ISSN 1022–5439

OIMT

ACTUALIDAD Forestal Tropical

Volumen 25 Número 3 2016

Boletín de la Organización Internacional de las Maderas Tropicales para fomentar la conservación y el desarrollo sostenible de los bosques tropicales

Medidas que valorizan

Un importante aspecto del manejo forestal sostenible es asegurar que los productos y servicios forestales generen suficientes rendimientos financieros para pagar el mantenimiento del bosque. Muchos países productores de maderas tropicales buscan valorizar sus productos brutos como una forma de aumentar sus ingresos de exportación, generar empleo y disponer de una mano de obra calificada. En esta edición de *AFT* se estudia el trabajo realizado para fomentar la producción de valor agregado en el sector forestal del trópico.

Ibrahim Favada y Markku Simula comienzan con un artículo que resume su análisis del comercio intraafricano de madera, realizado a partir de un proyecto de la OIMT. El análisis reveló que si bien el total de las importaciones regionales de madera y sus productos derivados en África ascendió a 7.400 millones de US$ en 2014, sólo 400 millones de US$ de ese total se derivaron del comercio intrarregional.

En este número: Comercio intraafricano de maderas tropicales; cadena de producción de pisos de madera en Brasil; una "puerta" al comercio internacional de madera; información del mercado en Guyana; empoderamiento de la mujer en Ghana; y mucho más...

ITTO

Índice

... continuación del artículo editorial

Venta de maderas tropicales en África 3

Incentivando el comercio intraafricano de maderas tropicales 7

Optimización de la cadena de producción de pisos de madera en Brasil 11

Una puerta al comercio internacional de madera . . 15

Información: una clave para la competitividad . . 16

El poder de las mujeres 18

Mejorando la gestión de los recursos de ramin . . . 20

Protección de las selvas inundables de México . . . 22

Informe sobre una beca 26

Tendencias del mercado 28

Tópicos de los trópicos 31

Calendario forestal 32

Editores: Ramón Carrillo
Asesor editorial: Alastair Sarre
Asistente editorial: Kenneth Sato
Asistente administrativa: Kanako Ishii
Traducción: Claudia Adán
Diseño: DesignOne (Australia)
Impresión/distribución: Print Provider Aps (Dinamarca)

Actualidad Forestal Tropical 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 *AFT* y el autor en cuestión. En tal caso, se deberá enviar al editor una copia de la publicación.

Impreso en METAPAPER SILK RECYCLING, un papel con certificación FSC (distintas fuentes), íntegramente reciclado y producido con tintas de soja de origen vegetal a través de un mecanismo de compensación de emisiones de CO_2. Todo el papel METAPAPER se produce con un promedio del 74,66% de energías renovables.

El boletín *AFT* se distribuye de forma **gratuita** a más de 15.000 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. *AFT* 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

Fotografías: *Portada*: Marcado de trozas durante las operaciones de aserrío en el bosque en el estado brasileño de Pará como parte de un proyecto dirigido a impulsar el sector de pisos de madera del país. *Fotografía: I. Jankowsky*

Arriba: Un edificio construido con madera de alto valor de Guyana. *Fotografía: P. Bholanath*

Esto supone una oportunidad perdida para los proveedores de la región, según los autores, quienes también encontraron que, pese a los avances alcanzados, las medidas tomadas para impulsar el comercio intraafricano en los últimos seis años ni siquiera se han aproximado a los niveles previstos y requeridos. Además, el comercio de madera ilegal transfronterizo "en gran escala" promueve la corrupción, causa la degradación del medio ambiente y lleva a una pérdida de beneficios económicos. No obstante, los mercados de África están creciendo rápidamente, con un valor potencial de mil millones de US$ para los exportadores locales estimado para el año 2020, y los autores sostienen que se deberían producir mejores datos sobre las corrientes comerciales y las consecuencias de las políticas gubernamentales a fin de crear un entorno propicio para que las empresas africanas legítimas puedan aprovechar esos mercados.

Tapani Erling y Markku Simula son coautores de otro artículo conexo (pág. 7) sobre las medidas necesarias para facilitar y reglamentar el comercio intraafricano. Según ellos, el sector maderero de África podría dar un buen ejemplo a otros sectores sobre cómo aumentar las conexiones horizontales entre los mercados de los países africanos incrementando la integración de las cadenas de producción de valor agregado extendidas a través de más de un país africano. Los autores afirman que el sector tiene una sólida base de recursos y conocimientos satisfactorios en materia de tecnologías de producción y transformación, y existe una importante demanda potencial de productos de madera. En este contexto, ambos apoyan enérgicamente la reforma de las reglamentaciones nacionales del comercio y la introducción del concepto de "operadores económicos autorizados", que pueden ayudar a reducir los costos de transacción para los exportadores e importadores y aumentar la competitividad de su negocio.

En su artículo de la página 11, Ivaldo Jankowsky y Ariel Andrade describen un proyecto de la OIMT que ha ayudado al sector privado de Brasil a acrecentar la eficiencia del sector de la cadena de producción de pisos de madera, desde el bosque hasta el producto final. Además de identificar nuevas especies tropicales adecuadas para la fabricación de pisos de madera, el proyecto ayudó a elaborar normas de calidad y un programa de certificación para la industria, un aspecto importante de los esfuerzos para agregar valor al producto final.

