TFU

Promoviendo la conservación y el desarrollo sostenible de los bosques tropicales

ISSN 1022–5439 ACTUALIDAD FORESTAL TROPICAL Vol. 31 Número 2 2022

Reforzando las credenciales ecológicas de la madera tropical

La madera forma parte evidente de la respuesta a algunas de las complejas crisis del mundo. Como material renovable que retiene carbono, los bosques de los que se extrae constituyen un pilar del clima mundial; cuando esos bosques se gestionan de forma sostenible, la extracción de madera ayuda a proteger la biodiversidad y los suministros de agua, al tiempo que proporciona medios de subsistencia y otros bienes y servicios.

Los productos de madera tropical también pueden aportar soluciones críticas para la recuperación tras la pandemia de COVID-19. Pero aún queda mucho por hacer para ayudar a los productores a suministrar madera tropical de forma sostenible, y para convencer a los compradores escépticos de que realmente es un material ecológico.

Esta edición de *Actualidad Forestal Tropical* ilustra varias iniciativas dirigidas a reforzar las credenciales ecológicas de las maderas tropicales, con el objetivo de ayudarla a obtener el reconocimiento y el acceso al mercado que merece.

En el XV Congreso Forestal Mundial, celebrado en la República de Corea, la OIMT situó los bosques tropicales y los productos de madera tropical en el centro de las soluciones sostenibles mundiales que hoy necesitamos. El artículo de la página 3 destaca las intervenciones de la OIMT en una serie de debates de alto nivel durante el Congreso celebrado del 2 al 6 de mayo en Seúl, así como las presentaciones de algunas de sus últimas actividades.

La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, explicó a los delegados que la gestión forestal sostenible era un ejemplo subestimado de "bioeconomía" y "soluciones basadas en la naturaleza" que estaban ganando terreno como medios para construir sociedades más ecológicas, saludables y resilientes. "La explotación forestal sostenible no es sinónimo de deforestación, es la seguridad de la oferta de madera, y hay que otorgarle el valor que merece", afirmó. Durante el Congreso, la Sra. Satkuru hizo un llamamiento a la acción efectiva para disipar la desconfianza y las percepciones erróneas sobre la industria de las maderas tropicales en algunos mercados de consumo.

En este número: ***Congreso Forestal Mundial • valorización de acacia • Portal del Comercio de Madera • capacitación sobre LSSC • y mucho más***

Índice

… continuación del artículo editorial

El futuro ecológico de la madera tropical.....3
En el reciente Congreso Forestal Mundial, la OIMT destacó el papel de la madera tropical como solución sostenible a los complejos desafíos mundiales. *R. Carrillo*

Consolidando el "reino de la acacia".....6
Un proyecto de la OIMT ha mejorado la capacidad de los productores y transformadores con el fin de aumentar el valor de la acacia plantada. *N.S. Hoai*

De local a mundial en el altiplano guatemalteco.....9
Un enfoque de manejo forestal comunitario combinado con REDD+ ayuda a salvaguardar los bosques y medios de vida en Quiché. *M. Molina y W. Carrillo*

Informando al comercio de madera legal 13
Una nueva fase del Portal del Comercio de Madera ayuda a los operadores y comerciantes madereros a demostrar la legalidad de su madera. *E. Boer y R. de Wolf*

Mejorando las cadenas de suministro en África Central.....15
Una actividad de la OIMT crea un amplio programa de formación para todos los actores del sector maderero de la Cuenca del Congo. *B. Lele, F. Koubouana, F. Hiol y J.M. Bell*

Informe sobre una beca.....20
El apoyo de la OIMT rescató el trabajo de una estudiante de doctorado de Indonesia, interrumpido por la pandemia, lo que permitió generar nuevos conocimientos sobre la gestión de conflictos en áreas protegidas. *S. Mulyati*

Tendencias del mercado.....23
La invasión rusa de Ucrania ha trastornado los mercados mundiales de la madera, provocando crisis de oferta y precios. *M. Adams*

Tópicos de los trópicos.....26

Publicaciones recientes.....27

Calendario forestal.....28

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

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

Impreso en papel estucado mate con certificación PEFC, utilizando tintas de soja de origen vegetal.

El boletín TFU se distribuye de forma gratuita a más de 14.000 individuos y organizaciones de más de 160 países. Para recibirlo, sírvase enviar su dirección completa al editor. Los cambios de dirección deberán notificarse también al editor. El TFU también se encuentra disponible en línea en www.itto.int, así como en el App Store de Apple y Google Play.

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

Imagen de portada: Codificación de una troza de cumarú en Madre de Dios, Perú. *Fotografía: CNF*

La OIMT también coorganizó varias sesiones en las que se destacaron diversos aspectos de la gestión forestal sostenible en los trópicos.

El Congreso, que contó con más de 15.000 participantes de más de 140 países, ya sea en persona o en línea, concluyó con una declaración en la que se identifican las áreas prioritarias de acción, incluida la necesidad de aumentar las inversiones en la restauración de bosques y paisajes.

En consonancia con la declaración del Congreso, el segundo artículo de esta edición, escrito por Ngo Sy Hoai, describe un proyecto de la OIMT en Viet Nam – el primero de la Organización en ese país del sudeste asiático – dirigido a ayudar a los productores y transformadores de madera a aumentar el valor de la acacia de plantaciones. Los objetivos del proyecto incluían un aumento de la proporción de madera de acacia de mayor diámetro y del porcentaje de madera certificada en tres provincias piloto.

La reorientación de las plantaciones de acacia de Viet Nam en esta dirección ayudaría a satisfacer la demanda de la industria de transformación de la madera orientada a la exportación en el contexto de un acuerdo voluntario de asociación firmado recientemente con la Unión Europea y la aplicación del Sistema de Garantía de la Legalidad de la Madera de Viet Nam.

En la página 13 de esta edición aparece un artículo sobre el renovado Portal del Comercio de Madera, cuyo principal objetivo es facilitar el comercio de madera sostenible. Esther Boer y Rutger de Wolf explican cómo este portal en línea, apoyado por la OIMT, ayuda a los operadores y comerciantes a acceder a información completa, objetiva y actualizada que facilita la demostración de la legalidad de su madera, por ejemplo, sobre los requisitos de diligencia debida, a menudo complejos, de los distintos países importadores.

En otros artículos de esta edición, se detalla un nuevo programa de capacitación respaldado por la OIMT para las cadenas de suministro legales y sostenibles en la Cuenca del Congo; los esfuerzos para combinar el manejo forestal comunitario participativo y los proyectos REDD+ en el altiplano de Guatemala; y los conocimientos adquiridos por una becaria de la OIMT en relación con el manejo de conflictos en las áreas protegidas de su país natal, Indonesia.

Las turbulencias económicas y políticas mundiales que afectan a la industria maderera constituyen el tema central del artículo sobre "Tendencias del mercado" de la página 23. Muchos productores y transformadores de madera, ya muy perjudicados por la pandemia de COVID-19, se enfrentan a una mayor incertidumbre debido al impacto de la invasión rusa de Ucrania en el comercio mundial de madera.

Además de causar muertes y sufrimiento en Ucrania, así como impactos negativos y perturbadores en todo el mundo, la guerra también ha agudizado los debates sobre la sostenibilidad. En última instancia, esto puede ayudar a crear mayor conciencia sobre la necesidad de contar con materiales renovables, en particular, la madera tropical. La OIMT seguirá trabajando con sus socios para demostrar y comunicar el mensaje de que las maderas tropicales –producidas de manera sostenible, comercializadas de manera justa y utilizadas de manera eficiente– forman parte de un futuro mejor para las poblaciones y el planeta.

El futuro ecológico de la madera tropical

En el reciente Congreso Forestal Mundial, la OIMT destacó el papel de la madera tropical como solución sostenible a los complejos desafíos mundiales

Por Ramón Carrillo

Oficial de Comunicaciones y Difusión, OIMT (carrillo@itto.int)

En defensa de la madera tropical: La OIMT destacó las credenciales de la madera y los productos madereros sostenibles como solución a las complejas crisis del mundo durante el XV Congreso Forestal Mundial celebrado en Seúl. *Fotografía: Hwan Ok Ma/OIMT*

La actividad forestal tropical que beneficia a las personas y a la naturaleza es importante para el desarrollo sostenible necesario para la recuperación efectiva tras la pandemia de COVID-19 y para combatir la triple crisis ambiental mundial del cambio climático, la pérdida de biodiversidad y la contaminación.

Este fue uno de los mensajes transmitidos por la OIMT y otros expertos en silvicultura tropical durante la decimoquinta reunión del Congreso Forestal Mundial. Organizado por la República de Corea del 2 al 6 de mayo de 2022, el Congreso contó con más de 15.000 participantes de más de 140 países, que asistieron de forma presencial o en línea, para explorar las oportunidades y desafíos en relación con el tema de "construir un futuro verde, saludable y resiliente con los bosques".

La Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, y otros representantes de la Organización participaron activamente en una serie de debates de alto nivel, así como en sesiones técnicas y normativas, durante el encuentro de cinco días de duración celebrado en Seúl, que se consideró el evento sobre bosques más multitudinario de la historia. La OIMT contribuyó al Congreso como miembro del Grupo Consultivo de la Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB) y como patrocinador de oro con un stand de exposición para difundir información sobre el trabajo de la Organización entre los participantes.

Beneficios sostenibles

En el día de apertura, durante un diálogo sobre el cambio climático, conflictos e inseguridad alimentaria, la Sra. Satkuru subrayó que, cuando se gestionan de forma sostenible, los bosques tropicales conservan el suelo y el agua, filtran el aire, previenen la degradación de tierras y la desertificación, y reducen el riesgo de inundaciones, desprendimientos de tierra, sequías y otros desastres naturales. Al mismo tiempo, proporcionan a los actores interesados, en particular, las comunidades locales, la madera, los ingresos y los materiales que tanto necesitan.

En sus intervenciones, la Sra. Satkuru también abordó cuestiones relativas a la gobernanza; el papel de la industria maderera en los trópicos; el futuro de los jóvenes, las mujeres y las comunidades indígenas; el valor de los pequeños proyectos ampliables y reproducibles; y las repercusiones de los conflictos armados. Señaló que el sector forestal tropical ha cambiado drásticamente en los últimos 40 años y está bien organizado en muchos países tropicales, pero el apoyo del gobierno es esencial cuando se trata de asegurar una buena gobernanza.

La Sra. Satkuru señaló que, si bien la "bioeconomía" y las "soluciones basadas en la naturaleza" están ganando aceptación como medios para construir sociedades más ecológicas, saludables y resilientes, es importante ofrecer ejemplos concretos. La gestión sostenible de los bosques – aunque a menudo se da por sentada– es uno de esos ejemplos porque proporciona madera, el material de construcción más favorable al medio ambiente. "La explotación forestal sostenible no es sinónimo de deforestación, es la seguridad de la oferta de madera, y hay que otorgarle el valor que merece", observó.

Posteriormente, durante una sesión sobre enfoques a escala del paisaje, la Sra. Satkuru destacó la importancia de la

Conociendo a la OIMT: Una visitante consulta la información sobre las actividades de la OIMT durante el XV Congreso Forestal Mundial. Fotografía: *R. Carrillo/OIMT*

financiación sostenible y la cooperación intersectorial entre los sectores de la agricultura, infraestructura, minería y explotación forestal para la conservación de los bosques tropicales naturales.

"Se necesitan enfoques coherentes para ampliar la restauración del paisaje en los trópicos y garantizar los beneficios económicos y la protección ambiental y social", afirmó la Sra. Satkuru. "Si los bosques tropicales generan ingresos razonables y sostenibles, continuarán existiendo en lugar de ser convertidos en otros usos de la tierra."

Las credenciales ecológicas de la madera tropical

En el segundo día del Congreso, la OIMT coorganizó un evento especial titulado: "Inversiones sostenibles en los bosques para las personas, la rentabilidad y la naturaleza". Los expertos presentes en el evento subrayaron la necesidad de avanzar en los proyectos y programas forestales con el potencial de catalizar el crecimiento económico con bajas emisiones de carbono, empleos verdes, restauración de los ecosistemas y rendimientos satisfactorios, que a su vez pueden contribuir a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La necesidad de una buena gobernanza y las credenciales ecológicas de las maderas tropicales también fueron objeto de una sesión plenaria sobre el futuro de la madera como materia prima. Los panelistas señalaron que el creciente reconocimiento de la madera como materia prima favorable al medio ambiente, junto con los avances tecnológicos, crean oportunidades para ampliar el uso de la madera sostenible.

En su intervención, la Sra. Satkuru afirmó que para aprovechar estas oportunidades es necesario realizar una importante labor de sensibilización con el fin de disipar la desconfianza y las percepciones erróneas a las que se enfrenta la industria de las maderas tropicales en algunos mercados de consumo. Señaló también que los últimos informes del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático han establecido claramente la importancia de la gestión forestal sostenible y el uso de productos de madera en los esfuerzos de adaptación al cambio climático y su mitigación.

La OIMT participó también en una sesión sobre la consolidación de la gobernanza y los sistemas de verificación para contrarrestar la deforestación y la degradación forestal; un evento especial sobre el papel de los bosques en la recuperación posterior a la pandemia de COVID-19; un foro sobre el manejo de incendios; y un evento paralelo sobre la creación de bases de datos para la gestión forestal sostenible.

Controlando los incendios: La OIMT participó en un foro sobre el manejo de incendios forestales durante el Congreso. *Fotografía: SERFOR*

Fomentando la educación forestal y la juventud

La OIMT, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) se asociaron en 2019 en un proyecto mundial dirigido a catalizar, acelerar y mejorar la educación forestal a nivel nacional y local en los países en desarrollo. Los resultados del proyecto se presentaron durante el Congreso, incluyendo dos plataformas educativas digitales lanzadas en 2021:

Generación sostenible: El trabajo de la OIMT aumenta la sensibilización sobre la gestión forestal sostenible y es un ejemplo del compromiso de la Organización para apoyar a la próxima generación de profesionales forestales, incluso a través de su Programa de Becas. *Fotografía: Departamento Forestal de Sarawak*

forestra, un portal de intercambio de recursos desarrollado por la IUFRO; y un curso en línea sobre cadenas de suministro legales y sostenibles (LSSC),[1] basado en el trabajo de la OIMT sobre la producción, el comercio y el uso de productos forestales, en el marco de su *Programa sobre cadenas de suministro legales y sostenibles para maderas tropicales y productos forestales tropicales*.

La OIMT participó también en un evento especial titulado: "El futuro es hoy: Invirtiendo en los jóvenes profesionales y el desarrollo de sus carreras". En el evento se ofrecieron ideas y recomendaciones para mejorar el desarrollo profesional dentro del sector forestal y establecer una cultura y/o un espacio para que los jóvenes profesionales compartan sus conocimientos y perspectivas. Por otra parte, se reconoció que el Programa de Becas de la OIMT,[2] de larga duración, es un mecanismo eficaz para promover el desarrollo de recursos humanos y fortalecer los conocimientos profesionales en el ámbito de la silvicultura tropical y otras disciplinas afines. El programa de la OIMT otorgó tres becas a jóvenes profesionales para que pudieran asistir al Congreso.

Oportunidades para el sector de la teca

La OIMT unió fuerzas con la IUFRO y Teaknet con el fin de destacar el papel de un sector de la teca pujante para reconstruir mejor y mejorar los medios de vida tras la crisis de COVID-19. En el evento del Congreso se presentaron también los resultados de una iniciativa en curso de la OIMT para ayudar a los gobiernos, las comunidades locales y los pequeños productores a mejorar la gestión, producción y comercialización de los bosques naturales de teca en la subregión del Gran Mekong. La iniciativa tiene como objetivo facilitar el establecimiento de cadenas de suministro de madera de teca legales y sostenibles, mejorando al mismo tiempo las economías nacionales y los medios de vida de las comunidades locales.

