Ejecutiva

La cooperación entre la OIMT y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) ha ayudado en gran medida a los países a aplicar los listados CITES de especies arbóreas tropicales y debe continuar, afirmó la Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru. En una presentación ante la Asamblea de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, la Sra. Satkuru también destacó varios logros obtenidos en el marco de esta colaboración, tales como el desarrollo de inventarios de recursos, sistemas reguladores y directrices sobre dictámenes de extracción no perjudicial.

Lea el artículo completo en: www.itto.int/es/news/2024/03/01/itto_cites_cooperation_on_tree_species_listings_should_continue_says_executive_director/

La OIMT y la CNUCLD refuerzan su cooperación en materia de bosques tropicales

La OIMT y la Secretaría de la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNUCLD) se han comprometido a trabajar conjuntamente durante otros cuatro años en la gestión sostenible de paisajes forestales tropicales. En virtud de un nuevo memorando de acuerdo, las secretarías de la OIMT y la CNUCLD colaborarán también para fomentar la producción sostenible de productos de madera y servicios ecosistémicos.

Lea el artículo completo en: www.itto.int/es/news/2024/02/20/itto_and_un_convention_to_combat_desertification_strengthen_cooperation_on_tropical_forests/

Científicos de Singapur desarrollan un método para estimar dos siglos de pérdida de biodiversidad

Científicos de la Universidad Nacional de Singapur han empleado métodos estadísticos innovadores para revelar el alcance de la pérdida de biodiversidad en Singapur durante los últimos dos siglos. Su estudio ofrece la imagen más precisa hasta la fecha del impacto ecológico de la deforestación y el desarrollo urbano en la ciudad-estado tropical, informa la revista *ScienceDaily*. Tras recopilar y analizar un amplio conjunto de datos, los científicos calculan que Singapur ha perdido el 37% de sus especies, incluidas las que se extinguieron antes de que pudieran ser descubiertas y documentadas.

Lea el artículo completo (en inglés) en: www.sciencedaily.com/releases/2024/01/240129122408.htm

Directora de la OIMT: Los fabricantes de contrachapados de Malasia deberían diversificarse hacia mercados especializados

Sheam Satkuru, Directora Ejecutiva de la OIMT, ha declarado que los fabricantes malasios de madera contrachapada deberían diversificar su producción hacia productos de contrachapados de maderas duras destinados a mercados nicho internacionales. Entrevistada por el periódico *The Star*, la Sra. Satkuru señaló que las empresas pueden considerar la diversificación hacia productos tales como pisos de madera, tableros de fibra de alta densidad y paneles de madera para uso en interiores de edificios. El gobierno de Malasia podría ofrecer desgravaciones fiscales u otros incentivos para animar a los fabricantes a modernizar sus instalaciones e invertir en nuevas tecnologías con el fin de fabricar productos de madera contrachapada legalmente certificados para la exportación.

Lea el artículo completo (en inglés) en: www.thestar.com.my/business/businessnews/2024/03/11/call-for-plywood-manufacturers-to-diversify-into-global-markets-species-faster-than-we-can-find-them-study-shows/

Estudio: las especies desaparecen más rápido de lo que se descubren

Un grupo de investigadores ha compilado una base de datos que muestra que el número de especies perdidas aumenta a un ritmo más rápido que el de especies redescubiertas. Según *Mongabay*, desde el año 1800, más de 800 especies de anfibios, aves, mamíferos y reptiles no han sido vistas por los científicos durante al menos una década. Incluso tras su redescubrimiento, muchas especies perdidas siguen enfrentándose a la amenaza de la extinción, ya que sus poblaciones son a menudo pequeñas y están fragmentadas debido a la pérdida de sus hábitats. Las nuevas tecnologías, como las cámaras trampa y el análisis del ADN ambiental, están ayudando a redescubrirlas. La participación de las comunidades locales también es crucial en la búsqueda de especies perdidas.