En su breve artículo, Andries Polinder y Christine Naaijen (pág. 15) presentan un nuevo sitio web, conocido como "Portal del comercio internacional de madera". Financiado parcialmente por la OIMT, este nuevo sitio web tiene como objetivo proporcionar información sobre el comercio de madera legal y transparente como una forma de facilitar la comercialización, apoyar a los importadores en sus evaluaciones del riesgo de ilegalidad, y ayudar a crear condiciones equitativas para las empresas.

El suministro de información de alta calidad sobre los mercados y el comercio es también el tema central de un artículo de Pradeepa Bholanath (pág. 16), que describe un proyecto de la OIMT dirigido a elaborar un sistema de información para aumentar la transparencia del mercado y el acceso al mismo para las exportaciones de madera de Guyana. Según Bholanath, este y otros tres proyectos afines de la OIMT impulsaron el sector, que hoy está mejor preparado para hacer frente a los requisitos cambiantes del mercado y aprovechar las oportunidades existentes.

En otros artículos de esta edición, se describen otros proyectos de la OIMT sobre el empoderamiento de las mujeres en Ghana, medidas dirigidas a mejorar la gestión del ramin en Indonesia en el marco del Programa OIMT–CITES, y una investigación sobre la importancia de las selvas inundables de México para proporcionar servicios ambientales y sustentar los medios de vida locales.

Hoy en todo el mundo se reconoce más que nunca el importante papel que desempeñan los bosques tropicales en el desarrollo sostenible. Los bosques tropicales, tanto naturales como plantados, son vulnerables a la sobreexplotación y, al mismo tiempo, constituyen agentes potenciales de cambio social y crecimiento económico. Por consiguiente, cumplen una función crucial en la salud del ecosistema, en todos los niveles, desde el local hasta el mundial. Aunque parezca contradictorio, la producción forestal y la valorización de los productos económicos derivados de los bosques aumentan las posibilidades de un manejo forestal sostenible porque incrementan los rendimientos para los propietarios, en particular, las comunidades y pequeños terratenientes, incentivándolos de ese modo a invertir en el futuro de sus bosques a largo plazo.

Venta de maderas tropicales en África

El pequeño volumen del comercio intraafricano de maderas tropicales constituye una oportunidad perdida para los proveedores de la región

por Ibrahim Favada[1] y Markku Simula[2]

[1] Economista forestal
Colegio Comunitario del Condado de Lofa, Departamento de Agricultura y Bosques, Voinjama, Condado de Lofa, Liberia

[2] Consultor forestal, Ardot Oy, Helsinki, Finlandia

Potencial comercial: Madera aserrada preparada para su exportación en un depósito de Côte d'Ivoire. *Fotografía: T. Yanuariadi*

Las importaciones de madera y productos de madera de África ascendieron a alrededor de 7.400 millones de US$ en 2014, de los cuales menos de 400 millones (aproximadamente un 5%) se derivaron del comercio intrarregional. La participación en el mercado para los proveedores de la OIMT en África ha fluctuado pese a la existencia de ambiciosos planes para revertir esta tendencia. Existe un comercio transfronterizo de gran escala, pero es mayormente ilegal o informal y, por consiguiente, no se incluye en las estadísticas. Este comercio ilegal o informal es el motor que impulsa la degradación forestal, incentiva la corrupción y socava la competitividad de los proveedores legales, además de que suele estar vinculado al crimen organizado. Es necesario cambiar esta situación para asegurar que los productos de madera tropical de la región provengan de fuentes legales y sostenibles y que haya igualdad de condiciones para los proveedores responsables.

Este párrafo introductorio presenta las conclusiones del estudio *Comercio intraafricano de maderas tropicales y productos derivados y opciones para su facilitación*, llevado a cabo como parte del proyecto PD 700/13 Rev.2 (I): "Desarrollo del comercio intraafricano y la transformación avanzada de maderas tropicales y productos derivados – Fase I, Etapa 1" de la OIMT. El objetivo del proyecto es fomentar el desarrollo socioeconómico y el manejo sostenible de los bosques africanos valorizando las maderas tropicales y ampliando el comercio intraafricano.

En el estudio, se actualizó la evaluación del comercio regional de maderas tropicales y productos derivados (MPD) llevado a cabo por la OIMT en 2009 (OIMT, 2010). En una conferencia internacional celebrada en Accra (Ghana) también en 2009, se adoptó el Plan de Acción de Accra de la OIMT para el Desarrollo del Comercio Intraafricano de Maderas Tropicales y Productos Derivados, que incluía recomendaciones sobre medidas para los gobiernos, el sector privado, la OIMT y otras organizaciones internacionales y regionales. Un resultado clave del estudio fue que, si bien el comercio de importación de MPD en África entre 2005 y 2007 alcanzó un valor de 11.000 millones de US$, menos del 10% de este total se originó en la región. Seis años después de la conferencia de Accra, nuestra nueva evaluación de la situación nos muestra que, pese a diversas mejoras, las medidas tomadas ni se aproximaron a lo que se había planeado inicialmente.