El evento sentó las bases para la IV Conferencia Mundial de la Teca,[3] que tendrá lugar en Accra, Ghana, del 5 al 8 de septiembre de 2022, en la que participará la OIMT.

[1] https://lsscourse.com. Lea el artículo sobre el curso LSSC en línea de la OIMT en la edición nº 30/3-4 del TFU: https://www.itto.int/es/tfu/2022/01/07/council_appoints_new_executive_director/
[2] www.itto.int/es/fellowship/
[3] www.worldteakconference2020.com/

Procesos internacionales de información forestal

La OIMT coorganizó un evento paralelo en el que se mostró la utilidad de marcos específicos de información forestal, como los creados en torno a criterios e indicadores, a la hora de ofrecer una imagen completa de las condiciones de los bosques y su sostenibilidad en función de la escala espacial y el contexto. Los panelistas señalaron la importancia crítica de mantener la coherencia entre las plataformas de presentación de informes y el valor de la interpretación precisa de la información recopilada para la toma de decisiones y la formulación de políticas.

Defensora de mujeres: Cécile Ndjebet, una activista camerunesa dedicada a la igualdad de género en la gestión forestal y participante en varias actividades de la OIMT, recibe el premio Wangari Maathai 2022. *Fotografía: World Forest Voices*

Proyectos de la OIMT en presentaciones de afiches

Dos proyectos de la OIMT (uno en Brasil y otro en Fiji) presentaron afiches en el Congreso.

El afiche del proyecto brasileño[4] mostraba iniciativas para la producción de madera en bosques comunitarios de la Amazonia. Asimismo, destacaba el valor que tienen las prácticas sólidas de gestión forestal, como la extracción de impacto reducido, para la conservación de los bosques, promoviendo al mismo tiempo el espíritu empresarial en la comunidad. El afiche indicaba además que los proyectos que ayudan a las comunidades forestales en la producción de madera legal y sostenible deberían mejorarse con enfoques participativos.

El afiche de Fiji destacaba el papel de las mujeres empoderadas en la restauración de los manglares del delta del Rewa. El proyecto correspondiente[5] ha llevado a cabo actividades de formación y sensibilización de la comunidad en seis aldeas sobre la rehabilitación y restauración de manglares y humedales degradados, la recolección de semillas y la plantación de plántulas, y la valoración ecológica de los manglares y humedales, al tiempo que ha desarrollado medios de vida alternativos. El proyecto ha facilitado la incorporación de las mujeres en los procesos de toma de decisiones de la comunidad, permitiéndoles liderar y defender las cuestiones ambientales que inciden en sus vidas. Por ejemplo, el grupo de mujeres de Nasilai plantó 5000 plántulas de mangle a lo largo de la costa como parte de su trabajo de restauración y rehabilitación de manglares.

[4] PD 452/07 Rev.5 (F): "Manejo sostenible de los bosques de producción a escala comercial en la Amazonia brasileña – Fase II".

[5] PD 696/13 Rev.2 (F): "Restauración y manejo sostenible de bosques vulnerables en el Delta del Río Rewa, Viti Levu, Fiji, con participación comunitaria".

La unión hace la fuerza: La OIMT y la Organización de Cooperación Forestal de Asia (AFoCO) acordaron reforzar su trabajo conjunto. *Fotografía: AFOCO*

Refuerzo de vínculos con la AFoCO

La OIMT aprovechó también la ocasión del Congreso para reforzar su trabajo conjunto con la Organización de Cooperación Forestal de Asia (AFoCO). La Sra. Satkuru y el Director Ejecutivo de la AFoCO, Ricardo L. Calderón, suscribieron un memorando de acuerdo para intensificar la cooperación en materia de conservación, restauración y gestión sostenible de los bosques tropicales, así como la producción y el consumo sostenible de productos forestales y servicios ecosistémicos.

Premio Wangari Maathai

En una ceremonia celebrada en el Congreso, la activista camerunesa Cécile Ndjebet, fundadora y presidenta de la Red de Mujeres Africanas para el Manejo Forestal Comunitario (REFACOF), ganó el Premio Wangari Maathai "Paladines del Bosque" 2022. Otorgado por la Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB), de la que la OIMT es miembro, el premio reconoce la destacada contribución de la Sra. Ndjebet para preservar los bosques y mejorar la vida de las personas que dependen de ellos.

La Sra. Ndjebet ha sido una incansable promotora de la participación de las mujeres en la gestión forestal. En los últimos años, ha participado en un proyecto de restauración de manglares en Camerún y un proyecto de restauración de bosques en Togo, ambos con apoyo de la OIMT. La OIMT también la ha invitado a eventos como defensora de los derechos de la mujer y a las reuniones del Consejo como miembro del Grupo Asesor de la Sociedad Civil.

Declaración del Congreso

El Congreso concluyó con una declaración en la que se identificaron las áreas prioritarias para la acción.

Según la declaración, es necesario triplicar la inversión en la restauración de bosques y paisajes en todo el mundo de aquí a 2030 para cumplir los compromisos y objetivos acordados internacionalmente sobre la restauración de tierras degradadas, destacando también la necesidad de contar con bosques sanos y productivos para reducir el riesgo de futuras pandemias y proporcionar otros beneficios esenciales para la salud física y mental del ser humano.

María Helena Semedo, Directora General Adjunta de la FAO, afirmó que la declaración enviaba "el poderoso mensaje de que los bosques, la silvicultura y los actores interesados del sector forestal ofrecen importantes soluciones a los desafíos a los que se enfrenta el mundo en la actualidad, pero es necesario actuar ya". Esto refleja las aspiraciones de la OIMT, propugnadas con vehemencia a lo largo de los últimos años.

Lea la Declaración Forestal de Seúl en: https://www.fao.org/3/cc0160en/cc0160en.pdf. Para más información sobre los debates del XV Congreso Forestal Mundial, visite: https://enb.iisd.org/xv-world-forestry-congress

Consolidando el "reino de la acacia"

Un proyecto de la OIMT ha mejorado la capacidad de los productores y transformadores con el fin de aumentar el valor de la acacia plantada

Por Ngo Sy Hoai

Vicepresidente y Secretario General de la Asociación de Madera y Productos Forestales de Viet Nam (VIFOREST)

(ngosyhoai89@yahoo.com)

Industria en crecimiento: Un rodal de acacia de tres años en una plantación del distrito de Luc Ngan, provincia de Bac Giang. *Fotografía: Cao Xuan Thanh/VIFOREST*

Al final de la guerra de Viet Nam, en 1975, la masa forestal del país estaba severamente empobrecida debido a los cultivos migratorios, la sobreexplotación, la tala ilegal, la conversión de bosques y otros factores. Para restaurar las tierras deforestadas y las sierras yermas, y detener la deforestación ilegal y legal, el Gobierno de Viet Nam en las últimas tres décadas ha prohibido la tala de los bosques naturales y ha llevado a cabo un cambio radical en favor de las plantaciones forestales.

La reforma agraria a través de la reasignación extensiva de tierras forestales pertenecientes a las empresas forestales estatales en beneficio de los productores, y el rápido desarrollo de la industria maderera, han sido factores clave para el crecimiento de las plantaciones comerciales.

La acacia se introdujo en Viet Nam a mediados del siglo pasado. Con un crecimiento rápido, ventajas de adaptación al lugar y buena tolerancia a plagas y enfermedades, la acacia ha superado al eucalipto como la principal especie de plantación en el país. La madera de acacia de pequeño tamaño se utiliza principalmente para abastecer a las fábricas de astillas y gránulos (*pellets*) de madera, mientras que la de mayor tamaño se emplea en la fabricación de muebles para el consumo local y la exportación. Con las nuevas plantaciones de acacia, que cubren alrededor de 3 millones de hectáreas, Viet Nam se ha convertido en el "reino de la acacia" y en uno de los principales exportadores de productos de madera.

Potencial para mejorar

Sin embargo, el negocio de la acacia en Viet Nam necesita otras mejoras tanto en el establecimiento de plantaciones como en la transformación de la madera. Una mayor eficiencia en estos sectores beneficiaría a más de un millón de familias campesinas que cultivan acacias y al gran número de trabajadores que participan en la cadena de suministro de esta madera.

Los problemas incluyen, entre otros, la baja calidad de las plántulas, la gestión inadecuada de las plantaciones, la altísima densidad de plantación (4000 fustes por hectárea) y la corta rotación de la tala (4-5 años). Esto ha conducido a una producción masiva, pero poco rentable, de madera de pequeñas dimensiones para la exportación de astillas con un valor agregado limitado. Además, la escasez de madera de mayor tamaño y calidad hace que los fabricantes vietnamitas de productos de madera dependan de la materia prima importada.

La mejora de la eficiencia también incluye la garantía de la legalidad de la madera. Viet Nam está avanzando rápidamente hacia la gestión forestal sostenible (GFS) y el desarrollo responsable de la industria maderera. Su industria maderera está muy orientada a los mercados extranjeros, y recientemente ha firmado un acuerdo voluntario de asociación (AVA) con la Unión Europea. El AVA tiene como objetivo abordar el problema de la tala ilegal, mejorar la gobernanza forestal y promover el comercio de productos madereros legales.

Primer proyecto de Viet Nam respaldado por la OIMT

Para ayudar a Viet Nam a abordar algunos de los desafíos que enfrentan el sector forestal y la industria maderera, se ejecutó un proyecto de la OIMT[1] entre 2018 y 2021. Este proyecto fue el primero ejecutado en Viet Nam con respaldo de la OIMT después de que el país se adhiriera a la Organización en 2015.

El proyecto tenía dos objetivos principales. El primero era aumentar la proporción de madera de acacia de mayor diámetro (> 15 cm) y la proporción de madera certificada en tres provincias seleccionadas. Esto ayudaría a satisfacer la demanda de la industria de la transformación de la madera en el contexto del AVA y la aplicación del Sistema de Garantía de la Legalidad de la Madera de Viet Nam (VNTLAS).

[1] PD 815/16 Rev.2 (I): "Aumento de la eficiencia de las plantaciones de acacia y de la industria de transformación de la madera en Viet Nam".

Ampliando el ciclo: El autor visita una plantación piloto que produce madera de acacia de mayor tamaño en la provincia de Binh Duong. *Fotografía: Cao Xuan Thanh/VIFOREST*

El segundo era elevar el valor de los productos derivados de la madera de acacia en las tres provincias piloto y ayudar así a aumentar la eficacia del sector forestal y su contribución al desarrollo de la economía de Viet Nam.

El proyecto incluía las siguientes metas que debían alcanzarse en los tres años siguientes a su finalización: un aumento de la producción de madera de acacia de mayor diámetro, de mejor calidad y certificada en las tres provincias del 35 al 45%; y un aumento del valor de las exportaciones de los productos de las plantaciones de acacia en las tres provincias piloto del 20 al 25%.

Métodos y actividades

El proyecto identificó los principales problemas a los que se enfrenta la industria maderera de Viet Nam y propuso las medidas pertinentes para remediarlos. Estas medidas incluyen políticas gubernamentales para facilitar que las empresas forestales y los fabricantes de productos de madera trabajen conjuntamente en pro de la GFS y las plantaciones de madera de gran tamaño.

En el terreno, con el fin de impulsar la oferta de madera de mayor tamaño, el proyecto ayudó a los productores de acacias a acceder a préstamos preferenciales u otras facilidades para que pudieran extender los turnos de rotación de sus plantaciones. Los préstamos a bajo interés subvencionados por el gobierno se dirigen sobre todo a las minorías étnicas y a los campesinos más pobres de zonas remotas, más que a las zonas donde se encuentran los productores de plantaciones de acacia. Por lo tanto, el proyecto se centró en poner en contacto a los productores de plantaciones y a los transformadores de madera, especialmente a las empresas líderes, que deseaban ayudar a los campesinos a producir madera de mayor tamaño. Desde entonces, varios miembros de VIFOREST (Woodsland, NAFOCO, Scancia, Hao Hung Corp., etc.) han anticipado pagos a los productores para que puedan ampliar el ciclo de corta a 7-8 años en lugar de los 4-5 habituales.

Con el fin de fomentar el suministro de madera certificada y de mayor calidad, el proyecto formó a más de 100 productores de la provincia de Nghe An en tecnologías de gestión de plantaciones y en los beneficios de las plantaciones a gran escala. Por otra parte, el proyecto también proporcionó apoyo técnico y financiero para el establecimiento de un vivero en la provincia. En 2020, un híbrido de acacia desarrollado por la Cooperativa Forestal Thanh Thuy fue reconocido como apto para la producción comercial.

El proyecto también reunió a docenas de productores de madera y empresas de transformación de madera en talleres y jornadas de capacitación para promover la certificación forestal y mejorar la cadena de suministro de madera de acacia.

Bajo valor agregado: Las plantaciones densas y de ciclo corto suelen ofrecer bajos márgenes de ganancia. *Fotografía: Cao Xuan Thanh/VIFOREST*

La madera del mañana: El proyecto introdujo tecnologías para mejorar la propagación de plántulas con el fin de apoyar el establecimiento de plantaciones de alto rendimiento. *Fotografía: Cao Xuan Thanh/VIFOREST*

En cuanto a la industria, el proyecto abordó la falta de conocimientos de diseño y marca comercial y de acceso a las tecnologías adecuadas entre los fabricantes de muebles de madera. A través de una serie de talleres, reuniones y ferias comerciales, el proyecto proporcionó a los transformadores de madera información sobre la buena gestión empresarial y los puso en contacto con proveedores de equipos para clasificar, aserrar, secar y conservar la madera de acacia. El proyecto también formó a más de 300 trabajadores de las empresas de transformación de madera en el manejo de la maquinaria. Se estima que con la mejora de habilidades técnicas y equipos, se reducirán los residuos y se aumentará la tasa de utilización de la madera en un 30-40% en las empresas participantes. El proyecto también creó una base de datos de plantaciones de acacia y de madera de acacia para apoyar el diseño, la comercialización y el desarrollo de nuevos productos elaborados con esta madera.

Para aumentar la sensibilización sobre la aplicabilidad del sistema VNTLAS en las plantaciones de acacia, el proyecto capacitó también a más de 200 representantes de empresas madereras y ofreció asesoramiento sobre el VNTLAS y el proceso de diligencia debida, incluso sobre la forma de simplificar los procedimientos y reducir los costos asociados.

Si bien es demasiado pronto para medir el impacto duradero de algunos aspectos de este primer proyecto respaldado por la OIMT en Viet Nam, la iniciativa constituye un buen ejemplo de cómo la cooperación técnica y una modesta financiación pueden adelantar la GFS y facilitar la transformación y comercio responsable de madera entre las pequeñas empresas.

Los productos del proyecto se pueden obtener ingresando su número de serie [PD 815/16 Rev.2 (I)] en el buscador de proyectos de la OIMT: www.itto.int/project_search.
La ejecución de este proyecto de la OIMT ha sido posible gracias a la financiación recibida de los gobiernos de la República de Corea y los Estados Unidos de América.

De local a mundial en el altiplano guatemalteco

Un enfoque de manejo forestal comunitario combinado con REDD+ ayuda a salvaguardar los bosques y medios de vida en Quiché

Por Marta Molina[1] y Walter Carrillo[2]

Fundación Calmecac

[1] Coordinadora General de Proyectos, Fundación Calmecac (calmecac.coordinacion@gmail.com)
[2] Coordinador Técnico Regional Occidente, Fundación Calmecac

Bosque frágil: Cuenca alta del Río Xacibal, área priorizada por el proyecto de la OIMT. *Fotografía: Walter Carrillo/Calmecac*

Como en muchas otras partes del mundo, las comunidades pobres de las zonas rurales de Guatemala son vulnerables a la degradación de los recursos naturales de los que muchas dependen para su subsistencia. Un proyecto de la OIMT[3] en el altiplano occidental del país ha logrado crear oportunidades para la población local y reducir la presión sobre los bosques apoyando el desarrollo de prácticas de manejo sostenible en los bosques comunitarios.