Lea el artículo completo (en inglés) en: <https://news.mongabay.com/2024/02/were losing-species-faster-than-we-can-find-them-study-shows/>

El Reino Unido rechaza las peticiones de ampliar la veda a importaciones vinculadas a la deforestación

El gobierno británico ha declarado que no tiene intención de ampliar la próxima veda a la venta de productos importados relacionados con la deforestación ilegal para incluir productos vinculados a la deforestación técnicamente legal en el país de origen, informa la red *Edie*. Los miembros de una comisión parlamentaria habían estado presionando para ampliar el alcance de la veda de modo que incluyera toda la deforestación, no solo la clasificada como ilegal en el país de origen. Según el informe, el gobierno ha escrito a la comisión alegando que, dado que algunos investigadores creen que al menos el 69% de la deforestación tropical llevada a cabo entre 2013 y 2019 fue ilegal, la veda ya abordaría la mayoría de los tipos de deforestación más perjudiciales.

Lea el artículo completo (en inglés) en: www.edie.net/uk-government-rejects-calls-to-widen-ban-on-deforestation-linked-imports/

El pueblo Karen de Myanmar registra tierras fuera del control del gobierno

Las organizaciones indígenas Karen del estado Kayin de Myanmar, en parte bajo el control de grupos armados rebeldes, están cartografiando y documentando sus tierras ancestrales sin solicitar la aprobación del gobierno central, informa *Mongabay*. Gracias a esta iniciativa, los habitantes del sur de Kayin han obtenido certificados para consolidar su control sobre las tierras y bosques comunitarios, según el informe, que cita a dirigentes locales del pueblo Karen. Al parecer, con el uso de sistemas de información geográfica y herramientas informáticas, se han cartografiado más de 3,5 millones de hectáreas de tierra, incluidos bosques reservados y santuarios de vida silvestre.

Lea el artículo completo (en inglés) en: <https://news.mongabay.com/2024/02/not-waiting-for-the-government-myanmars-karen-people-register-their-own-lands/>

Publicaciones recientes

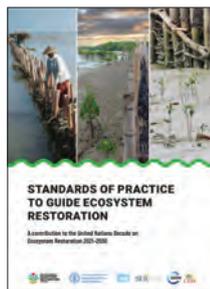


Kant, P. 2024. Fomentando un mayor uso nacional de madera tropical legal y sostenible. Guía normativa. Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT). Yokohama, Japón.

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

Los países tropicales están consumiendo una proporción cada vez mayor de su producción maderera a nivel nacional, por lo que la promoción de políticas que fomenten la sostenibilidad es una prioridad. Esta guía se basa en un estudio de tres proyectos de la OIMT financiados por Japón en el

Sudeste Asiático para fomentar el uso sostenible de las maderas tropicales en los mercados nacionales. Contiene una serie de conclusiones de estos proyectos y recomendaciones para que los países y organizaciones garanticen que el consumo interno de maderas tropicales sea legal y sostenible. En el enlace provisto más arriba, se puede consultar el informe completo sin editar (*en inglés*) en el que se basa esta guía normativa (*Uso de madera sostenible en países seleccionados de la región del Sudeste Asiático*).

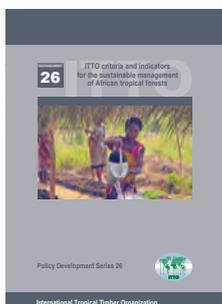


Nelson, C.R., Hallett, J.G., Romero Montoya, A.E., Andrade, A., Besacier, C., Boerger, V., Bouazza, K., et al. 2024. Standards of practice to guide ecosystem restoration – A contribution to the United Nations Decade on Ecosystem Restoration 2021-2030 (Normas de práctica para orientar la restauración de los ecosistemas – Una contribución al Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas 2021-2030). Roma, FAO, Washington, DC, SER y Gland, Suiza, UICN CEM.