Importaciones

Las importaciones anuales de MPD en África aumentaron en el período 2008–2013, pero la proporción de importaciones intraafricanas disminuyó (Gráfico 1). En 2013, las importaciones regionales totales alcanzaron un valor de 6.500 millones de US$, y 526 millones de este total se generaron a nivel intrarregional. Los datos preliminares para 2014 sugieren una aceleración del crecimiento del mercado.

Los países miembros africanos de la OIMT representaron alrededor del 81% (424 millones de US$) de importaciones intraafricanas en 2013, lo que demuestra que sus propios mercados ya son significativos y ofrecen oportunidades comerciales importantes, inclusive para el comercio transfronterizo.

Los productos primarios siguen dominando las importaciones

Los productos primarios representaron el 56% del total de importaciones africanas en 2013, con un nivel de 3.700 millones de US$, mientras que los productos de madera de elaboración secundaria (PMES) comprendieron el 44%, con un nivel de 2,9 millones de US$ (Gráfico 2). Las importaciones de madera en rollo ascendieron a 445 millones en 2013, mostrando una leve tendencia negativa. La madera aserrada es el principal componente del total de importaciones, y el comercio de este producto aumentó a 2.000 millones de US$ en 2013. Sin embargo, la tendencia del comercio intrarregional de madera aserrada (138 millones de US$) está disminuyendo debido principalmente a la mayor penetración de la madera blanda aserrada en el mercado de África y las crecientes importaciones provenientes de Asia.

En 2011, las importaciones de chapas de madera alcanzaron su punto máximo con un nivel de 180 millones de US$, para bajar al nivel previo a la crisis financiera mundial de alrededor de 150 millones de US$ en 2013, y el comercio intrarregional comprendió un cuarto de ese total. Los mercados de importaciones de contrachapados en África son muy firmes, con una tasa de crecimiento de más del 10% y un valor de alrededor de 580 millones de US$ en 2013. Sin embargo, los proveedores africanos no han podido beneficiarse con este

Gráfico 1: Importaciones de madera y productos derivados en África, 2008-2014

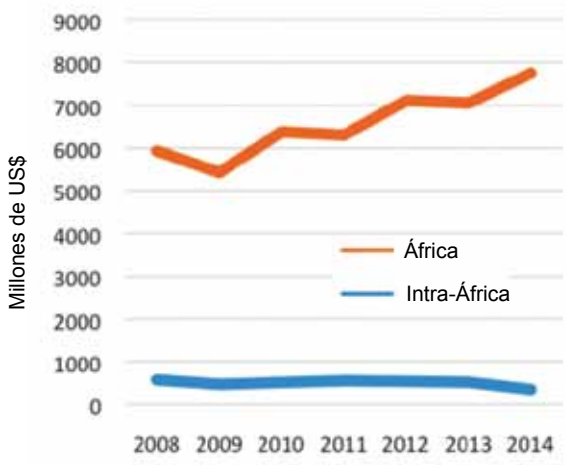


Gráfico 2: Importaciones africanas e intraafricanas de productos primarios, 2013

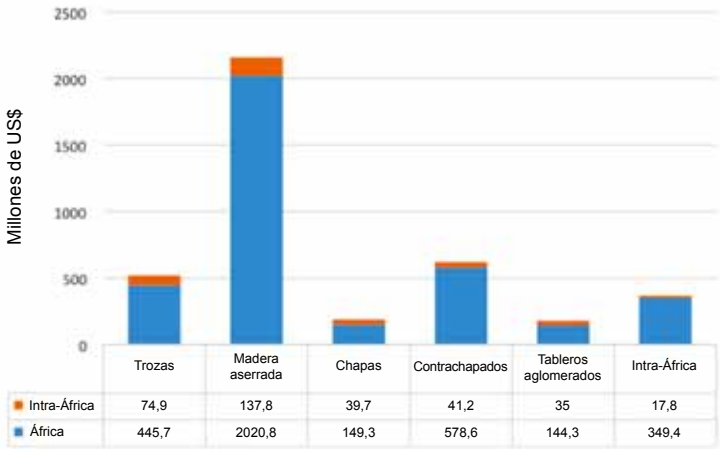
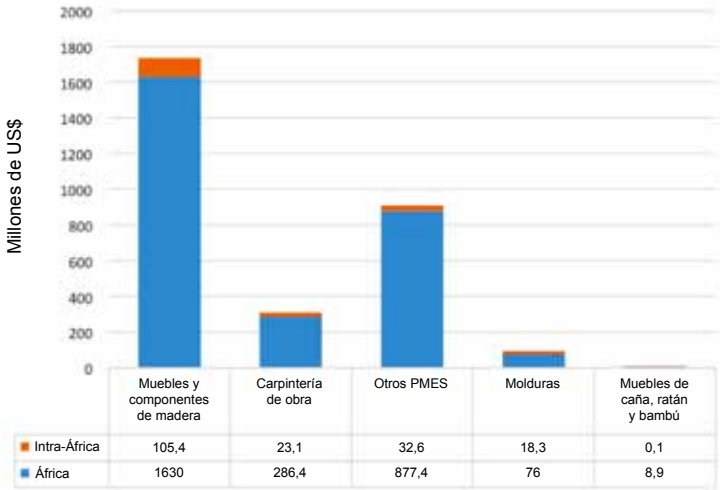


Gráfico 3: Importaciones africanas e intraafricanas de PMES, 2013



crecimiento, y la participación intrarregional en el mercado total se mantuvo estable con un valor de aproximadamente 41 millones de US$ en 2013.