El proyecto se llevó a cabo en un área de alrededor de 600 km^2 en Santa María Nebaj, un municipio del departamento de Quiché que se encuentra a aproximadamente 1800 metros sobre el nivel del mar en la Sierra de los Cuchumatanes (Figura 1). El municipio es culturalmente rico y complejo, con estructuras sociales, vínculos y mecanismos tradicionales muy latentes en la conservación y el manejo tradicional de los recursos naturales y la biodiversidad. El grupo étnico Ixil representa más del 85% de la población local.[4]

Bosques bajo presión

Durante el período comprendido entre 2006 y 2010, el departamento de Quiché registró una pérdida de 38.971 ha de bosque, o alrededor del 1,5% de su cobertura forestal total. Al mismo tiempo, se recuperó un total de 45.999 ha de superficie forestal,[5] lo que refleja una ganancia neta de 7.027 ha de bosque. Sin embargo, el bosque recuperado suele ser de menor calidad ecológica que los bosques primarios deforestados.

Además, un estudio de vulnerabilidad ante el cambio climático en el altiplano occidental del país[6] ha demostrado que los municipios, inclusive Santa María Nebaj, están expuestos a altos riesgos relacionados con factores climáticos y fenómenos tales como incendios forestales, erosión del suelo, demanda hídrica, deforestación y degradación de bosques.

Todo lo anterior, sumado a la problemática de la continua pobreza y extrema pobreza en la zona, llevó a plantear la ejecución de esta iniciativa respaldada por la OIMT. En el marco del proyecto, se desarrollaron alternativas basadas en REDD+[7] para asegurar la conservación y el manejo sostenible de los bosques locales, así como opciones económicas para las comunidades que viven en condiciones de extrema pobreza.

Un marco nacional

La iniciativa se vinculó a varios programas del país, como la Política y la Ley Marco de Cambio Climático de Guatemala y dos programas de incentivos forestales[8] promovidos por el Instituto Nacional de Bosques (INAB). Se relacionó también con una propuesta para el diseño y la implementación de estrategias REDD+, en un contexto de manejo comunal y municipal, en base a la Estrategia Nacional de Reducción de la Deforestación de Guatemala, alineada y reconocida por el Programa de Reducción de Emisiones diseñado específicamente por el país, que fue suscrito por el gobierno y el Banco Mundial con el apoyo del Fondo Cooperativo para el Carbono Forestal (FCPF, por sus siglas en inglés) en octubre de 2021.

El proyecto desarrolló con éxito procesos participativos basados en estructuras organizativas relacionadas con el manejo de los recursos y el uso y la tenencia del bosque por parte de la

[3] Proyecto OIMT PD 721/13 Rev.3 (F): "Construyendo un manejo forestal sostenible participativo e incluyente para la reducción de la deforestación y degradación de los bosques ixiles en el municipio de Nebaj, Quiché".
[4] XII Censo Nacional de Población y VII Censo Nacional de Vivienda 2018. Guatemala, diciembre de 2018.
[5] Mapa de cobertura forestal y dinámica de la cobertura forestal de Guatemala 2006–2010.
[6] Biota S.A. y The Nature Conservancy, 2014. Estudio sobre vulnerabilidad ante el cambio climático en el altiplano occidental de Guatemala.
[7] Conforme a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), REDD+ se refiere a la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y la degradación de los bosques y al papel de la conservación, la gestión forestal sostenible y el aumento de las reservas de carbono forestal en los países en desarrollo. Para más información sobre REDD+, ver https://redd.unfccc.int/
[8] Programa de Incentivos Forestales para Pequeños Poseedores de Tierras de Vocación Forestal o Agroforestal–PINPEP y Programa de Incentivos para el Establecimiento, Recuperación, Manejo, Producción y Protección de Bosques–PROBOSQUE.

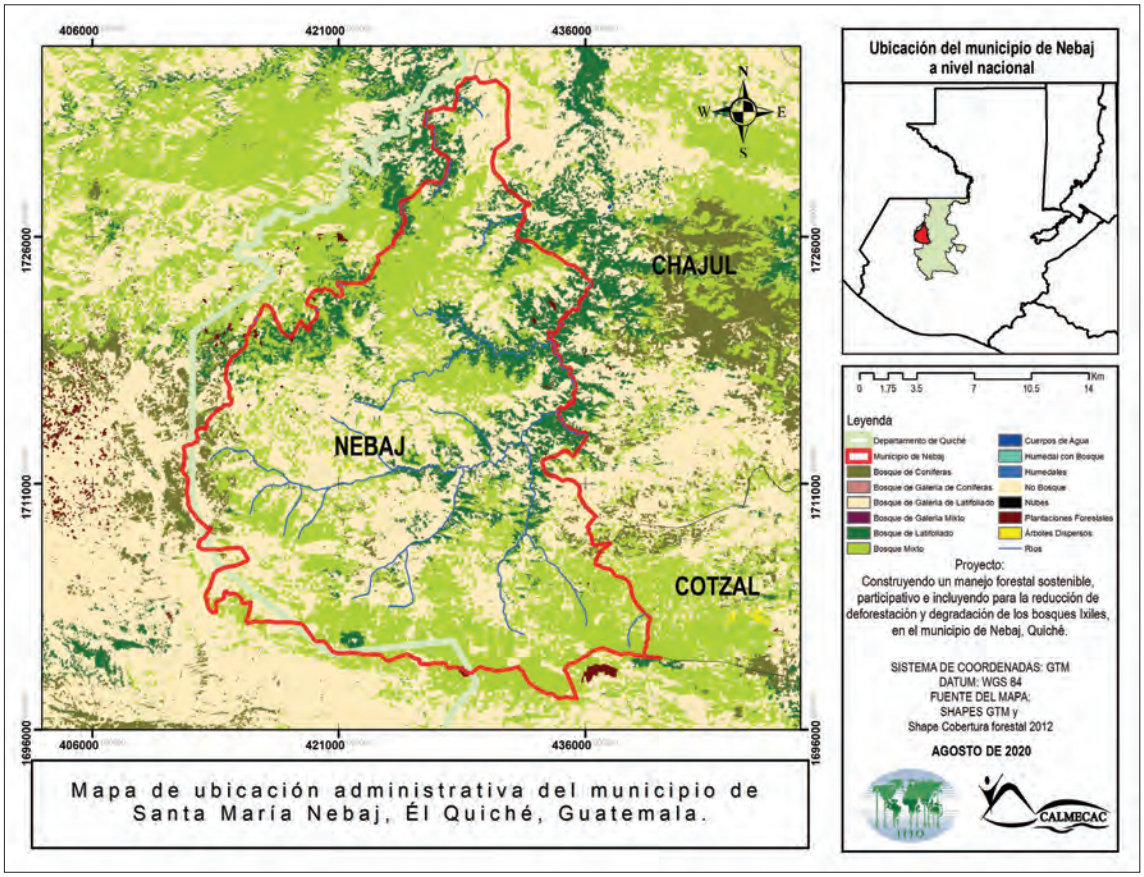


Figura 1: Mapa del municipio de Santa María Nebaj, El Quiché, Guatemala

población, las municipalidades y otros actores, con el fin de establecer acuerdos sobre el manejo y comercio de los bosques, fortaleciendo a la vez la recopilación de información cuantitativa y cualitativa necesaria para la gestión y ordenación de los bosques, mediante proyecciones de la deforestación, la estimación de servicios ambientales y el análisis de la vulnerabilidad ante el cambio climático.

Planes de manejo forestal sostenible

El proyecto tuvo tres productos principales. En primer lugar, se elaboraron y ejecutaron planes de manejo forestal sostenible (MFS) para la conservación de los bosques comunitarios. Con tal fin, se impartieron catorce capacitaciones sobre el Programa de Incentivos Forestales para Pequeños Poseedores de Tierras de Vocación Forestal o Agroforestal (PINPEP) y el Programa de Incentivos para el Establecimiento, Recuperación, Manejo, Producción y Protección de Bosques (PROBOSQUE). Diez de las capacitaciones se desarrollaron con los grupos que participaron en las diferentes actividades de reforestación, mientras que cuatro se desarrollaron con grupos específicos de líderes y lideresas de las aldeas.

Entre las áreas ingresadas a los programas de incentivos forestales, se incluyeron aproximadamente 12 hectáreas en la modalidad de plantaciones forestales (la mayoría como parte de sistemas agroforestales) y alrededor de 65 hectáreas en la modalidad de bosque natural con fines de protección.

Buenas prácticas de manejo forestal comunitario

El segundo producto clave del proyecto fue concertar y desarrollar buenas prácticas de manejo forestal para reducir la degradación y la deforestación en los bosques comunitarios.

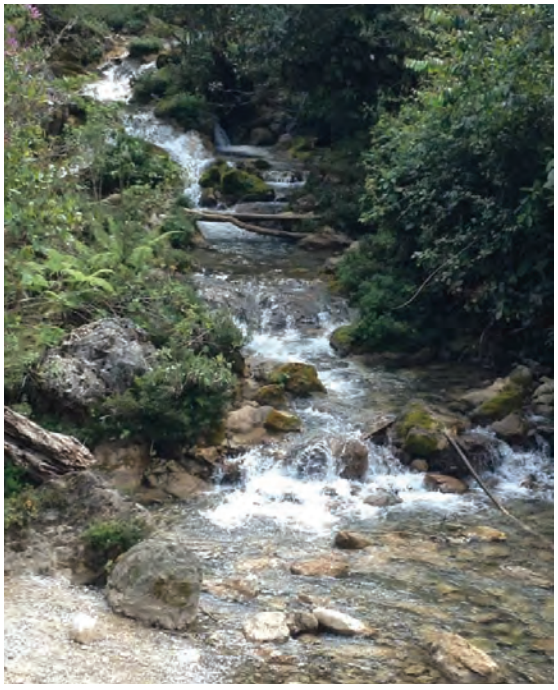
La capacitación en prácticas de manejo forestal se basó en un enfoque de "aprender haciendo" e incluyó la traducción al idioma ixil con el apoyo del personal local. El objetivo era desarrollar suficientes capacidades para mantener los esfuerzos de conservación de los bosques una vez finalizada la intervención del proyecto.

El proyecto apoyó y fortaleció los conocimientos de los grupos organizados y las asociaciones forestales comunitarias existentes, en coordinación con las oficinas técnicas de la Municipalidad de Santa María Nebaj y el INAB.

Entre los logros específicos del proyecto, se incluyen los siguientes:

- **Establecimiento de un vivero forestal**
  El vivero forestal municipal de Nebaj actualmente se encuentra funcionando con una producción anual promedio de 45.000 plantas de *Alnus acuminata*, *Cupressus lusitanica*, *Casuarina cunninghamiana*, *Prunus* spp., *Quercus* spp., *Pinus ayacahuite* y *Pinus maximinoi*. Se prestó asistencia técnica en materia de manejo, monitoreo y mantenimiento para fortalecer las capacidades del personal técnico forestal de la municipalidad así como el personal viverista.

- **Fortalecimiento de capacidades del personal forestal municipal**
  El personal técnico de la Fundación Calmecac impartió capacitación para fortalecer las capacidades del personal técnico y viverista de la Oficina Forestal Municipal de Santa María Nebaj, específicamente en el establecimiento, manejo y administración de viveros forestales. Esto se complementó con una gira de intercambio de experiencias a viveros, tanto tecnificados como tradicionales, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) en los departamentos de Chimaltenango y Totonicapán.
- **Actividades de reforestación**
  Se llevaron a cabo actividades de reforestación con 73 beneficiarios y socios, entre los que se encontraban líderes y lideresas de diferentes comunidades, la municipalidad de Santa María Nebaj, establecimientos educativos, iglesias religiosas y grupos organizados. En total, se plantaron 35.758 plantas, equivalentes a 32,19 hectáreas con una densidad de 1.111 plantas por hectárea.
- **Protección de los bosques contra incendios forestales**
  Se impartieron cinco capacitaciones con grupos comunitarios de 20 aldeas. Además, se llevó a cabo un curso sobre técnicas básicas para el control de incendios forestales en el municipio de Nebaj dirigido a técnicos municipales, reservas militares y la sociedad civil; esta actividad fue coordinada con el Departamento de Protección Forestal del INAB y la Fundación Calmecac.
- **Esfuerzos contra la tala ilegal**
  En 2020 se conformó una mesa interinstitucional para la prevención y reducción de la tala ilegal en el municipio. La mesa se ha reunido periódicamente y ya ha elaborado documentos que incluyen planes para la implementación de un sistema de control y vigilancia forestal, un protocolo para el transporte de productos forestales y un convenio para descentralizar la autorización de la tala de bosques para el consumo familiar.



Corriente de servicios: Cauce en la cuenca alta del Río Xacbal.
Fotografía: Walter Carrillo

Fuente de plantas: Vivero forestal establecido por el proyecto en Nebaj.
Fotografía: Hugo Mendoza

Un proyecto REDD+ con beneficios para toda la comunidad

El tercer y último producto clave del proyecto fue el diseño de un proyecto REDD+ con potencial para beneficiar a toda la comunidad. El área del proyecto de la OIMT se incluyó junto con otros 11 municipios de los departamentos de Quiché, Huehuetenango y Alta Verapaz. En el proyecto REDD+ "Reddes Locales para el Desarrollo", la Fundación Calmecac es el proponente, mientras que los municipios y comunidades son coproponentes. En los 12 municipios, los procesos participativos con los actores locales fueron el eje central del diseño de las intervenciones para su inclusión en la propuesta REDD+ y en el Programa Nacional de Reducción de Emisiones.

En Nebaj y en las demás localidades se organizaron reuniones y debates para examinar el estado actual de los recursos forestales y los bienes y servicios ambientales, y para desarrollar una visión común con la participación de actores y beneficiarios, incluyendo sus intereses específicos y su articulación con las acciones del proyecto.

En este proceso también se identificaron las actividades necesarias para abordar las causas de la deforestación y lograr que las emisiones de gases de efecto invernadero tengan el potencial de generar créditos de carbono y así autofinanciarse. En los talleres de identificación y validación también se presentaron los mecanismos del proyecto para la toma de decisiones y la distribución de beneficios.

Con el apoyo de expertos, se estableció una metodología basada en los Estándares Voluntarios de Carbono (VCS) y Estándares de Clima, Comunidad y Biodiversidad (CCB), así como en niveles de referencia establecidos por el gobierno, para determinar el potencial de reducción de emisiones de las actividades del proyecto.

Con su implementación, el proyecto REDD+ proporcionaría empleo en el monitoreo y control de los recursos forestales bajo manejo comunitario. Los ingresos procedentes de la venta de créditos de carbono podrían invertirse en la gestión de las concesiones de producción y las tierras comunitarias, garantizando la sostenibilidad de los servicios ecosistémicos y los beneficios resultantes. Las actividades de conservación de los bosques exigidas por el proyecto REDD+ garantizarían la continuidad de otros servicios ecosistémicos valorados por la comunidad, como la protección de los hábitats de la fauna y la producción de productos forestales no maderables. Como resultado de la conservación de los recursos existentes, las

Reductores de riesgos: En coordinación con las autoridades nacionales y locales, se impartió un curso sobre técnicas básicas de prevención, control y combate de incendios forestales. *Fotografía: Hugo Mendoza*

comunidades también podrían mantener su capital natural y capitalizar cualquier mercado futuro de pagos por servicios ecosistémicos.

Se ha establecido que el proyecto REDD+ tiene el potencial de generar más de 800.000 toneladas en créditos de carbono y así acceder a los pagos del Programa Nacional de Reducción de Emisiones y al mercado voluntario de carbono bajo los estándares VCS y CCB.

En la actualidad, el proyecto "Reddes Locales para el Desarrollo" está incluido en el proceso de monitoreo y verificación del Programa Nacional de Reducción de Emisiones, donde presentará sus actividades de promoción del manejo forestal sostenible (MFS) y sus estrategias de desarrollo comunitario.