ISBN: 978-92-5-138471-8

Disponible (*en inglés*) en: www.cifor.org/knowledge/publication/9084

El Decenio de las Naciones Unidas para la Restauración de los Ecosistemas 2021-2030 tiene como objetivo prevenir, detener e invertir la degradación de los ecosistemas; recuperar la biodiversidad y la integridad de los ecosistemas; mejorar la salud y el bienestar humanos, incluida la provisión sostenible de bienes y servicios de los ecosistemas; y mitigar el cambio climático. Para crear una visión compartida de la restauración de los ecosistemas, los socios del Decenio de las Naciones Unidas lanzaron diez principios dirigidos a alcanzar el máximo nivel de recuperación posible mediante proyectos de restauración. A fin de facilitar la aplicación de estos principios, los socios han diseñado y publicado normas prácticas que ofrecen recomendaciones clave para guiar todas las fases de los proyectos de restauración. Las recomendaciones son aplicables a la amplia gama de actividades de restauración incluidas como restauración de ecosistemas en el marco del Decenio de las Naciones Unidas, en todos los tipos de ecosistemas y proyectos de restauración, desde los esfuerzos voluntarios dirigidos por los miembros de la comunidad hasta los proyectos financiados a nivel nacional con grandes recursos.



OIMT. 2023. Criterios e indicadores de la OIMT para la gestión sostenible de los bosques tropicales de África. Serie de políticas forestales nº 26. Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón.

ISBN: 978-4-86507-099-6 (*inglés*), 978-4-86796-000-4 (*francés*)

Disponible (*en inglés y francés*) en: www.itto.int/es/policy_papers/

A principios de la década de los noventa, la OIMT fue pionera en el desarrollo y la aplicación de criterios e indicadores (C&I) para el seguimiento, la evaluación y la presentación de informes sobre los bosques tropicales, y en 2016 se publicó la versión más reciente de los C&I de la OIMT aplicables a escala mundial. Los países miembros africanos, que se beneficiaron de un programa regional de desarrollo de capacidades en materia de C&I financiado por la OIMT y ejecutado entre los años 2000 y 2010, solicitaron apoyo con el fin de elaborar un conjunto de C&I para África, centrándose en las enseñanzas aprendidas en el marco de ese programa y en las necesidades y características específicas de los bosques africanos. Esta publicación es el fruto de esos esfuerzos.



Carrilho, C.D. and Chervier, C. 2023. What influences the effectiveness of forest conservation interventions in tropical regions? A systematic review (¿Qué incide en la eficacia de las intervenciones de conservación forestal en las regiones tropicales? Una revisión sistemática). Documento de trabajo 22. Bogor, Indonesia: CIFOR y Nairobi, Kenya: ICRAF.

Disponible (*en inglés*) en: www.cifor.org/knowledge/publication/9063

En las últimas décadas han proliferado las intervenciones de conservación forestal en los países tropicales en desarrollo. Las evaluaciones de impacto suelen arrojar resultados de conservación estadísticamente significativos pero modestos. Dado que la deforestación tropical ha persistido, cabe preguntarse cómo aumentar la eficacia de las intervenciones. Este documento examina la literatura evaluada por expertos sobre los impactos heterogéneos de las intervenciones de conservación forestal. El objetivo era sintetizar las pruebas sobre cómo dos factores principales influyen en los resultados de la conservación forestal: las características del diseño y la implementación que crean tratamientos heterogéneos; y las características del contexto que actúan como moderadores de los efectos del tratamiento. Tras examinar 1486 estudios, los autores seleccionaron 47 trabajos en los que se realizaba un análisis sólido de la heterogeneidad. Descubrieron que, por lo general, las intervenciones logran mejores resultados de conservación cuando los bosques están sometidos a una mayor presión o riesgo de deforestación, lo que significa que debe darse prioridad a la protección de los bosques más amenazados.



UNU-IAS y OIMT. 2023. Impulsando la restauración del paisaje forestal en los trópicos: Experiencias y enseñanzas para la resiliencia socioecológica y el empoderamiento de las mujeres en los proyectos de la OIMT. Informe normativo. Universidad de las Naciones Unidas – Instituto para el Estudio Avanzado de la Sostenibilidad, Tokio, Japón.