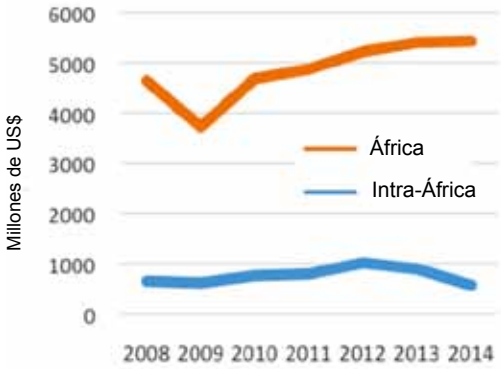
El total de importaciones de PMES en África ha aumentado a una tasa del 5,4% anual, alcanzando un valor de 2.900 millones de US$ en 2013 (Gráfico 3), pero la proporción del comercio entre los países de la región sólo representó el 6,2% de este total (alrededor de 180 millones de US$). El principal segmento de las importaciones son los muebles de madera y componentes, seguido por carpintería de obra, molduras y otros productos.

Exportaciones

El valor de las exportaciones africanas e intraafricanas de MPD aumentó respectivamente a una tasa anual del 2,4% y 6,2% (Gráfico 4) entre 2009 (el fin nominal de la crisis financiera mundial) y 2013. Las exportaciones regionales en conjunto alcanzaron un valor de alrededor de 4.500 millones de US$ en 2013, pero sólo el 20% de ese total se dirigieron a los mercados de otros países africanos; este comercio intraafricano creció hasta 2012, pero disminuyó en 2013 y 2014.

En 2013, los países productores africanos de la OIMT generaron el 58% del total de exportaciones regionales (2.600 millones de US$), pero no han podido aprovechar plenamente el importante potencial de exportación ofrecido por los mercados intrarregionales, por lo que su participación en el mercado bajó del 44% en 2008 al 33% en 2013, con un valor de 290 millones de US$.

Gráfico 4: Exportaciones de madera y productos derivados en África, 2008-2014



Tres cuartos de las exportaciones de MPD de África fueron de productos primarios en 2013, mientras que un cuarto fue de PMES. En la exportación de productos primarios, recientemente sólo se registró un crecimiento marginal (del 0,9% anual), pero las exportaciones de PMES han aumentado a una tasa promedio anual del 6,9%. Estas tendencias se explican fundamentalmente por limitaciones en la oferta de madera en rollo y productos de transformación primaria en los principales países exportadores y por el éxito relativo de las políticas nacionales en la promoción de la transformación avanzada de maderas tropicales y el consiguiente aumento de la competitividad de las industrias africanas de la región en general.

Las trozas y la madera aserrada siguen comprendiendo más de la mitad del total de las exportaciones regionales. El valor del comercio de madera en rollo fue de alrededor de 1.000 millones de US$ en 2013, mientras que el de la madera aserrada fue de aproximadamente 1.400 millones de US$, con una lenta

tendencia de crecimiento (Gráfico 5). Los mercados intraafricanos representaron alrededor del 8% del comercio total de madera en rollo y aserrada.

En 2013, el valor de las exportaciones africanas de chapas de madera ascendió a casi 549 millones de US$, con un crecimiento anual del 3,3%. Las exportaciones intrarregionales vienen creciendo con rapidez, alcanzando un valor de 157 millones de US$ en 2013 (29% del comercio total). Si bien los mercados internacionales de madera contrachapada se mantuvieron dinámicos durante el período en estudio, las exportaciones africanas no mostraron un crecimiento significativo, ascendiendo a alrededor de 262 millones de US$ en 2013, lo que sugiere que una parte importante de la producción estaba dirigida a los mercados internos. En los últimos años, el valor de las exportaciones intraafricanas ha sido de alrededor de 100 millones de US$ por año. En la región, no se maximiza el valor agregado de las trozas para contrachapados, y en 2013 el volumen de exportaciones de chapas de madera ascendió a más del doble del de la madera terciada.

Las exportaciones africanas de muebles de madera aumentaron rápidamente en el período 2008-2013 (en un 9,9% anual), ascendiendo a 760 millones de US$, principalmente gracias a Egipto (Gráfico 6). Alrededor del 30% de este comercio de exportación se dirigió a los mercados regionales, que crecieron más rápidamente que el total de exportaciones. En el comercio intraafricano de productos de carpintería de obra, molduras y otros PMES, se observó el mismo dinamismo, aunque su valor fue relativamente bajo, con un total de 139 millones de US$ en 2013.