Refuerzo de la sostenibilidad

En conclusión, este proyecto aportó una valiosa contribución a los esfuerzos liderados por el gobierno para establecer sistemas de ordenación forestal sostenible y crear mecanismos financieros derivados de la gestión y conservación de los recursos y servicios ambientales en el departamento de Quiché que pueden servir también como medida de adaptación al cambio climático. El proyecto también ha contribuido a la consecución de metas y objetivos clave de la OIMT, en particular, los reflejados en las directrices de la Organización para la ordenación y restauración de bosques tropicales.[9]

Como tal, el proyecto ha ayudado a contrarrestar la tendencia a la deforestación y degradación acelerada en los bosques de Guatemala y brinda enseñanzas para las regiones tropicales en su conjunto. Por otra parte, aborda los riesgos, impactos y catástrofes naturales resultantes a las que se enfrentan los bosques tropicales, y su recrudecimiento por el cambio climático y la pobreza. Y puede ayudar también a identificar políticas y mecanismos capaces de preservar las aún extensas áreas forestales de Guatemala y fortalecer su manejo sostenible, en particular, a través de las comunidades indígenas.

Los productos del proyecto se pueden obtener ingresando su número de serie [PD 721/13 Rev.3 (F)] en el buscador de proyectos de la OIMT: www.itto.int/project_search.
La ejecución de este proyecto de la OIMT ha sido posible gracias a la financiación recibida del Gobierno de Japón.

Referencias bibliográficas

Carrillo, W. 2018. *Plan de capacitaciones teórico – práctico dirigido a comunidades Ixiles, para la implementación de buenas prácticas comunitarias enfocadas a la conservación, manejo sostenible, reducción de la degradación y deforestación de los bosques*. Fundación Calmecac, Guatemala.

OIMT. 2002. *Directrices de la OIMT para la restauración, ordenación y rehabilitación de bosques tropicales secundarios y degradados*. Serie de políticas forestales OIMT nº 13. Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón.

OIMT. 2020. *Directrices para la restauración de paisajes degradados en los trópicos*. Serie de políticas forestales OIMT nº 24. Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón.

MARN (s.f.). *Estrategia Nacional para el Abordaje de la Deforestación y Degradación de los Bosques en Guatemala*. Guatemala.

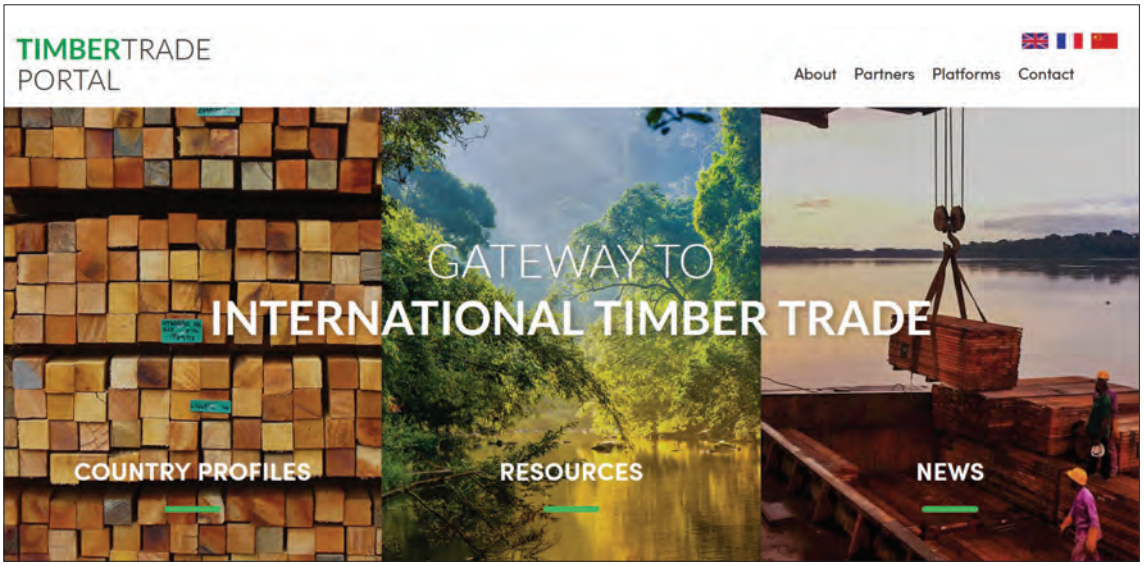
[9] Disponibles en: www.itto.int/es/guidelines

Informando al comercio de madera legal

Una nueva fase del Portal del Comercio de Madera ayuda a los operadores y comerciantes madereros a demostrar la legalidad de su madera

Por Esther Boer y Rutger de Wolf

Form International
(e.boer@forminternational.nl, r.dewolf@forminternational.nl)



Página web para la madera: El TTP actualizado ofrece información completa para el comercio de madera legal. *Fotografía: ATIBT*

A pesar de la sensibilización mundial sobre la necesidad de restaurar y conservar los paisajes forestales, los bosques del mundo se enfrentan a la incesante presión de la deforestación y la degradación. Al mismo tiempo, el consumo mundial de madera sigue subiendo, impulsado por el crecimiento demográfico y el aumento del uso de la madera como material de construcción. Esto ya ha provocado un desfase entre la oferta y la demanda de madera, que se prevé que aumentará en las próximas décadas si no se aborda adecuadamente. La necesidad de proteger nuestros bosques y, al mismo tiempo, apoyar el suministro de madera es lo que hace que los productos madereros sostenibles y legales sean tan importantes.

La gestión forestal sostenible y la certificación de madera han recorrido un largo camino para garantizar que la madera pueda obtenerse de forma sostenible de acuerdo con las normas ambientales y sociales aceptadas internacionalmente. Sin embargo, los comerciantes y operadores madereros se enfrentan a múltiples problemas cuando intentan demostrar la legalidad de su madera. Los operadores tienen que cumplir estrictas exigencias de diligencia debida. Además, los requisitos de los países para demostrar la legalidad no siempre son fáciles de encontrar o entender. Los comerciantes y operadores madereros también tienen que lidiar con las normas y procesos de diligencia debida, a menudo complejos. Para aliviar estas dificultades, se creó el Portal del Comercio de Madera (*Timber Trade Portal* – TTP).[1] El portal responde a muchas de las preguntas que los operadores y comerciantes se plantean en relación con el comercio legal de madera, los procesos de diligencia debida, los requisitos del país y los documentos clave necesarios para la exportación.

Un recurso mundial único

El TTP fue desarrollado por primera vez en 2015 por la Federación Europea del Comercio de Madera (ETTF) y apoyado por la OIMT y la Coalición de Maderas Tropicales Sostenibles de la IDH (*Iniciativa para el comercio sostenible*). En 2017, la ETTF y la Asociación Técnica Internacional de las Maderas Tropicales (ATIBT) acordaron fusionar sus respectivos sitios web de legalidad de la madera para crear el actual TTP. Desde entonces, la ATIBT y *Form International* han trabajado en colaboración para mantener y actualizar el sitio web.

El TTP es una plataforma única con información objetiva y exhaustiva sobre los marcos de legalidad de la madera de los países que intervienen en el comercio maderero internacional. La fortaleza del TTP es la provisión de información actualizada sobre los países y los documentos necesarios para los actores de la cadena de valor, las empresas y los agentes económicos del sector forestal y maderero. Esto se complementa con ejemplos de documentos clave descargables (p.ej. licencias nacionales) que muestran cómo debe prepararse esta documentación. El sitio web tiene alcance mundial y es independiente, objetivo e imparcial.

El TTP actualizado

En 2021, la OIMT apoyó la ampliación y actualización del portal. Si bien el TTP ya estaba bien establecido, se necesitan actualizaciones continuas para mantenerlo vigente, moderno y fácil de usar. Se identificaron varias áreas para mejorar la facilidad de uso del sitio web, ampliar su público y aumentar el número de visitantes.

El proyecto TTP 2021 tuvo cuatro resultados principales. El primero fue el rediseño completo y la modernización del sitio web del TTP. El segundo resultado fue la creación de seis nuevos perfiles de países productores de madera: Camboya, Colombia, Japón, Tailandia, Filipinas y las Islas Salomón. También estaba prevista la actualización de los perfiles de la República del Congo y Côte d'Ivoire. Los otros dos resultados fueron la traducción del contenido del portal al chino y diversas actividades de promoción para llegar a un público más amplio en apoyo del comercio legal de madera en todo el mundo.

El proyecto TTP 2021 consiguió alcanzar todos sus objetivos. El sitio web contiene ahora 29 perfiles de países, y todo su contenido está disponible en tres idiomas: inglés, francés y chino. El sitio web ha sido completamente rediseñado y se ha vuelto más dinámico y fácil de usar, con un acceso más directo a la información. Una mejora importante ha sido la estructuración de los perfiles de los países en secciones claras que describen el contexto forestal y el sector maderero, el marco legal y normativo, la documentación clave necesaria para demostrar la legalidad de los productos, y las fuentes de información y contactos. El nuevo sitio web incluye también una página de recursos con información sobre sistemas de certificación, reglamentos internacionales y otros recursos de la OIMT sobre

[1] www.timbertradeportal.com

Transformación de madera en Kisangani: El TTP incluye perfiles de 29 países, incluida la República Democrática del Congo. *Fotografía: Axel Fassio/CIFOR*

la legalidad de la madera. Ahora se ofrece más información sobre otras plataformas que apoyan el comercio legal de madera, y noticias sobre el comercio y la legalidad de la madera a nivel mundial y nacional. Como resultado de las presentaciones en eventos y otras actividades de promoción, el número de visitantes del portal TTP ha aumentado de forma constante, y se ha llegado a un público más amplio.

El programa de la OIMT sobre cadenas de suministro

La OIMT apoyó el proyecto TTP a través de su programa de cadenas de suministro legales y sostenibles para maderas y productos forestales tropicales (LSSC). Financiado por el Ministerio de Alimentación y Agricultura de Alemania, el programa LSSC adoptó un enfoque integrado para la creación de cadenas de suministro legales y sostenibles que incluía marcos propicios, iniciativas del sector privado y el desarrollo de capacidades.

Los objetivos generales del TTP coinciden con los del programa LSSC. En particular, el proyecto TTP contribuyó al objetivo del LSSC de establecer la plataforma "Cadenas de Suministro Verdes" (*Global Green Supply Chains*–GGSC).[2] La plataforma se puso en marcha en 2018 para promover el intercambio de información empresarial sobre el comercio de madera y productos forestales legales y sostenibles. En el marco de la iniciativa GGSC, un grupo de empresas chinas progresistas de comercio y transformación de madera se comprometió a aumentar su oferta de madera sostenible. El contenido del TTP y su traducción al chino apoyarán en gran medida estos esfuerzos al hacer que la información sobre la legalidad y la sostenibilidad de la madera sea accesible para el público chino.

Legalidad de la madera: un contexto dinámico

La legalidad de la madera está en constante evolución; las leyes y reglamentos que rigen el comercio legal de la madera cambian regularmente.[3] Un buen ejemplo de ello son los próximos cambios en el Reglamento de la Madera de la UE (EUTR). Los requisitos de diligencia debida para la importación de madera en la Unión Europea en virtud del EUTR siempre han sido un eje central del TTP. En noviembre de 2021, la Comisión Europea propuso un nuevo proyecto de reglamento sobre productos sin deforestación diseñado para limitar la pérdida de bosques debido a productos básicos como la soja, el aceite de palma y la madera. El reglamento propuesto acabará sustituyendo al EUTR y podría traducirse en normas más estrictas y requisitos de diligencia debida para los operadores y comerciantes madereros. Uno de los cambios propuestos es que los requisitos de diligencia debida se aplicarán también a la exportación de productos madereros desde la UE. Estos cambios pueden añadirse fácilmente al TTP, convirtiéndola en un portal eficaz y flexible para mostrar información a los agentes exportadores de madera. Mediante la actualización periódica de los perfiles de los países y el contenido general sobre la normativa, el TTP busca estar al tanto de este tipo de cambios y proporcionar la información actualizada necesaria para cumplir los requisitos de diligencia debida.

Con la exitosa actualización del TTP, la asociación seguirá buscando oportunidades que permitan mantener la vigencia del sitio web para las autoridades encargadas de la aplicación de la ley y para los comerciantes de madera. La información contenida en los perfiles de los países en este sitio web es revisada y corregida regularmente por expertos independientes. Además, la asociación sigue buscando y estableciendo vínculos con otras fuentes pertinentes de información sobre la legalidad de la madera.

Para más información sobre el TTP, visite www.timbertradeportal.com o comuníquese con los autores de este artículo.

La OIMT apoyó el proyecto TTP a través de su programa LSSC, que recibió financiación del Ministerio de Alimentación y Agricultura de Alemania (BMEL).

[2] www.itto-ggsc.org

[3] Para más información, lea el artículo "Comparando las recientes medidas de deforestación" de Weiss et al. en el número 31/1 del TFU: https://www.itto.int/es/tfu/2022/05/19/itto_s_next_five_years/

Mejorando las cadenas de suministro en África Central

Una actividad de la OIMT crea un amplio programa de formación para todos los actores del sector maderero de la Cuenca del Congo

Por Bonaventure Lele[1], Félix Koubouana[2], François Hiol Hiol[3] y Jean Marcial Bell[3]

1 UNIKIN, República Democrática del Congo (lelebonaventure72@yahoo.fr)
2 ENSAF, Universidad Marien Ngouabi, República del Congo
3 CRESA Forêt-Bois, Universidad de Dschang, Camerún

Refuerzo de capacidades: Los estudiantes de ciencias forestales, como este grupo del CRESA Forêt-Bois, de la Universidad de Dschang (Camerún), son un objetivo clave del nuevo programa de formación de cadenas de suministro de la OIMT. *Fotografía: Universidad de Dschang*

En vista de la continua deforestación y la degradación forestal y de la creciente sensibilización sobre el importante papel que desempeñan los bosques para contrarrestar el cambio climático, la OIMT está ejecutando un programa sobre cadenas de suministro legales y sostenibles de maderas y productos forestales tropicales (LSSC) que tiene como objetivo aprovechar los beneficios de las cadenas de suministro legales y sostenibles para la mitigación del clima, la biodiversidad y el desarrollo. En el marco del componente de refuerzo de capacidades del programa LSSC,[1] la OIMT contrató a la Red de Instituciones de Formación Forestal y Ambiental de África Central (*Réseau des Institutions de Formation Forestière et Environnementale de l'Afrique Centrale* –RIFFEAC)) para producir un programa de capacitación de cuatro módulos dirigido al personal directivo y técnico de la Cuenca del Congo con el fin de facilitar su comprensión y gestión adecuada de las LSSC para los productos de madera tropical. Cada módulo va acompañado de una guía simplificada para ayudar a promover su aplicación más amplia. El programa de formación ya se está difundiendo por toda la región.

Presión por la madera sostenible

La necesidad de reforzar las cadenas de suministro de madera sostenible viene creciendo desde hace tiempo. Las exigencias del mercado en cuanto a madera legal y sostenible se han ampliado rápidamente en los últimos años, y muchos países productores de maderas tropicales tienen dificultades para cumplir esas disposiciones y demostrar que su madera es legal y sostenible. Las deficiencias en la gobernanza forestal, las políticas y los marcos jurídicos han agravado esos problemas en algunos países.

Por su parte, la Unión Europea, a través de los Acuerdos de Voluntarios de Asociación (AVA) concertados en el marco de su Plan de Acción para la Aplicación de Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales (AVA/FLEGT), y los Estados Unidos de América, a través de la Ley de Lacey en particular, pusieron en marcha procesos políticos destinados a promover la extracción y el comercio legal de madera y productos madereros en sus mercados, así como la mejora de la gobernanza forestal.

Las organizaciones no gubernamentales (ONG) ecologistas, a través de los llamamientos al boicot de la madera tropical, también han contribuido a impulsar el desarrollo y la promoción de sistemas de certificación forestal basados en el cumplimiento de los requisitos de legalidad, trazabilidad y sostenibilidad de las fuentes de suministro de madera y productos derivados.