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

Este informe tiene por objeto aumentar la eficacia de la restauración del paisaje forestal (RPF) con el fin de mejorar los ecosistemas y los medios de sustento y aumentar la resiliencia frente al cambio climático, ofreciendo valiosas enseñanzas tanto para los profesionales como para los dirigentes que buscan soluciones a los problemas ambientales mundiales. En el informe se analizan 14 proyectos financiados por la OIMT en las regiones de África, Asia y el Pacífico y América Latina y el Caribe con el propósito de identificar los desafíos comunes y las enseñanzas aprendidas, inclusive la participación de las partes interesadas, el empoderamiento de las mujeres y la incorporación de los principios de restauración en las políticas gubernamentales. En la página 16 de esta edición aparece un artículo sobre esta publicación.

Calendario forestal

Reuniones de la OIMT

6 mayo 2024 (13:15h –14:30h)

Principios y estrategias para la gestión integrada de incendios de paisaje mediante la gobernanza colaborativa (Evento paralelo en el FNUB19)

Sede de las Naciones Unidas, Sala de conferencias 4, Nueva York, NY, EE.UU.

Este evento tiene por objeto facilitar el intercambio de conocimientos y el debate sobre recientes iniciativas, estrategias y buenas prácticas en la promoción de la gestión integrada de los incendios de paisajes, incluso a través de la gobernanza colaborativa según el Marco de Gobernanza de los Incendios de Paisaje, así como explorar las innovaciones en materia de alerta temprana, detección y control.

Informes: www.itto.int/es/events

7 mayo 2024 (13:15h –14:30h)

Incorporación de cadenas de suministro legales y sostenibles de productos de madera tropical para una producción y un consumo responsables (Evento paralelo en el FNUB19)

Sede de las Naciones Unidas, Sala de conferencias 4, Nueva York, NY, EE.UU.

El objetivo de este evento paralelo es aumentar la sensibilización y la comprensión de la importancia de las cadenas de suministro de productos de madera legales y sostenibles para el desarrollo sostenible de los países tropicales. Asimismo, fomentará las alianzas y la colaboración entre las partes interesadas para apoyar la gestión forestal sostenible y el suministro, consumo y producción responsable de productos forestales.

Informes: www.itto.int/es/events

23–29 junio 2024

Stand de la OIMT en el 26º Congreso Mundial de la IUFRO

Centro de Exposiciones y Congresos de Estocolmo, Estocolmo, Suecia
Stand Nº A06:31

Informes: www.itto.int/es/events

28 junio 2024 (08:30h –10:30h)

Fortalecimiento de la gestión de bosques de teca para cadenas de suministro y comercio sostenibles de madera de teca (sesión técnica en el 26º Congreso Mundial de la IUFRO 2024)

Centro de Exposiciones y Congresos de Estocolmo, Sala 9
En esta sesión se analizará la situación internacional actual con respecto al suministro de madera de teca de calidad procedente de plantaciones sostenibles.

Informes: www.itto.int/es/events

11–12 septiembre 2024

Foro Mundial de la Madera Legal y Sostenible 2024: “Juntos hacia cadenas mundiales de suministro de madera fiables y eficaces”

R.A.E. de Macao, China

Este foro tiene como objetivo intensificar la interconexión, la colaboración y el intercambio empresarial entre los actores de la industria maderera, incluidos productores, compradores, transformadores y agentes del mercado, con miras a promover la gestión forestal sostenible, aumentar la adopción de cadenas de suministro de productos madereros legales y sostenibles, facilitar el uso y el comercio legal y sostenible de productos de madera dentro de un entorno empresarial estable, transparente y previsible, y contribuir al desarrollo sostenible y a la mitigación del cambio climático.

Informes: www.itto.int/es/events

(Ver también el anuncio en la pág. 12)

1–6 diciembre 2024

60º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales y los correspondientes períodos de sesiones de sus comités

Yokohama, Japón

El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales es el órgano rector de la OIMT, que se reúne una vez al año para debatir un amplio programa relacionado con la gestión sostenible de los bosques tropicales y el comercio de madera tropical producida sustentablemente. La participación en las reuniones del Consejo está abierta a los delegados oficiales y observadores acreditados.