El comercio neto

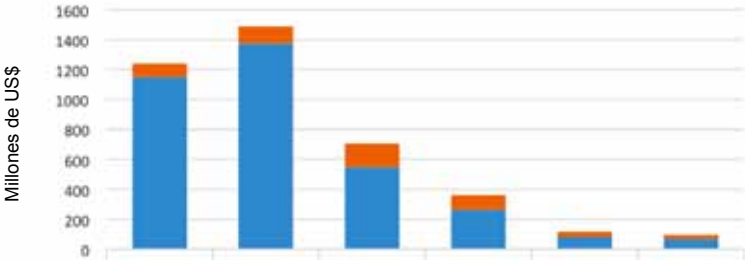
El comercio neto africano de MPD se mantuvo constantemente negativo durante el período en estudio (2008-2013). El déficit del comercio de maderas de África empeoró en casi 100 millones de US$ por año durante ese período, para llegar a 1.900 millones de US$ en 2013. Sin embargo, la región tiene potencial para ser un exportador neto.

Mercados potenciales para los productores de la OIMT

Los principales mercados importadores de madera en rollo de la región están situados en África del Norte, pero las necesidades de esa subregión son satisfechas, en su mayor parte, por mercados ubicados fuera de la región. Namibia, Ghana, Nigeria, Mozambique y Zambia son mercados emergentes de madera en troza, mientras que otros importadores importantes son también Mauritania, Rwanda, Sudáfrica y Tanzanía. Dada la oferta decreciente de trozas para exportación en la región, es probable que las industrias de transformación primaria en los principales países importadores pronto se vean obligadas a depender de fuentes alternativas de suministro fuera de la región en el corto plazo y de sus propias plantaciones en el más largo plazo.

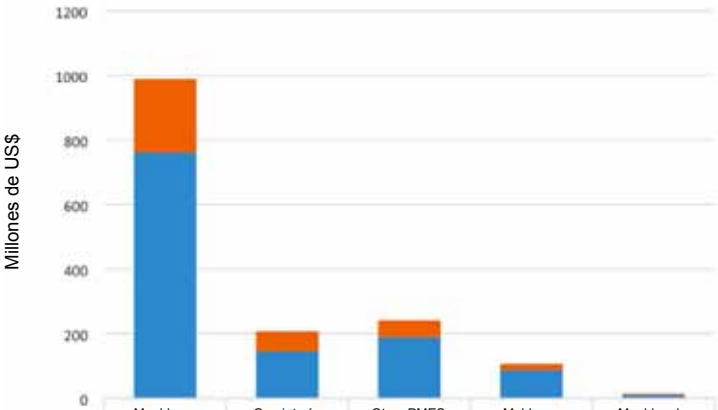
Egipto es el principal importador africano de madera aserrada, pero en 2013, sólo 2 millones de US$ de su comercio se derivaron de otros países africanos. Ese año, otros países de África del Norte con volúmenes significativos de madera aserrada fueron Marruecos (US$325 millones), Túnez (US$125 millones) y Libia (US$104 millones). Sin embargo, el principal importador intraafricano de madera aserrada en 2013 fue Sudáfrica (US$45 millones), seguido por Senegal (US$31 millones), Namibia (US$11 millones), Níger (US$7 millones), Mozambique (US$6 millones) y Mauricio (US$6 millones). Etiopía y Sudán son también grandes importadores de madera aserrada, pero

Gráfico 5: Exportaciones africanas e intraafricanas de productos primarios, 2013



	Trozas	Madera aserrada	Chapas	Contrachapados	Tableros aglomerados	Tableros de fibra
Intra-África	91,7	114,2	157,3	99,4	34,3	25,2
África	1149,4	1374,4	548,5	261,5	81,1	67,6

Gráfico 6: Exportaciones africanas e intraafricanas de PMES, 2013



	Muebles y componentes de madera	Carpintería de obra	Otros PMES	Molduras	Muebles de caña, ratán y bambú
Intra-África	228,3	62,2	52,9	19,2	4,2
África	760,7	144,9	188,5	87,2	10,5

satisfacen la mayor parte de sus necesidades a partir de fuentes situadas fuera de la región debido a las limitaciones logísticas.

El comercio de chapas de madera se limita a un pequeño número de países importadores. El principal mercado importador intraafricano en 2013 fue Marruecos (US$22 millones), seguido por Sudáfrica y Túnez (alrededor de US$3 millones cada uno).

Egipto es holgadamente el principal mercado importador africano de contrachapados (US$233 millones en 2013), pero casi todas sus importaciones se originan fuera de la región (al igual que en el caso de la madera aserrada y las chapas de madera). Otros grandes importadores de madera contrachapada son Argelia, Angola, Etiopía, Libia, Mauricio, Marruecos, Níger, Nigeria, Senegal, Sudáfrica y Tanzanía. Además de Marruecos, todos los países de África del Norte obtienen sus importaciones fuera de la región. El valor total de las importaciones de contrachapados provenientes de países de la Comunidad Económica de Estados del África Occidental (ECOWAS) en 2013 ascendió a US$84 millones, reflejando una oportunidad importante de desarrollo del comercio a través de medidas de facilitación (ver el siguiente artículo).