Al mismo tiempo, los conceptos de responsabilidad y sostenibilidad se han actualizado, mejorado y reforzado a través de diversos sistemas de certificación forestal. Las autoridades gubernamentales responsables de la gestión forestal, el sector privado (que comprende los profesionales dedicados a la explotación de bosques) y las ONG ambientalistas han abogado por la sostenibilidad de los ecosistemas forestales, los requisitos para la documentación integral de todos los canales de la madera, y las normas para una gestión forestal transparente, responsable y sostenible (GFS). El vínculo entre el control, la trazabilidad de la madera y la legalidad forestal es ahora un criterio de buena gestión forestal.

Los marcos jurídicos nacionales, que son fundamentales para la aplicación de cualquier sistema de certificación, han evolucionado aún más al orientarse hacia la gestión sostenible de los bosques tropicales. La trazabilidad de los productos forestales ha aumentado con el desarrollo de nuevas e innovadoras tecnologías para la certificación de la cadena de custodia de la madera

Desarrollo del programa de formación

El desarrollo de los módulos de formación comenzó con un estudio de la literatura relativa a los diferentes aspectos de las cadenas de suministro sostenibles de madera tropical, tanto a nivel mundial como en relación con la Cuenca del Congo. Para definir los objetivos o resultados de aprendizaje de los módulos, se evaluaron las necesidades de formación de los beneficiarios previstos en términos de conocimientos, competencias técnicas y habilidades interpersonales.

1 PP-A/55-334 BMEL-LSSC – Actividad 5: "Desarrollo de módulos de formación sobre cadenas de suministro legales y sostenibles (LSSC)"

Rastreo de madera: Entender los sistemas de certificación forestal es una parte importante de las cadenas de suministro de madera legales y sostenibles. *Fotografía: L. Qiang/OIMT*

Los beneficiarios previstos de la formación incluyen: los responsables de adoptar decisiones en el gobierno y el sector privado; expertos forestales del gobierno, el sector privado, las ONG y los bosques municipales/comunitarios; el personal de impuestos/aduanas; vendedores, transportistas y comerciantes; trabajadores especializados de empresas (p.ej. prospectores, taladores, transportistas); artesanos; miembros de las comunidades adyacentes a los bosques; parlamentarios; y estudiantes de las instituciones miembros de la RIFFEAC.

Además de desarrollar la estructura y el contenido del curso, fue necesario seleccionar los enfoques pedagógicos, incluso para los trabajos prácticos y las clases teóricas, así como los métodos para evaluar los conocimientos adquiridos.

Por otra parte, se preparó una presentación para el taller de inicio del proyecto y los talleres de validación de los módulos de formación, que se celebraron en Brazzaville (Congo) en octubre de 2020 para los módulos 3 y 4, y en Libreville (Gabón) en enero de 2021 para los módulos 1 y 2.

El programa resultante comprende los siguientes cuatro módulos:

1) Comprender el concepto de "deforestación cero",
2) Evaluar la legalidad y establecer la responsabilidad,
3) De la legalidad a la sostenibilidad,
4) Los mercados y el acceso al mercado.

En conjunto, los cuatro módulos comprenden un total de 1200 horas de aprendizaje, repartidas a partes iguales entre las clases teóricas, los trabajos prácticos y los trabajos individuales. El módulo 3, "De la legalidad a la sostenibilidad", supone la mitad del tiempo total de aprendizaje y reúne gran parte de los conocimientos y habilidades esenciales para la aplicación de las LSSC.

Comprender el concepto de deforestación cero

El módulo 1, "Comprender el concepto de deforestación cero", consta de cinco sesiones, con un total de 225 horas de aprendizaje (Cuadro 1). El módulo explora la escala y el impacto de la pérdida de bosques, así como las iniciativas y estrategias desarrolladas para contrarrestarla, incluyendo la gestión forestal sostenible (GFS), los programas de conservación de la naturaleza y la biodiversidad, la certificación forestal, la promoción de la agricultura sostenible, la buena gobernanza en la silvicultura, y la producción y comercialización de productos forestales de deforestación cero. El concepto de deforestación cero se asocia a menudo con la producción de materias primas (agrícolas), con canales de abastecimiento e inversiones financieras que no contribuyen a la deforestación en los bosques naturales.

Cuadro 1: Contenido del Módulo 1 – "Comprender el concepto de deforestación cero"

Sesiones	1A Avances internacionales en materia de bosques y cambio climático	1B El papel de los bosques de producción y de los productos forestales derivados de la madera en la lucha contra el cambio climático (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, sustitución, etc.)	1C Normativa y legislación internacional para garantizar un comercio legal y sostenible	1D El papel de los mercados nacionales en los países de África Central y el comercio intraafricano en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC)	1E Restauración de paisajes forestales (RPF): iniciativa para lograr la deforestación cero y la gestión forestal sostenible (GFS)
Capítulo 1	Cumbres de la Tierra sobre medio ambiente y desarrollo sostenible	Conocimientos básicos sobre los bosques de producción y el cambio climático	Información general sobre la explotación y el comercio de las maderas tropicales	El comercio de madera, la Agenda 2030 y la Agenda 2063 de la Unión Africana, y las NDC	Conocimientos básicos de la restauración de paisajes forestales (RPF)
Capítulo 2	Instrumentos jurídicos internacionales sobre el cambio climático	El papel de los bosques en la adaptación al cambio climático y su mitigación	Principios del Reglamento de la Madera de la UE (EUTR), la Ley de Lacey enmendada de EE.UU. y la Ley de la Madera Limpia de Japón	Comercio de madera en África Central	Marcos políticos nacionales e internacionales para la restauración forestal
Capítulo 3	Instrumentos jurídicos internacionales sobre bosques y biodiversidad	Seguimiento, evaluación, política y gobernanza en la gestión forestal sostenible para abordar el cambio climático	Normativa sobre el comercio de maderas tropicales	Oportunidades y desafíos (ODS y NDC) relacionados con el comercio de madera en África Central	Modalidades de la RPF
Capítulo 4	Otros convenios multilaterales relacionados con los bosques y el cambio climático		Desafíos futuros en cuanto a la adaptabilidad de los tratados y la legislación sobre el comercio legal y sostenible de madera en los contextos nacionales		Impacto de la RPF

Sin embargo, hasta la fecha, no hay consenso al respecto ni en los países consumidores ni en los productores de madera y otros productos forestales. Por lo tanto, es importante ajustar el concepto y comprender sus repercusiones en lo que respecta al cambio climático, la gestión forestal sostenible, la normativa internacional, la legislación destinada a garantizar el comercio de fuentes legales y sostenibles, y el papel de los mercados nacionales en los países de África Central y el comercio intraafricano.

Legalidad y responsabilidad

El módulo 2, que consta de cinco sesiones con un total de 123 horas de aprendizaje (Cuadro 2), se centra en garantizar la aplicación y el cumplimiento de los marcos jurídicos por parte de los actores interesados, como los administradores gubernamentales y la industria forestal, así como los profesionales privados del comercio de madera, y explora los conceptos de legalidad y responsabilidad; los recursos legales, reglamentarios y tecnológicos; el uso de tecnologías innovadoras y modernas; y su función e importancia en la planificación, la contabilidad, el comercio y la transparencia del mercado. Se presenta la experiencia de la subregión en el control y seguimiento del flujo de productos forestales desde la fuente de suministro hasta el consumidor final en el mercado para ilustrar los puntos generales expuestos en el módulo con un ejemplo práctico.

De la legalidad a la sostenibilidad

El módulo 3, "De la legalidad a la sostenibilidad", el mayor elemento del curso con 665 horas de aprendizaje, tiene como objetivo aclarar el vínculo entre la legalidad y la sostenibilidad en el suministro de madera de los bosques de la Cuenca del Congo. Se fundamenta en los resultados de proyectos anteriores de

Cuadro 2: Contenido del Módulo 2 – "Evaluar la legalidad y establecer la responsabilidad"

Sesiones	2A Conceptos de legalidad y establecimiento de la responsabilidad: definiciones-ámbito de aplicación-atributos-cadenas de suministro legales y sostenibles	2B Seguimiento y trazabilidad del flujo de productos desde el árbol en el bosque hasta el consumidor final en el mercado	2C Empleo de las tecnologías innovadoras en la certificación de la cadena de control	2D Papel de la tecnología moderna en los sistemas de información modernos: de la planificación a la contabilidad	2E Reglamentación del comercio dentro del marco de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)	2F Importancia de la codificación para la transparencia del comercio y del mercado
Capítulo 1	Concepto de legalidad	Diferentes fuentes de maderas tropicales en África Central (caso de los diferentes permisos de extracción encontrados en África Central)	Diferentes herramientas y su papel en la trazabilidad de la madera	Contenido de la tecnología innovadora del Sistema Computarizado de Verificación de la Legalidad (*Système Informatisé de Vérification de la Légalité*–SIVL)	La CITES - Generalidades	El principio de la codificación durante la extracción de la madera - Generalidades
Capítulo 2	Establecimiento de la responsabilidad	Funcionamiento de la trazabilidad para los diferentes permisos de extracción	Utilización de las tecnologías innovadoras	Gestión de cuentas	Reglamentación del comercio relativa a la CITES	Codificación de la madera destinada al mercado
Capítulo 3	Definición y etapas de la trazabilidad de los productos forestales	Estudio de caso: El caso del Congo: Seguimiento de la trazabilidad de las maderas extraídas sobre la base de diferentes permisos de extracción		La legalidad	Litigios relativos a la CITES	
Capítulo 4	Cadenas de suministro legales y sostenibles	Seguimiento y trazabilidad de las maderas extraídas sobre la base de la convención		Códigos de barras		
Capítulo 5		Seguimiento y trazabilidad de las maderas extraídas en las plantaciones forestales		Pre-aprovechamiento		
Capítulo 6		Seguimiento y trazabilidad de las maderas extraídas sobre la base de permisos especiales *(Permis Spécial)*		Aprovechamiento		
Capítulo 7				Transporte		
Capítulo 8				Almacenamiento		
Capítulo 9				Transformación		
Capítulo 10				Salidas		
Capítulo 11				Tributación		
Capítulo 12				Licencias FLEGT		
Capítulo 13				Historial		
Capítulo 14				Producción de estadísticas		

la OIMT ejecutados en colaboración con la RIFFEAC y los países miembros de la Organización en África. En particular, se basa en los proyectos "Desarrollo de capacidades para la gestión sostenible de los bosques tropicales y la conservación de la biodiversidad en los países miembros de la OIMT en la Cuenca del Congo" [PD 456/07 Rev.4 (F)], y "Fomento de la ordenación sostenible de los bosques africanos" [PD 124/01 Rev.2 (M)], así como en otros proyectos que permitieron elaborar directrices sobre la extracción de impacto reducido (EIR). El módulo 3 también tiene en cuenta las nuevas inquietudes planteadas por el programa AVA/FLEGT y la OIMT en el contexto del comercio legal de madera entre sus países miembros y los países compradores, como China, Japón, Australia y los Estados Unidos de América.

Los mercados y el acceso al mercado

El último módulo, "Los mercados y el acceso al mercado" (Cuadro 4), tiene como objetivo mejorar la comprensión y promover el comercio de madera y productos forestales legales y sostenibles mediante un mayor conocimiento de los retos que plantean los mercados sensibles y su acceso. También se tienen en cuenta los aspectos contextuales relacionados con las cuestiones ambientales, el cambio climático y el COVID-19. A lo largo de un total de 240 horas, el módulo 4 explora específicamente las inquietudes mencionadas, centrándose en dos interrogantes interrelacionados: ¿cómo puede influir la mejora de la GFS en el comercio de la madera? y ¿cómo puede

Cuadro 3: Contenido del Módulo 3 – "De la legalidad a la sostenibilidad"

Sesiones	3A Desafíos vinculados con las cadenas de suministro legales y sostenibles de madera	3B Tributación forestal y trámites aduaneros en los países productores y consumidores de madera	3C Papel de los criterios e indicadores de GFS – directrices de la OIMT y otras, inclusive sobre la extracción de impacto reducido (EIR)	3D Herramientas y tecnologías de gestión y planificación forestal	3E Sistemas de certificación y sus requisitos
Capítulo 1	Definición de gestión forestal sostenible	La tributación forestal en los países productores de madera de África Central	Criterios e indicadores de la OIMT para la GFS: el caso de los principios, criterios e indicadores de la OAM-OIMT	Planificación del manejo integrado del paisaje	Los conceptos de certificación y trazabilidad forestal
Capítulo 2	Definiciones de legalidad de la madera según los países productores de madera de África Central	Trámites aduaneros de los países productores y consumidores de madera de África Central	La extracción de impacto reducido	Información de base para la elaboración del plan de manejo forestal	Referentes de la certificación forestal
Capítulo 3	Relación entre sostenibilidad y legalidad en África Central		Conservación y utilización sostenible de la biodiversidad en los bosques tropicales de producción	Síntesis de los datos relativos a la elaboración de un plan de manejo forestal sostenible	Sistema de seguimiento y trazabilidad de la madera extraída
Capítulo 4	Descripción de las cadenas de suministro legales y sostenibles de madera			Desafíos socioeconómicos y ambientales en un plan de manejo forestal sostenible	Diseño, seguimiento y evaluación de los aspectos socioeconómicos y ambientales
Capítulo 5	Requisitos internacionales en materia de madera y sus productos (EUTR, Ley de Lacey enmendada, Ley de la Madera Limpia, CITES, etc.)			Concertación y negociación en la elaboración de un plan de manejo forestal sostenible	Auditoría de certificación de una unidad de manejo forestal (UMF) o una unidad de transformación de madera (UTM)
Capítulo 6				Estrategia de elaboración de un plan de manejo forestal sostenible	

Cuadro 4: Contenido del Módulo 4 – "Los mercados y el acceso al mercado"

Sesiones	4A Estadísticas de comercio e información del mercado	4B Plataforma de las cadenas de suministro verdes mundiales	4C Dispositivos innovadores de comercialización	4D Procedimientos aduaneros, medidas arancelarias y no arancelarias en el comercio internacional e intraafricano de las maderas y sus productos
Capítulo 1	Desafíos y evolución de los mercados	Desafíos de las plataformas de cadenas de suministro	Comercio electrónico (*E-commerce*) de madera y productos forestales	Derechos de aduana y comercio de la madera
Capítulo 2	Estadísticas de comercio y gestión forestal sostenible	Estrategia de establecimiento de una plataforma de cadenas de suministro	Tecnologías de transformación de especies secundarias	Medidas arancelarias y no arancelarias y comercio de la madera y productos derivados
Capítulo 3	Demanda de especies y volúmenes en el mercado	Análisis estratégico de las funciones y responsabilidades de los actores	Diversificación y transformación de los productos para el mercado	Reforma en curso en los países e incentivos aduaneros
Capítulo 4	Sistema de control del comercio de la madera y productos derivados de África Central	Conocimientos y catalización de las redes de información	Enfoque de mercadeo de la madera y productos derivados	Acuerdos de comercio y políticas nacionales

Difundiendo el mensaje: El programa de formación se está difundiendo en varios países de la Cuenca del Congo, inclusive a través de este evento en la República Democrática del Congo. *Fotografía: Toussaint Mbangu*

Clase práctica: Estudiantes de la Escuela Regional Postuniversitaria de Ordenación y Gestión Integrada de Bosques y Tierras Tropicales (*École Régionale Postuniversitaire d'Aménagement et de Gestion Intégrés des Forêts et Territoires Tropicaux*–ERAIFT) de la República Democrática del Congo en una jornada de capacitación en materia de GFS. *Fotografía: I. Diansambu/ERAIFT*

influir el comercio de madera en la mejora de la GFS? En términos prácticos, al completar el módulo, los estudiantes adquirirán los conocimientos y experiencia necesarios para desempeñar sus funciones en la cadena de valor para la comercialización de la madera y sus productos derivados en África Central. El módulo aborda la accesibilidad y el uso de las estadísticas y la información del mercado, los retos de la Plataforma Mundial de Cadenas de Suministro Verdes,[2] la utilidad de los mecanismos de comercialización innovadores, y las cuestiones relacionadas con la aplicación de derechos aduaneros y medidas arancelarias y no arancelarias.