Informes: www.itto.int/es/events

Otras reuniones

6–10 mayo 2024

19º período de sesiones del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques (FNUB19)

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

13–16 mayo 2024

Conferencia internacional sobre cultivos leñosos de rotación corta: “El futuro es verde: Integración de cultivos leñosos de rotación corta, agrosilvicultura y servicios ecosistémicos para paisajes sostenibles y productivos”

Columbia (Missouri), EE.UU.
Informes: <https://woodycrops.wixsite.com/srwc2024>

28–30 mayo 2024

Carrefour International du Bois
Nantes, Francia
Informes: www.timbershow.com/?lang=en

4–7 junio 2024

Conferencia de la Iniciativa de Silvicultura Sostenible 2024
Atlanta, Estados Unidos
Informes: <https://forests.org/conference/>

22–25 June 2024

Conferencia Nacional 2024 de la Asociación de Consultores Forestales (ACF)
Ponte Vedra Beach, Estados Unidos
Informes: www.acf-foresters.org/national-conference

23–29 junio 2024

Congreso Mundial de la IUFRO 2024: “Los bosques y la sociedad hacia 2050”
Estocolmo, Suecia
Informes: <https://iufro2024.com/>

30 junio–5 julio 2024

67ª Convención Internacional SWST: “Avanzando en la sostenibilidad regeneradora con la ciencia de la madera”

Portorož, Eslovenia
Informes: www.swst.org/wp/meeting/2024-annual-conventionportoroz-slovenia/

22–26 julio 2024

27º período de sesiones del Comité Forestal de la FAO (COFO 27)
Roma, Italia
Informes: www.fao.org/forestry/committee-on-forestry/en

21–23 agosto 2024

Reunión conjunta de la División 7 de la IUFRO: “Teoría y práctica para abordar los insectos defoliadores, las plagas invasoras y el control biológico de insectos y patógenos en los bosques”
Tokio, Japón
Informes: www.iufro2024tokyodiv7.com/

26–28 agosto 2024

Conferencia Internacional sobre Maderas Tropicales - Impulsando el uso sostenible de los bosques tropicales
Antananarivo, Madagascar
Informes: <https://tropicalwood.sciencesconf.org/>

6–7 septiembre 2024

Foro de los Bosques del Futuro 2024
Blankenburg, Alemania
Informes: www.futureforest.de/en/home

8–13 septiembre 2024

11ª Reunión del Grupo de Trabajo 7.02.09 de la IUFRO: “El hongo fitóftora en bosques y ecosistemas naturales”.
Paihia, Nueva Zelanda
Informes: www.scienceevents.co.nz/iufro2024

10–14 septiembre 2024

10ª Conferencia Regional del Pacífico sobre Anatomía de la Madera (PRWAC-10)
Hokkaido, Japón
Informes: www.prwac2024.org/

17–21 septiembre 2024

23º Simposio internacional sobre ensayos no destructivos y evaluación de la madera
São Paulo, Brasil
Informes: www.ndtesymposium.org/

16–17 octubre 2024

EGURTEK 2024 – Foro internacional de arquitectura y construcción en madera
Bilbao, España
Informes: <https://egurtek.bilbaoexhibitioncentre.com/en/>

21 octubre 2024

–1 noviembre 2024
16ª reunión de la Conferencia de las Partes–Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB-COP16)
Cali, Colombia
Informes: www.cbd.int/process/

11–22 noviembre 2024

Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático 2024 (CMNUCC–COP29)
Baku, Azerbaiyán
Informes: <https://unfccc.int/cop29>

2–13 diciembre 2024

16º período de sesiones de la Conferencia de las Partes–Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD–COP16)
Riad, Arabia Saudita
Informes: www.unccd.int/cop16

17–21 marzo 2025

Conferencia de la Unidad 1.01.04 de la IUFRO: “Lograr el éxito del establecimiento de bosques a escala para abordar los desafíos climáticos, ambientales, sociales y económicos en todo el mundo”
Rotorua, Nueva Zelanda
Informes: www.iufro.org/science/divisions/division-1/10000/10100/10104/