El comercio intraafricano es prácticamente insignificante dentro del comercio de muebles de madera de África Occidental y Central. Los principales importadores subregionales de África Occidental son Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana y Senegal; no se dispone de datos de Nigeria, que de todos modos se puede suponer que tiene un mercado significativo de muebles

importados, pese a que no todos los volúmenes del comercio son debidamente registrados. Según la información disponible, en África Central, los principales importadores de muebles de madera son Camerún, Congo, Gabón, Guinea Ecuatorial y la República Democrática del Congo. Otros mercados potenciales para los productores de la OIMT son Angola, Botswana, Mozambique, Namibia, Sudáfrica y Zambia.

Los principales importadores de productos de carpintería de obra en África Occidental y Central son Gabón, Ghana, Guinea Ecuatorial y Nigeria; las importaciones intraafricanas en todos estos países son mínimas, excepto en Ghana y Senegal. Otros mercados potenciales para los productores de la OIMT son Angola, Marruecos, Namibia y Sudáfrica.

Alto potencial de mercado para los productores africanos

En la región, existe un mercado potencial enorme para que los países miembros africanos de la OIMT puedan vender sus MPD, con un valor estimado entre 700 y 800 millones de US$ en el corto plazo (2,5 veces más que el nivel actual) para aumentar a 1.000 millones de US$ hacia el año 2020. Sin embargo, en general, la industria y los inversionistas han pasado por alto esta oportunidad, y se necesitan medidas categóricas de las organizaciones y gobiernos regionales a fin de crear las condiciones propicias para las inversiones y el comercio intraafricano en el futuro.

Comercio ilegal y no documentado

En África Occidental y Central, existe un importante comercio de madera aserrada y las estadísticas oficiales, especialmente del comercio terrestre, son muy poco confiables. Por ejemplo, en el este de la República Democrática del Congo, la falta de gobernanza eficaz instigada por los conflictos políticos ha permitido un importante comercio no documentado de exportación de trozas y madera aserrada (incentivado por la demanda de China) a Burundi, Rwanda y Uganda; el mercado chino también está impulsando el comercio ilegal del sudeste del país a través de Mozambique y Zambia. Asimismo, se han detectado otras importantes corrientes comerciales transfronterizas ilegales y no documentadas de Camerún a Nigeria y Chad, de Ghana a Burkina Faso y Malí, y de Côte d'Ivoire a Malí y Senegal, así como en otros países.

Debido a que la mayor parte de esta madera ilegal se corta con motosierra, el comercio transfronterizo ha sido un importante impulsor de la tala ilegal durante décadas. Este "libre comercio" favorece la tala ilegal y el uso de motosierra y fomenta la corrupción entre el personal de seguridad de fronteras y otros agentes de control. Por otra parte, se genera un enorme volumen de desechos, que conducen a la degradación ambiental y la pérdida de beneficios económicos.

Los productos MPD son voluminosos y tienen largas y complejas cadenas de suministro, y muchos de ellos se fabrican a partir de una diversidad de especies, que pueden ser difíciles de identificar sin capacitación y equipos técnicos. Estos factores representan un desafío para el personal aduanero en el control del comercio.

La mayor parte de la degradación forestal y la subsiguiente deforestación parece tener lugar en los bosques comunitarios y otras zonas forestales no reservadas. En la mayoría de los casos, su causa es la tala ilegal para los mercados internos y el comercio transfronterizo, inclusive para exportaciones a China a través de países de África Oriental (aunque no las exportaciones a la Unión Europea, Japón o América del Norte). Los volúmenes son mucho más altos que los indicados en estudios anteriores; el comercio ha prosperado como respuesta al rápido crecimiento de la demanda de productos de madera en África. El sector informal, que probablemente produzca la mayor parte de la madera ilegal, necesita formalizarse, pero se deben crear condiciones propicias en lugar de concentrarse únicamente en aplicar la legislación forestal.

Se necesita mejor información y apoyo para el desarrollo del comercio

La tarea de las empresas es buscar oportunidades comerciales, mientras que el deber de los gobiernos, la OIMT y otras organizaciones internacionales es proporcionar información estadística adecuada sobre las corrientes del comercio y las consecuencias de las medidas gubernamentales para permitir a las empresas analizar sus entornos comerciales e invertir con confianza. Se deberían tomar medidas de comunicación apropiadas con el fin de asegurar que la información pertinente del mercado llegue a los usuarios potenciales, en particular, las pequeñas y medianas empresas.

El sector privado ha demostrado gran interés por la reciente iniciativa de publicar el boletín bilingüe del Servicio de Información del Mercado Africano como parte del proyecto PD 700/13 Rev.2 (I) de la OIMT, y este servicio debería continuar.

La OIMT y los gobiernos deberían trabajar en conjunto para apoyar el sector privado en los países miembros africanos en sus esfuerzos por promover las exportaciones intraafricanas de MPD. El trabajo paralelo realizado por la OIMT para desarrollar capacidades en la aplicación de las disposiciones CITES en los países africanos del área de distribución de las especies es importante y se debería continuar y ampliar.

Los productos del proyecto PD 700/13 Rev.2 (I) de la OIMT están disponibles en el buscador de proyectos en línea de la Organización en: www.itto.int/project_search.