Impacto duradero

Los módulos de formación sobre las LSSC desarrollados en el marco de esta actividad de la OIMT tienen el potencial de generar un impacto positivo y duradero en las cadenas de suministro de madera en África Central. Una de sus fortalezas es que están dirigidos a todas las partes interesadas en todos los eslabones de la cadena. En segundo lugar, para facilitar su adopción, los módulos se han integrado en un único curso de formación. Actualmente, el programa se está difundiendo en cinco países miembros de la Comisión Forestal de África Central (COMIFAC) y de la OIMT: Camerún, Gabón, República Centroafricana, República Democrática del Congo y el Congo. Es importante destacar que los cursos también están dirigidos a los estudiantes de las instituciones miembros de la RIFFEAC, que desempeñarán un papel clave en la consecución de cadenas de suministro más sostenibles durante muchos años.

La ejecución de esta actividad de la OIMT ha sido posible gracias a la financiación del Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania (BMEL).

Los módulos de formación están disponibles en inglés, español y francés en el sitio web de la OIMT: www.itto.int/es/resources/learning-materials

[2] www.itto-ggsc.org

Informe sobre una beca

El apoyo de la OIMT rescató el trabajo de una estudiante de doctorado de Indonesia, interrumpido por la pandemia, lo que permitió generar nuevos conocimientos sobre la gestión de conflictos en áreas protegidas

Por Sri Mulyati

(sri.mulyati5@yahoo.com)

Por fin en el campo: La autora durante un viaje de recolección de datos a una aldea cercana al Santuario de Vida Silvestre de Kateri. *Fotografía: S. Mulyati*

La pandemia de COVID-19 ha afectado a muchos, inclusive a los estudiantes de postgrado como yo, que debemos realizar trabajos en el terreno a fin de recoger datos para nuestra investigación. De nacionalidad indonesia, actualmente me encuentro cursando un doctorado en la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Aberdeen (Escocia), con una beca de mi gobierno. Mi estudio se centra en los problemas relacionados con la conservación, concretamente en los conflictos entre parques y poblaciones en relación con las áreas protegidas.

Acababa de terminar un viaje de cuatro meses para recoger datos en Indonesia cuando se conoció la noticia del nuevo virus en diciembre de 2019. Tenía previsto volver a Indonesia para recopilar más datos a mediados de 2020. Pero a medida que se desarrollaba la pandemia mundial, tuve que modificar mis planes. Cuando los viajes al extranjero se abrieron nuevamente en 2020, decidí aprovechar la oportunidad porque las disposiciones relacionadas con las restricciones del COVID-19 seguían cambiando y quién sabía cuándo podrían volver a imponerse los confinamientos.

Planifiqué el trabajo de campo con todo detalle. Sin embargo, no pude financiar el viaje con mi beca debido al retraso de mi programa de estudios. Entonces me acordé del Programa de Becas de la OIMT. Había leído sobre este programa en 2010, cuando buscaba financiación para asistir a un curso. Entonces, en medio de la incertidumbre de la pandemia, preparé mi propuesta y la presenté en línea. El veredicto llegó unos meses después, y me alegré de que me concedieran la beca para llevar a cabo mi trabajo de campo.

A pesar de los retrasos causados por las tensiones en torno a los polémicos resultados de las elecciones locales en Indonesia y a las limitaciones impuestas a las reuniones debido al COVID-19, finalmente pude organizar debates grupales en cinco poblados en enero de 2021.

Fue un gran avance para mí recibir la beca de la OIMT porque me ayudó a realizar un trabajo de campo crucial para mis estudios de doctorado. Entretanto, he presentado mi tesis, gracias a los datos recogidos durante el segundo viaje de campo.

Antes de estudiar el doctorado, trabajé en el Ministerio de Ambiente y Bosques de Indonesia. Me especialicé en conservación de recursos forestales en la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Agronomía de Bogor (Indonesia). Tras mis estudios universitarios, aprobé el examen para ser funcionaria del (entonces) Ministerio de Bosques y fui destinada a un parque nacional. Dado que soy una conservacionista de alma, ¡no podía estar más ilusionada con ese trabajo!

En mi época de estudiante aprendí que la conservación de la naturaleza suele entrar en conflicto con los medios de vida de la población. Como estudiante y luego miembro del personal subalterno de un parque nacional, había abrazado la idea romántica de preservar la naturaleza y la fauna silvestre. Pero no todo era sol y arco iris. Como en muchos países en vías de desarrollo, la dependencia de la población local de los recursos del área protegida a menudo provocaba conflictos con las autoridades. En algunos casos, el problema es la caza clandestina de animales silvestres o la recolección ilegal de plantas. En otros, se trata de personas que cultivan tierras en zonas protegidas, o de animales silvestres que asaltan los cultivos e incluso matan a los pobladores. En algunas partes de

Investigación en los tiempos de la pandemia: Las reuniones de grupos focales sólo podían tener lugar con precauciones contra el COVID-19. *Fotografía: S. Mulyati*

Postergado por la pandemia: La organización del trabajo de campo, como este debate grupal, fue todo un reto durante la pandemia de COVID-19. *Fotografía: S. Mulyati*

Indonesia, también existen problemas de tenencia, ya que las comunidades locales y tradicionales, y las empresas que tienen concesiones, entran en disputa por los bosques designados como áreas protegidas.

Las áreas protegidas son fundamentales para la conservación de la biodiversidad y esenciales para el bienestar humano al proporcionar servicios ecosistémicos tales como el suministro de agua dulce y la regulación del clima (Borrini-Feyerabend et al. 2013). Sin embargo, las áreas protegidas están bajo presión debido a las actividades antrópicas, lo que provoca la pérdida de biodiversidad y la degradación de los servicios ecosistémicos. La pobreza, el crecimiento demográfico y la necesidad de más tierras de cultivo provocan conflictos entre las áreas protegidas y las personas (Adams et al. 2004; Brockington y Wilkie 2015; McNeely 2020).

Estos conflictos relacionados con las áreas protegidas son frecuentes, persistentes y desastrosos, y a menudo son problemas perversos (De Pourcq et al. 2017; Mason et al. 2018). Suelen estar causados por cuestiones sociales, políticas, históricas, económicas y ecológicas subyacentes muy arraigadas e incrustadas en los sistemas culturales locales, lo que dificulta su resolución (Engel y Korf 2005; Redpath et al. 2015).

Mi tesis pretende comprender los aspectos subyacentes a estos conflictos. En concreto, trata de entender las actitudes de la gente hacia las áreas protegidas; sus percepciones de los beneficios y problemas de las áreas protegidas; las dimensiones sustantivas, procesales y relacionales del conflicto; y el papel de las instituciones comunitarias formales e informales en el compromiso de la población con la gestión del conflicto.

Para contextualizar los objetivos de mi estudio, exploré un antiguo conflicto entre parques y pobladores en el Santuario de Vida Silvestre de Kateri, un área protegida de 4.699 hectáreas en la provincia indonesia de Nusa Tenggara Oriental, en la frontera con Timor-Leste. Este complejo conflicto afecta a las autoridades, los antiguos residentes y los recién llegados, en su mayoría refugiados que huyeron de Timor-Leste tras el referéndum de 1999 que condujo a la independencia del territorio que antiguamente era parte de Indonesia.

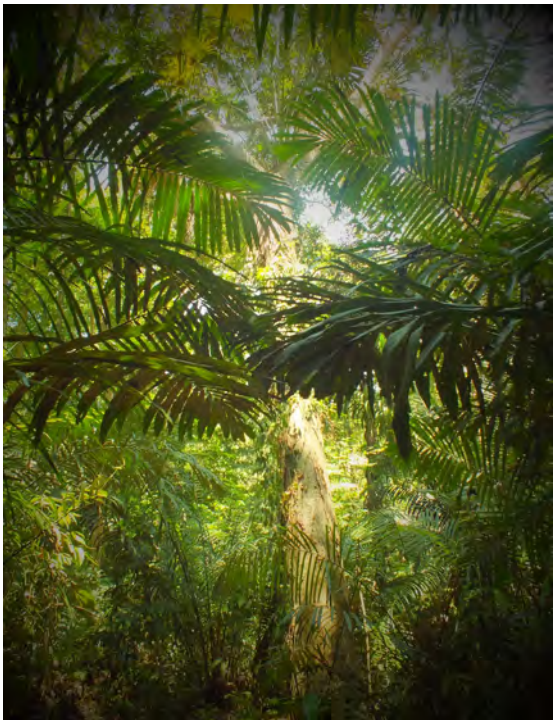
El Gobierno de Indonesia proporcionó asentamientos en poblados adyacentes al Santuario para los refugiados que vivían en el distrito circundante de Malaka. La mayoría eran agricultores y, con el fin de establecer tierras de cultivo para su sustento, invadieron la zona protegida. Esto ha provocado una deforestación masiva, con más de la mitad de la zona protegida desmontada para el cultivo.

Mi estudio reveló que la población local tiene una actitud positiva hacia las áreas protegidas, y que la propiedad de la tierra, el nivel de educación y la duración de la residencia son variables importantes que permiten prever estas actitudes. Además, si bien los servicios de aprovisionamiento y regulación son los principales beneficios percibidos por la población local, ésta también tiende a ver las áreas protegidas como proveedoras de tierras de cultivo.

El cultivo de la tierra dentro del área protegida es la dimensión fundamental del conflicto de Kateri. Las dimensiones procesales radican en el elemento político vinculado a la historia de los residentes recién llegados como ex-refugiados, la naturaleza de las instituciones formales y la burocracia. Las dimensiones relacionales se ven en el contexto de la falta de confianza en la gestión gubernamental del conflicto, los sentimientos de desigualdad e injusticia entre los miembros de la comunidad, y la estereotipación. Las instituciones formales-informales desempeñan un papel esencial en la mediación de las voces de la población local y su compromiso con la gestión del conflicto, pero este papel está limitado por las dimensiones sociopolíticas del conflicto.

Mis conclusiones sugieren que la gestión constructiva de los conflictos debería centrarse en comprender las dimensiones subyacentes del conflicto, abordar las cuestiones relativas a la propiedad de la tierra, y mejorar la capacidad de las instituciones formales e informales en la comunidad.

Quema a cero: Una ladera desmontada para la agricultura con el uso del fuego. *Fotografía: S. Mulyati*



Zona en pugna: Un bosque en el Distrito de Malaka, Indonesia, donde la becaria de la OIMT estudió el conflicto en torno a un área protegida. *Fotografía: S. Mulyati*

Mi experiencia de postgrado me ha permitido mejorar mi pensamiento crítico sobre los conflictos relacionados con las áreas protegidas, lo que constituye un valioso complemento para mi formación profesional. Si bien el conocimiento tácito como profesional es esencial para hacerse una idea de la realidad a la hora de concebir políticas, debe fundamentarse en la investigación científica basada en pruebas para poder desarrollar enfoques sólidos y constructivos.

Deseo expresar mi sincero agradecimiento a la OIMT por haberme otorgado la beca. Este apoyo constituye una gran ayuda para los estudiantes incluso en circunstancias normales, pero mucho más durante una pandemia. Cuando finalice mis estudios, volveré a trabajar en el Ministerio de Ambiente y Bosques de Indonesia. Entonces tendré el privilegio de utilizar lo que he aprendido con la esperanza de mejorar la gestión de los conflictos relacionados con las áreas protegidas en Indonesia. Es, sin duda, un trabajo arduo que llevará mucho tiempo. Aun así, soy optimista, ya que en estos casos, hasta el más mínimo esfuerzo cuenta.

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

Referencias bibliográficas

Adams, W. M., Aveling, R., Brockington, D., Dickson, B., Elliott, J., Hutton, J., Roe, D., Vira, B., & Wolmer, W. 2004. Biodiversity conservation and the eradication of poverty. *Science*, 306(5699): 1146–1149. https://doi.org/10.1126/science.1097920

Borrini-Feyerabend, G., Dudley, N., Jaeger, T., Lassen, B., Broome, N. P., Phillips, A., & Sandwith, T. 2013. *Governance of protected areas: from understanding to action*. Directrices de buenas prácticas en áreas protegidas-Serie Nº 20. Gland, Suiza, UICN.

Brockington, D. & Wilkie, D. 2015. Protected areas and poverty. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 370(1681). https://doi.org/10.1098/rstb.2014.0271

De Pourcq, K., Thomas, E., Arts, B., Vranckx, A., Léon-Sicard, T., & Van Damme, P. 2017. Understanding and resolving conflict between local communities and conservation authorities in Colombia. *World Development*, 93:125–135. https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2016.12.026

Engel, A. & Korf, B. 2005. *Negotiation and mediation techniques for natural resource management*. https://www.fao.org/3/a0032e/a0032e00.htm

Mason, T.H.E., Pollard, C.R.J., Chimalakonda, D., Guerrero, A. M., Kerr-Smith, C., Milheiras, S. A. G., Roberts, M., Ngafack, P.R. & Bunnefeld, N. 2018. Wicked conflict: using wicked problem thinking for holistic management of conservation conflict. *Conservation Letters*, 11(6): 1–9. https://doi.org/10.1111/conl.12460

McNeely, J. A. 2020. Today's protected areas: supporting a more sustainable future for humanity. *Integrative Zoology*, 15(6): 603–616. https://doi.org/10.1111/1749-4877.12451

Redpath, S. M., Gutiérrez, R. J., Wood, K. A. & Young, J. C. (eds.) 2015. *Conflicts in conservation: navigating towards solutions*. Cambridge University Press.

Tendencias del mercado

La invasión rusa de Ucrania ha trastornado los mercados mundiales de la madera, provocando crisis de oferta y precios

Compilado por Mike Adams a partir del Informe del Mercado de las Maderas Tropicales de la OIMT y otras fuentes

(itto@itto.int)

Una crisis global: La Federación de Rusia ha seguido adelante con su campaña militar en Ucrania pese a las protestas generalizadas. *Fotografía: P.J. Walewski*

A la fecha de preparación de este artículo, la invasión rusa de Ucrania llevaba más de cien días. Además de desencadenar una crisis humanitaria, la guerra se ha sumado a la creciente preocupación por una fuerte desaceleración económica mundial. La inflación y la deuda están aumentando, y los niveles de pobreza se disparan a medida que las repercusiones del conflicto agravan los daños causados por la pandemia de COVID-19.

El trastorno económico ha repercutido a través de múltiples canales, incluidos los mercados financieros y de materias primas, y los flujos comerciales y migratorios, y ha socavado la confianza de las empresas. Al parecer, ningún sector será inmune al impacto de esta catástrofe originada por el hombre.

Países de todo el mundo han impuesto sanciones a Rusia y Belarús, que han tomado represalias prohibiendo parte del comercio (incluido el de productos de madera) con lo que Moscú denomina países "hostiles". Entre ellos se encuentran los principales importadores de madera: la Unión Europea (UE), el Reino Unido, los Estados Unidos de América (EE.UU.) y Japón. El comercio con China y la India continúa a un ritmo creciente, ya que los precios de productos básicos como el petróleo y la madera procedentes de Rusia y Belarús están muy rebajados.

Antes de la guerra, Rusia era el mayor exportador mundial de madera aserrada y el cuarto de productos de madera. Si bien China es el principal destino de la madera rusa, absorbiendo aproximadamente el 40% del total, Japón y Finlandia, miembro de la UE, también se encuentran entre los principales importadores. Además, una parte considerable de las importaciones de productos de madera en los llamados países "hostiles" también proceden de Rusia.

"Madera de conflicto"

Los flujos comerciales de la madera cambiaron casi instantáneamente cuando Rusia invadió Ucrania a finales de febrero. Las sanciones comerciales y las restricciones a las transacciones financieras impuestas por los gobiernos de Europa, América del Norte y Asia detuvieron los envíos desde Rusia y Belarús. Las exportaciones de Ucrania también se vieron interrumpidas.

Cuadro 1: Exportaciones rusas de productos de madera en 2021

Producto	Valor (En miles de millones de USD)
Madera blanda aserrada	5,8
Productos de papel	2
Tableros de madera	1,9
Pasta de madera	1,3
Trozas de madera dura	0,5
Trozas de madera blanda	0,5
Gránulos (*pellets*) de madera	0,3
Total	**12,3**

Fuente de datos: Comtrade

Además, las dos principales organizaciones de certificación de maderas, el Consejo de Gestión Forestal (FSC) y el Programa para el Reconocimiento de la Certificación Forestal (PEFC), han clasificado toda la madera procedente de estos dos países como "madera de conflicto". Esta madera ya no puede utilizarse en productos considerados certificados, lo que afectará a cualquier país que compre madera de Rusia o Belarús para fabricar productos destinados al mercado internacional.

Rusia es un actor importante en los mercados mundiales de productos de madera blanda y de madera dura. En 2020, el país exportó más de 8.000 millones de USD en productos de madera, convirtiéndose en el cuarto principal exportador del mundo; en 2021, esa cifra aumentó a 12.000 millones de USD (Cuadro 1). Asia y Europa fueron los principales mercados de Rusia.

Rusia es el mayor proveedor de contrachapados de abedul, un producto muy demandado en los mercados mundiales. En los últimos años, las importaciones anuales de contrachapados de abedul ruso en Europa se han situado en alrededor de 1,5 millones de m^3, con volúmenes menores pero significativos destinados al mercado estadounidense, ya sea directamente desde Rusia o indirectamente como contrachapados fabricados en China o Viet Nam a partir de trozas o chapas rusas importadas.

En 2021, Belarús exportó madera y productos de madera por un valor de 3.000 millones de USD. Más de la mitad de las ventas se dirigieron a la UE. Las exportaciones incluyeron muebles por

Cuadro 2: Importaciones de madera y muebles de madera de la UE27 procedentes de Rusia y Belarús en el primer trimestre de 2020, 2021 y 2022

Fuente	Importaciones de la UE (en miles de toneladas)		
	T1 2020	T1 2021	T1 2022
Todas las fuentes	6151,3	5955,4	6178,1
Rusia	1743,3	1853,4	1576,1
Belarús	1040,9	828,8	698,2
Subtotal	2784,2	2682,2	2274,3
% de Rusia y Belarús	45%	45%	37%

Fuente: Análisis de datos de Eurostat por la OIMT.

valor de 891 millones de USD (43% a la UE), madera aserrada por valor de 802 millones de USD (86% a la UE), y tableros aglomerados y de fibra por valor de 411,5 millones de USD (27% a la UE) y 369 millones de USD (35% a la UE) respectivamente.

Los embargos comerciales de los países importadores de madera y las vedas de exportación de Rusia y Belarús han alterado las cadenas de suministro, pero el impacto en los países importadores afectados varía según el producto de madera y el nivel de dependencia de las importaciones y apenas está empezando a manifestarse.

Europa carga con el peso de las sanciones

La UE ha impuesto progresivamente sanciones comerciales a Rusia. Introducido inicialmente en respuesta a la anexión de Crimea y Sebastopol en 2014, el régimen de sanciones se amplió drásticamente en febrero de 2022 después de que Rusia reconociera formalmente las zonas controladas por los separatistas en la región ucraniana de Donbás y enviara luego sus propias fuerzas a través de la frontera.[1] El sector de la madera está específicamente identificado en las sanciones de la UE, de modo que todas las importaciones de productos de madera procedentes de Rusia ahora están prohibidas.

Además, en respuesta al papel de Belarús en su apoyo a la invasión rusa de Ucrania, la UE ha prohibido todo el comercio de productos de madera con Belarús, así como todo el transbordo de productos de madera de Belarús a otros países a través de la UE.

En general, se anticipa que las medidas aumentarán la volatilidad de los mercados de la madera en la UE y contribuirán a un importante déficit de la oferta de madera, ya que alrededor del 45% de las importaciones de madera, en toneladas, en la UE desde fuera del bloque anteriormente provenían de Rusia y Belarús. Los datos del primer trimestre de 2022 sugieren que la participación de estos dos países en las importaciones de la UE ya está disminuyendo considerablemente (Cuadro 2).

Los fabricantes japoneses de contrachapados buscan alternativas

Rusia dejó de exportar chapas y astillas de madera a Japón en marzo, lo que supuso un gran golpe para los fabricantes japoneses de contrachapados de madera blanda. Estas empresas empezaron a buscar frenéticamente alternativas, pero será muy difícil sustituir con rapidez el gran volumen que procedía de Rusia (las importaciones anuales de chapas de alerce rusas eran de alrededor de 250.000 m^3).

Una opción es recurrir a trozas nacionales para fabricar chapas de madera, pero esto provocaría un aumento de los precios locales, ya que el suministro de trozas es escaso. *Japan Lumber Reports* sugiere que los fabricantes nacionales no tienen capacidad para producir y secar más chapa de madera para sustituir las importaciones, aun cuando se pudiera asegurar el suministro de trozas. Otras alternativas posibles son el abeto Douglas norteamericano, el pino radiata neozelandés o el eucalipto australiano y brasileño, además del alerce nacional.

En consecuencia, se prevé que la producción de contrachapados en Japón caerá entre 20.000 y 30.000 m^3 al mes, lo que supone una reducción del 20%.

La sustitución con contrachapados de madera dura tropical sería un reto, ya que los principales proveedores tienen problemas con el suministro de trozas y hay dificultades para aumentar las importaciones de China.

En enero, incluso antes de la invasión de Ucrania, Rusia prohibió las exportaciones de trozas, lo que afectó gravemente a los aserraderos japoneses. Sin embargo, no llegó a prohibir la madera aserrada. En 2021, las importaciones japonesas de madera aserrada fueron de 848.000 m^3 y vienen superando los 800.000 m^3 desde 2016 (Cuadro 3), lo que refleja la sólida demanda de madera aserrada rusa.

En abril, el gobierno japonés canceló el acuerdo comercial de nación más favorecida para Rusia, lo que llevó a que los derechos de importación de todos los productos prácticamente se duplicaran. Para apoyar al sector de la madera aserrada, la Agencia Forestal de Japón presuntamente ha decidido conceder ayudas financieras a las empresas de construcción que cambien su suministro a madera aserrada nacional. Esto se produce tras la prohibición del gobierno de importar madera aserrada de Rusia. Se ha informado que se destinarán unos 4.000 millones de yenes (30 millones de USD) del fondo de reserva del gobierno para subvenciones al transporte.[2]

Revés para las exportaciones rusas a Estados Unidos

Hasta que invadió Ucrania, Rusia se venía beneficiando con el auge de las exportaciones de productos de madera manufacturados dirigidas a Estados Unidos. Las importaciones directas de Estados Unidos desde Rusia eran principalmente de contrachapados de madera dura (74%), tableros de fibra orientada/tableros de obleas (10%) y tablas de madera blanda (10%).

Rusia sólo abastecía un 10% de la madera dura contrachapada utilizada por Estados Unidos, siendo la mayor parte contrachapados de abedul. Sin embargo, una parte de la madera dura contrachapada enviada a Estados Unidos por los principales proveedores, China y Viet Nam, también se fabrica sin duda con trozas de abedul rusas importadas.

A principios de abril, EE.UU. suspendió sus relaciones comerciales normales con Rusia y Belarús, lo que supuso la aplicación de aranceles a la importación, siendo el contrachapado de abedul ruso objeto de un arancel muy elevado. En marzo, las importaciones de contrachapados de madera dura procedentes de Rusia habían aumentado y se incrementaron en un 16% en el primer trimestre de 2022. En el mismo trimestre, las importaciones procedentes de Viet Nam aumentaron más del doble.

[1] https://ec.europa.eu/info/business-economy-euro/banking-and-finance/international-relations/restrictive-measures-sanctions/sanctions-adopted-following-russias-military-aggression-against-ukraine_en

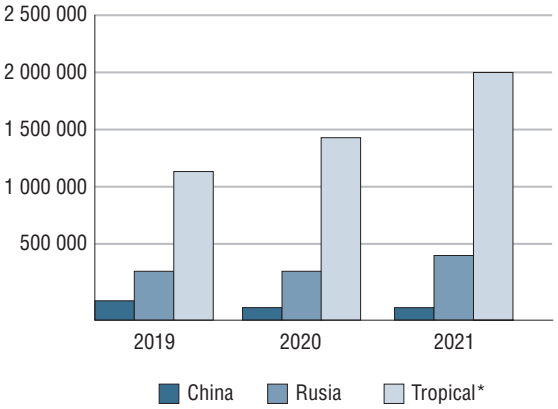
[2] https://www.nippon.com/en/news/yjj2022051600695/?cx_recs_click=true

Cuadro 3: Importaciones japonesas de trozas y madera aserrada procedentes de Rusia en 2017–2021

Año	Importaciones (en miles de m^3)	
	Trozas	Madera aserrada
2017	156	855
2018	124	860
2019	109	823
2020	49	816
2021	32	848

Fuente de datos: *Japan Lumber Reports*

Gráfico 1: Importaciones estadounidenses de contrachapados de madera dura de los principales proveedores en 2019–2021 (m^3)



* Indonesia, Malasia, Camboya, Viet Nam y Ecuador
Fuente de datos: Oficina de Censos de EE.UU.

Las importaciones de contrachapados de madera dura de Estados Unidos procedentes de países tropicales han crecido mucho en los últimos años, junto con las importaciones de contrachapados de abedul procedentes de Rusia. Por otro lado, del total de más de 100.000 m^3 mensuales registrado en 2017, las exportaciones de contrachapados de China a EE. UU. sólo ascendieron a unos 10.000 m^3 mensuales en 2021 (Gráfico 1).

El cambio en la condición comercial de Rusia tras su invasión de Ucrania no parece ser la conclusión del problema, ya que los líderes del Congreso de Estados Unidos, al parecer, han redactado una legislación para prohibir las importaciones de productos de madera procedentes de Rusia y Belarús.[3]

Respuesta ante el déficit

Poco a poco se va viendo cómo las sanciones relacionadas con la invasión de Ucrania están afectando la economía mundial, pero las continuas interrupciones en las cadenas de suministro mundiales y en los mercados financieros ya están complicando las perspectivas. Los costos de flete, incluso antes de que comenzara la guerra, eran entre 5 y 10 veces superiores a sus promedios históricos, aumentando los precios al consumidor y los costos de importación en general.

Cuando las sanciones retiraron las exportaciones rusas de productos básicos de los mercados mundiales, los precios subieron, presionando las facturas de importación y las finanzas públicas de las economías emergentes y en desarrollo importadoras netas de productos básicos. Como es lógico, estos son precisamente los países que no se han sumado a las sanciones contra Rusia, ya que son los que más riesgo corren de sufrir una crisis de balanza de pagos si las sanciones a las exportaciones rusas se consolidan durante un período prolongado.

Los mercados mundiales de la madera no son inmunes al impacto directo e indirecto de las sanciones. Alrededor de 10-15 millones de m^3 de productos de madera, es decir, algo más del 30% del volumen enviado desde Belarús, Rusia y Ucrania en 2021, han sido retirados de los mercados de Europa y Asia (excepto China) debido a las sanciones. Europa, que importó 8,5 millones de m^3 de madera blanda aserrada (alrededor del 10% del consumo total) de los tres países en 2021, será la más afectada.

Los exportadores netos europeos de madera aserrada al mercado mundial podrían compensar el déficit en Europa. Pero eso puede significar la reducción de los envíos a otros mercados, lo que preocupa a los importadores de madera blanda aserrada de EE.UU., que representaron aproximadamente el 20% de las exportaciones de madera blanda aserrada de la UE en 2021. La escasez de la oferta ya está ejerciendo presión para la suba de precios de la madera aserrada en EE.UU., donde los costos de construcción de viviendas se han vuelto tan altos que el gobierno está introduciendo medidas para frenar el aumento de los precios.

Los importadores chinos aún pueden asegurarse las importaciones de Rusia y Belarús. Pero como el FSC y el PEFC han dejado de certificar la madera de ambos países, no podrán exportar productos fabricados con "madera de conflicto" proveniente de Rusia y Belarús a Europa o a otros países que reconozcan los sellos FSC y/o PEFC.

Japón se encuentra en una situación especialmente precaria, ya que tiene que encontrar alternativas frente al enorme volumen de madera blanda aserrada y chapa de madera que antes importaba de Rusia.

Los mercados volátiles no son buenos para los negocios, por lo que una prioridad para el sector maderero mundial debe ser estabilizar los mercados internacionales ajustando los flujos comerciales. Es aquí donde los productores de productos de madera tropical podrían contribuir.

Pocos países tropicales tienen la posibilidad de aumentar la producción de madera blanda aserrada para satisfacer las especificaciones estructurales de los países importadores. Sin embargo, hay posibilidades cuando se trata de la demanda de chapas y contrachapados. Los productores del Sudeste Asiático, América Latina y África Occidental producen madera contrachapada según las normas internacionales. Si pueden aumentar la producción para la exportación, contribuirán a estabilizar el comercio internacional de estos productos.

El *Informe del Mercado de las Maderas Tropicales de la OIMT*, un producto del Servicio de Información del Mercado de la Organización, se publica en inglés cada dos semanas con el objetivo de aumentar la transparencia en los mercados internacionales de las maderas tropicales. El informe presenta las tendencias del mercado y noticias comerciales de todo el mundo, así como los precios indicativos de más de 400 maderas tropicales y productos de valor agregado. La suscripción es gratuita en: www.itto.int/market_information_service/registration

[3] https://healthyforests.org/2022/03/conflict-shines-light-on-russian-wood-imports-to-u-s/

Tópicos de los trópicos

Compilado por Ken Sato

El comercio puede apoyar la conservación de caoba y otras especies arbóreas valiosas

La conservación de maderas de alto valor, como la caoba y otros productos forestales, será más exitosa cuando el comercio sostenible produzca rendimientos adecuados para los propietarios y gestores de los bosques, explica la Directora Ejecutiva de la OIMT, Sheam Satkuru, en un artículo de opinión. Si bien la caoba está clasificada como "vulnerable a la extinción" (la misma categoría que especies emblemáticas como guepardos u osos polares), su difícil situación recibe relativamente poca atención, advierte la Sra. Satkuru en el artículo publicado en Mongabay.

Lea el artículo en: https://news.mongabay.com/2022/06/ mahogany-a-pillar-of-the-rainforest-needs-support-commentary/

El G7 acelerará la disociación entre comercio y deforestación y fomentará la gestión sostenible de los bosques tropicales a través de la OIMT

Los ministros del G7 a cargo del clima, la energía y el medio ambiente han acordado acelerar la transición hacia cadenas de suministro sostenibles que desvinculen el comercio y la producción agrícola de la deforestación y la degradación forestal, así como promover la madera y sus derivados producidos de forma sostenible, inclusive a través de la OIMT. Tras los debates celebrados en Berlín, los ministros afirmaron que trabajarán con los países productores y consumidores, los pueblos indígenas, el sector privado, las organizaciones no gubernamentales, los círculos académicos, las organizaciones internacionales y las comunidades locales para encontrar enfoques coherentes.

Lea el artículo completo en: https://www.itto.int/es/news/2022/06/10/ g7_countries_to_accelerate_decoupling_of_trade_and_deforestation_ encourage_sustainable_tropical_forestry_through_itto/

La restauración de la tierra y la naturaleza requiere grandes inversiones y medidas sobre los derechos de los indígenas, según la ONU

Un nuevo e importante informe de las Naciones Unidas subraya la importancia de reconocer los derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales a la hora de restaurar la naturaleza y la tierra, informa Mongabay. En la segunda edición de su informe "Perspectivas Mundiales de la Tierra", la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD) también ha descubierto que, para 2030, costará 300.000 millones de USD al año restaurar 1000 millones de hectáreas de tierras degradadas. La CNULD estima que los sistemas alimentarios son responsables del 40% de las tierras degradadas del planeta, del 70% del uso de agua dulce y del 80% de la deforestación mundial.