Referencia bibliográfica

OIMT 2010. *Good neighbours: promoting intra-African markets for timber and timber products.* Serie técnica OIMT 35. Yokohama, Japón.

Incentivando el comercio intraafricano de maderas tropicales

El comercio de productos de madera entre los países africanos debe facilitarse y reglamentarse

por Tapani Erling[1] y Markku Simula[2]

[1] Consultor en facilitación comercial, Tegos Oy, Helsinki, Finlandia

[2] Consultor forestal, Ardot Oy, Helsinki, Finlandia

Integración horizontal: Para mejorar las conexiones del mercado intraafricano se necesitará un esfuerzo consciente y decidido. *Fotografía: T. Yanuariadi, OIMT*

El comercio de madera y productos derivados (MPD) resulta especialmente difícil de desarrollar en África debido a las largas y complejas cadenas de suministro, la diversidad y el volumen de los productos, la falta de uniformidad en las normas para los productos, y los deficientes procesos logísticos vinculados a altos costos de transacción debido a los procedimientos administrativos. Los altos aranceles, los nuevos requisitos sobre legalidad y sustentabilidad (que representan barreras no arancelarias) y la limitada transparencia causada por el predominio de prácticas informales e ilegales, son todos factores que plantean aún más desafíos. Además, las empresas no han priorizado los mercados regionales y, tal como lo señalan Favada y Simula en su artículo de la página 3, el potencial de esos mercados aún no ha sido reconocido ni explotado.

La facilitación del comercio constituye una herramienta importante para promover el comercio mutuo y podría llevar a mayores inversiones en la producción, comercialización y logística, generando así los tan necesitados ingresos y empleos en la región. Este artículo, que propugna una mayor facilitación, se basa en el estudio *Comercio intraafricano de maderas tropicales y productos derivados y opciones para su facilitación*, llevado a cabo en el marco del proyecto PD 700/13 Rev.2 (I): "Desarrollo del comercio intraafricano y la transformación avanzada de maderas tropicales y productos derivados – Fase I, Etapa 1" de la OIMT.

Las relaciones comerciales entre los países africanos y el mundo industrializado están integradas verticalmente, lo que explica, en parte, la deficiente logística horizontal. Hasta ahora ha resultado difícil mejorar las conexiones del mercado intraafricano y las conexiones horizontales más generales entre los mercados del mundo en desarrollo. Para cambiar esta realidad se necesitará un esfuerzo práctico decidido.

El motor clave para impulsar mejores conexiones horizontales entre los mercados de los países africanos es el establecimiento de cadenas de producción de alto valor agregado que se extiendan por más de un país africano. El sector de MPD en África podría llegar a ser un buen ejemplo para reproducir el proceso en otros sectores, porque tiene una sólida base de recursos y conocimientos satisfactorios en materia de tecnologías de producción y transformación, y además existe una importante demanda potencial de MPD. Por lo menos en principio, ya están dadas muchas de las condiciones previas necesarias para una importante expansión comercial.

Las barreras del comercio de productos de madera

En general, los aranceles impuestos a los MPD en África son elevados y, en muchos casos, prohibitivos: de hasta un 10% para la madera en troza; hasta un 40% para la madera aserrada y los tableros de madera; y hasta un 50% para los productos de madera de elaboración secundaria. No existe un motivo económico para aplicar aranceles tan altos a las trozas, madera aserrada y tableros porque de ese modo se limita el desarrollo local de la transformación avanzada de madera.

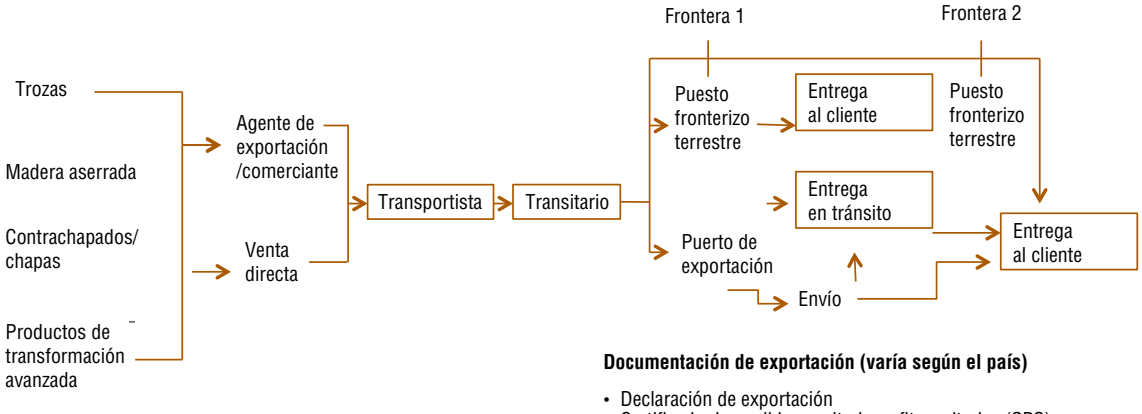
En las zonas de libre comercio de África Occidental y Central (ECOWAS y ECCAS respectivamente), los países miembros siguen aplicando diferentes aranceles a los productos MPD, tanto dentro de las mismas zonas de libre comercio como en el comercio externo. Las barreras arancelarias no promueven la competitividad, que se favorecería con una mayor integración económica en base al potencial del recurso forestal, la movilidad de la mano de obra, y las economías de escala derivadas de los mayores volúmenes comerciales. El lento progreso realizado en el establecimiento de un libre comercio efectivo en las zonas de ECOWAS y ECCAS es, sin duda, preocupante.