Lea el artículo completo en: https://news.mongabay.com/2022/05/ land-restoration-requires-immediate-action-and-indigenous-land-rights-says-u-n-report/

La cumbre de la biodiversidad se traslada a Montreal

La Organización de las Naciones Unidas (ONU) ha anunciado que las conversaciones para lograr un acuerdo mundial sobre la biodiversidad post-2020 se han trasladado de Kunming (China) a Montreal (Canadá), tras los múltiples retrasos relacionados con la pandemia. Los delegados de la cumbre del Convenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, conocida como CdP-15, que se celebrará del 5 al 7 de diciembre de 2022, tendrán como objetivo adoptar un marco mundial para la biodiversidad con el fin de detener e invertir la pérdida de plantas, animales y ecosistemas del mundo.

Lea el artículo completo en: https://www.reuters.com/world/un-says-global-biodiversity-talks-move-chinas-kunming-montreal-2022-06-21/

En México, un pájaro divino inspira actividades forestales sostenibles en una comunidad

Un bosque gestionado por la comunidad en el estado mexicano de Campeche ha demostrado cómo la gestión de los bosques puede mejorar tanto la calidad de vida como la preservación de los animales silvestres y sus hábitats, informa Mongabay. La comunidad de Nuevo Bécal ha conservado voluntariamente más del 99% de su territorio, la mayor superficie de este tipo en México. El esfuerzo incluye la reserva de 427 hectáreas como santuario para el buitre real, una de las aves rapaces más impresionantes del continente americano.

Lea el artículo completo en: https://news.mongabay.com/2022/05/in-mexico-a-divine-bird-inspires-a-communitys-sustainable-forestry-efforts/

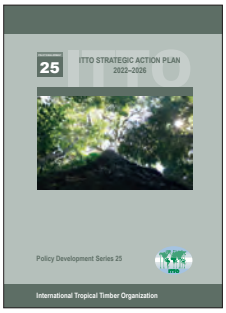
Una flor silvestre que se creía extinguida desde hace 40 años aparece en un bosque ecuatoriano remanente

Se ha redescubierto una flor silvestre sudamericana que se consideraba extinguida por causa de la deforestación. Un grupo de biólogos ha encontrado plantas de *Gasteranthus extinctus* al pie de la cordillera de los Andes y en los fragmentos de bosque remanentes en la región ecuatoriana de Centinela, casi 40 años después de su último registro, según el periódico *The Guardian*. La extensa pérdida de bosques en el oeste del Ecuador en el último siglo provocó la presunta extinción de varias especies de plantas, incluida la *Gasteranthus extinctus*. La especie, aún en peligro de extinción, mantendrá su ominoso nombre.

Lea el artículo completo en: https://www.theguardian.com/ environment/2022/ apr/15/wildflower-extinct-ecuador-gasteranthus-extinctus-deforestation

Publicaciones recientes

Compilado por Ken Sato



OIMT. 2022. *Plan de acción estratégico de la OIMT 2022–2026. Serie de políticas forestales nº 25.* Organización Internacional de las Maderas Tropicales (OIMT), Yokohama, Japón.

ISBN: 978-4-86507-082-8 *(español)*

Disponible en: www.itto.int/es/council_committees/action_plans/

El Plan de Acción Estratégico de la OIMT para 2022–2026 orientará la labor de la Organización en materia de políticas y proyectos durante los próximos cinco años. Se basa en los logros alcanzados en los planes de acción estratégicos anteriores y establece una estrategia y orientación claras. En el plan, se identifican las tendencias y desafíos del sector forestal tropical, incluso en el contexto de la pandemia de COVID-19. En el eje central del plan, se definen cuatro prioridades estratégicas para la Organización ("gobernanza e inversiones", "economías y comercio de maderas tropicales", "resiliencia, restauración y conservación" y "estadísticas e información"), así como cuatro estrategias transversales (sobre el desarrollo de capacidades, la eficacia operativa de la OIMT, la recuperación post-COVID-19 y la igualdad de género). El plan, disponible en inglés, español y francés, establece también 38 metas correspondientes que deben alcanzarse de aquí al año 2026.

Cámara Nacional Forestal 2022. *Una Nueva Política Nacional para los Bosques del Perú.* Cámara Nacional Forestal, Lima, Perú.

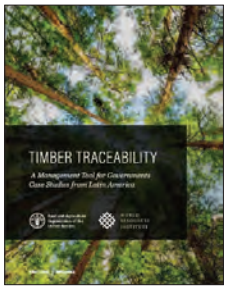
Disponible en español con un resumen en inglés en: www.itto.int/es/other_technical_reports/

En esta publicación, producida por la Cámara Nacional Forestal del Perú con el apoyo de la OIMT, se hace un balance de la reciente evolución del marco jurídico del país y se presentan propuestas para modernizar el sector forestal y aumentar su capacidad para afrontar los retos actuales y futuros. La publicación es el resultado de una serie de deliberaciones temáticas celebradas entre 2019 y 2021 sobre las formas de mejorar el manejo forestal del país y propone un nuevo marco normativo forestal a nivel nacional capaz de garantizar la provisión de servicios ecosistémicos, aumentar la producción forestal y promover una industria forestal próspera basada en las plantaciones forestales. En este contexto, se reconoce la necesidad de adoptar enfoques multisectoriales para frenar la deforestación y el avance de la frontera agropecuaria, involucrando especialmente a los sectores forestal, agrícola, minero y de infraestructuras de transporte. Otras medidas propuestas son dar prioridad a la restauración del paisaje forestal, combatir la informalidad y la tala ilegal, incentivar la inversión en plantaciones comerciales, mejorar la educación forestal y establecer una estructura administrativa coherente.

Coordinadora de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica, Conservación Internacional, Fondo de Defensa Ambiental, Instituto de Investigación Ambiental de la Amazonia, The Nature Conservancy, Wildlife Conservation Society, Instituto de los Recursos Mundiales & WWF. 2022. *Guía de integridad de los créditos de bosques tropicales para empresas: diferenciación de los créditos de carbono de bosques tropicales por impacto, calidad y escala.*

Disponible en: https://tfciguide.org/

La *Guía de integridad de los créditos de bosques tropicales* se elaboró para ayudar a las empresas interesadas en comprar créditos de carbono en el mercado voluntario de carbono a diferenciar los créditos de carbono forestal. Los autores, entre los que se encuentran algunas de las mayores organizaciones conservacionistas del mundo, esperan que la guía contribuya a que el mercado se oriente hacia los créditos de alta integridad social y ambiental. Publicada el pasado mes de mayo, la guía está diseñada para ayudar a tomar decisiones a las personas y equipos responsables de desarrollar e implementar las estrategias corporativas de mitigación del clima y de cero emisiones netas.

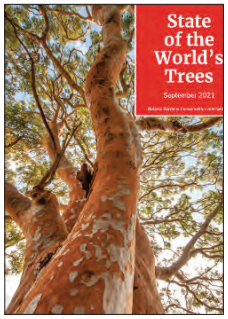


FAO & WRI. 2022. *Timber traceability – A management tool for governments. Case studies from Latin America.* FAO, Instituto de los Recursos Mundiales (WRI), Roma, Italia.

ISBN: 978-92-5-135864-1

Disponible *(en inglés)* en: https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb8909en

El Instituto de los Recursos Mundiales (WRI) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) han reunido las enseñanzas y las mejores prácticas en materia de planificación de sistemas de trazabilidad de la madera dirigidos por los gobiernos de siete países de América Latina. El informe resultante constituye una referencia para los funcionarios gubernamentales de otros países que tienen la tarea de desarrollar e implementar sistemas de trazabilidad de maderas. Este informe también busca ayudar a otros públicos a reconocer que la trazabilidad es una tendencia mundial y que se está convirtiendo en una nueva norma para llevar a cabo los negocios y el comercio en los mercados internacionales de madera. Complementa una próxima publicación del WRI centrada en proporcionar orientación práctica sobre la creación de sistemas de trazabilidad.

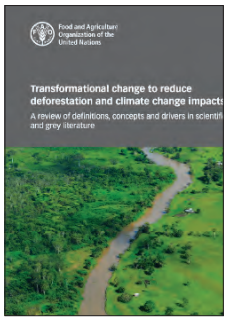


Botanic Gardens Conservation International 2021. *State of the World's Trees.* BGCI, Richmond, Reino Unido.

ISBN: 978-1-905164-78-3

Disponible *(en inglés)* en: https://www.bgci.org/resources/bgci-tools-and-resources/state-of-the-worlds-trees/

Este informe, que resume las medidas de conservación existentes para las especies arbóreas, concluye que más de dos tercios de las especies de árboles han sido registradas en al menos un área protegida, y aproximadamente un tercio se encuentra en jardines botánicos o bancos de semillas. No obstante, aboga por un nuevo enfoque en la conservación de la biodiversidad y en la planificación y aplicación de la restauración de los ecosistemas que reconozca la importancia mundial de las especies arbóreas. Por otra parte, se identifican áreas en las que se requiere una acción adicional e inmediata y se insta a la formación de una nueva coalición que facilite los recursos y conocimientos necesarios. Según los autores, la gestión, conservación y restauración de las especies arbóreas amenazadas y de la diversidad arbórea evitará la extinción tanto de los árboles como de las plantas, animales y hongos asociados que dependen de ellos, mantendrá los medios de vida comunitarios y garantizará la salud ecológica del planeta.



Atmadja, S., Martius, C., Leonard, S. & Sanz Sanchez, M.J. 2021. *Transformational change to reduce deforestation & climate change impacts – a review of definitions, concepts and drivers in scientific and grey literature.* FAO, Roma, Italia.

ISBN: 978-92-5-135167-3

Disponible *(en inglés)* en: https://www.fao.org/3/cb7314en/cb7314en.pdf

La magnitud de los críticos retos ambientales y climáticos a los que se enfrenta la humanidad ha dado lugar a crecientes llamamientos al "cambio transformacional" en nuestras sociedades y economías con el fin de asegurar un futuro sostenible para el planeta. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura y el Centro de Investigación Forestal Internacional han colaborado en un estudio para investigar cómo se entiende el concepto de cambio transformacional en la literatura científica. El estudio se centra en dos interrogantes principales: ¿qué significa "cambio transformacional"? y ¿qué lo impulsa? El estudio identificó y analizó 111 artículos científicos sobre el cambio transformacional en la salud y la empresa, así como en el uso del suelo, los recursos naturales y el cambio climático. Los autores identificaron diferencias fundamentales entre las distintas definiciones de cambio transformacional, concretamente en torno al tipo de transformaciones que se buscan, la unidad de transformación, la dirección de la transformación, los plazos y los líderes previstos del cambio transformacional.

Calendario forestal

Reuniones de la OIMT

5–8 septiembre 2022
IV Conferencia Mundial sobre la Teca – Mercado mundial de la teca: Desafíos y oportunidades para los mercados emergentes y las economías en desarrollo
Accra, Ghana
Esta conferencia, coorganizada por la OIMT, abordará los temas más cruciales que enfrenta el sector mundial de la teca, inclusive la gestión sostenible de los sistemas de cultivo de teca de los pequeños productores para abastecer los mercados con madera de teca de alta calidad; la mejora de los sistemas y prácticas silvícolas existentes para una mejor gestión de los rodales a fin de lograr madera de teca de alta calidad; las estructuras de mercado y las cadenas de valor para el comercio de la madera de teca y sus efectos en la rentabilidad de las inversiones en teca; y la evaluación de las inversiones privadas y públicas en el sector de la teca y sus efectos en las condiciones socioeconómicas y los medios de vida rurales. En la conferencia se formularán recomendaciones estratégicas, conceptuales y operativas para apoyar el desarrollo sostenible del sector de la teca.

Informes: www.worldteakconference2020.com

7–12 noviembre 2022
58º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales y los correspondientes períodos de sesiones de sus comités
Yokohama, Japón (Reunión híbrida)
El Consejo Internacional de las Maderas Tropicales es el órgano rector de la OIMT, que se reúne una vez al año para debatir cuestiones relacionadas con el comercio legal de maderas tropicales y el manejo sostenible de los bosques tropicales. La participación en las reuniones del Consejo está abierta a los delegados oficiales y observadores acreditados.

Informes: www.itto.int

Anuncios de vacantes en la OIMT:

- **Director – División de Operaciones**
- **Director – Ordenación Forestal**

La fecha límite para la presentación de solicitudes es el 14 de octubre de 2022 a las 17:00 horas (horario estándar de Japón)

Informes: www.itto.int

Otras reuniones

5–7 septiembre 2022
Simposio Internacional de la IUFRO: Economía y contabilidad de la gestión forestal como base para la toma de decisiones en un mundo cambiante
Hamburgo, Alemania
Informes: iufro2022-div405.thuenen.de

6–9 septiembre 2022
Conferencia de la División 7 de la IUFRO 2022 (Sanidad, patología y entomología forestal)
Lisboa, Portugal
Informes: https://iufro-lisbon2022.com

14–16 septiembre 2022
FORESTRISE 2022
Tokio, Japón
Informes: www.forestrise.jp/2022/

20–24 septiembre 2022
Convención 2022 del Colegio de Ingenieros Forestales de EE.UU.: "Nuestro mosaico de trabajo"
Baltimore, MD, EE.UU.
Informes: www.eforester.org/Safconvention/Safconvention2022/Home.aspx

21–23 septiembre 2022
Conferencia de la IUFRO: Los bosques en un mundo volátil – Colaboración mundial para sustentar los bosques y sus beneficios sociales
Viena, Austria (evento híbrido)
Informes: iufro.org/events/all-iufro-conference-2022/

3–7 octubre 2022
26º período de sesiones del Comité Forestal de la FAO (COFO26)
Roma, Italia
Informes: www.fao.org/events/detail/cofo-26/en

9–14 octubre 2022
Asamblea General del Consejo de Gestión Forestal (FSC)
Bali, Indonesia (evento híbrido)
Informes: ga.fsc.org/en

14–15 octubre 2022
10º Simposio Internacional sobre Bosques y Desarrollo Sostenible
Braşov, Rumania
Informes: silvic.unitbv.ro/en/cercetare/conferin%C8%9Be/133-international-symposium-forest-and-sustainable-development/616-10fsd.html

26–31 octubre 2022
Conferencia internacional de la IUFRO sobre silvicultura en pequeña escala 2022: Progreso de la pequeña silvicultura más allá de la pandemia y el cambio climático mundial
Okinawa, Japón
Informes: www.iufro2022okinawa.org

6-18 noviembre 2022
Conferencia de la ONU sobre el cambio climático 2022 (CdP-27)
Sharm el-Sheikh, Egipto
Informes: unfccc.int/cop27

14–25 noviembre 2022
19ª Reunión de la Conferencia de las Partes de la CITES (CdP-19)
Ciudad de Panamá, Panamá
Informes: cites.org/eng/cop19

5–17 diciembre 2022
Conferencia de la ONU sobre la biodiversidad (CdP-15) - Parte 2
Montreal, Canadá
Informes: www.cbd.int/conferences/2021-2022

15–18 diciembre 2022
Cairo WoodShow
(Feria de la madera)
El Cairo, Egipto
Informes: www.woodshowglobal.com/cairo/

16–29 mayo 2023
8ª Conferencia Internacional sobre Incendios Forestales
Porto, Portugal
Informes: www.wildfire2023.pt

4–8 junio 2023
Conferencia de la División 5 de la IUFRO: El cofre del tesoro de los bosques: resultados para todos
Cairns, Australia
Informes: www.iufro-div5-2023.com/

23–29 junio 2024
Congreso Mundial de la IUFRO 2024: Los bosques y la sociedad hacia 2050
Estocolmo, Suecia
Informes: iufro2024.com

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

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

ITTO