Altos costos de transacción

Las medidas no arancelarias representan una creciente proporción de los costos de transacción para los MPD comercializados a nivel internacional. Estas medidas son de gran alcance y, con frecuencia, imponen costos innecesarios para los productores, los que limitan el comercio, suben desmesuradamente los precios, socavan la previsibilidad del régimen comercial y aumentan el riesgo relacionado con las inversiones. Los requisitos de legalidad y sustentabilidad introducidos recientemente para el comercio de MPD aún no han tenido un impacto directo en el comercio intraafricano, pero lo tendrán en el futuro.

La magnitud de los costos de transacción vinculados al comercio de MPD depende de la eficiencia de las autoridades de control fronterizo (en particular, los funcionarios aduaneros); la infraestructura; el transporte internacional; la calidad de los servicios logísticos; los sistemas de trazabilidad y rastreo; y la puntualidad de los procesos. En general, los países productores de la OIMT en África tienen una clasificación muy baja en la escala mundial de servicios logísticos y el costo del comercio transfronterizo. Otra limitación es la mala conectividad del transporte marítimo entre los países de la región; por lo tanto, una parte considerable del comercio tiene lugar por tierra entre países vecinos, lo que ha demostrado ser especialmente proclive a las prácticas ilegales.

Figura 1: Flujo del comercio de maderas tropicales en los países productores



Documentación de exportación (varía según el país)

- Declaración de exportación
- Certificado de medidas sanitarias y fitosanitarias (SPS)
- Certificado de origen
- Certificado del organismo de inspección/de legalidad (FLEGT)
- Documento administrativo único/otro(s)
- Notificación de envío
- Seguro
- Conocimiento de embarque
- Garantía bancaria del valor del cargamento
- Factura del proveedor
- Lista de embalaje

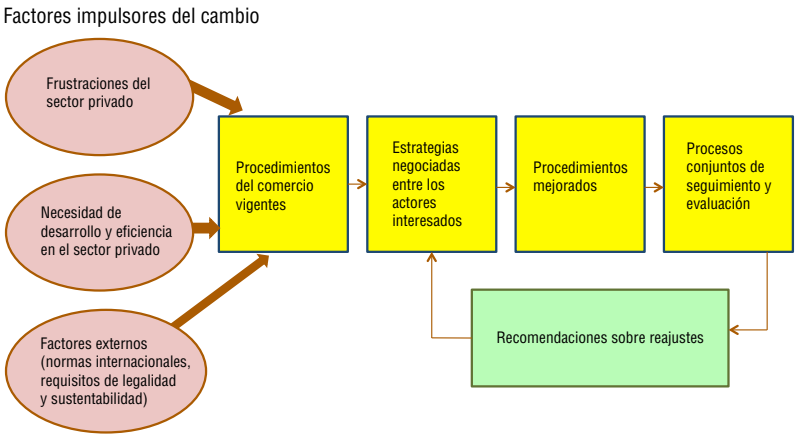
La pesada carga burocrática impuesta al comercio regional (Figura 1) absorbe recursos aduaneros y reglamentarios, limitando su capacidad para satisfacer las necesidades de los actores del comercio y proporcionar una gestión fronteriza eficaz para garantizar la seguridad. El impacto distorsionador del comercio que tienen los costos de transacción innecesarios puede representar entre un 20 y 50 por ciento de los precios de venta de MPD.

En la práctica, el comercio informal e ilegal de MPD, impulsado por fuertes incentivos del mercado, conduce a enormes pérdidas de ingresos estatales y socava el desarrollo económico en general. Esto ha facilitado una próspera industria para los intermediarios, que se encargan de "aceitar" los procedimientos gubernamentales. En algunos casos, el hecho de que las empresas legítimas se nieguen a participar en la corrupción constituye una barrera efectiva que dificulta su acceso al mercado. Por consiguiente, en el entorno prevaleciente, la competitividad de los proveedores legítimos se ve seriamente socavada.

Facilitación del comercio para los operadores legítimos

Hay tres factores principales que impulsan a los gobiernos a implementar la facilitación del comercio: 1) la necesidad del sector privado de reducir los costos de transacción; 2) la presión por reducir los costos de control y aumentar la eficacia; y 3) factores externos, tales como las normas del comercio internacional y los requisitos del mercado relacionados con la legalidad y sustentabilidad de la madera. La reforma de los reglamentos nacionales del comercio debería tener lugar a través de procesos participativos con todos los grupos de actores, y debería establecerse un proceso conjunto de seguimiento y evaluación de resultados. Las asociaciones de la industria tienen un importante papel que cumplir para asegurar resultados factibles en este proceso (Figura 2).

Figura 2: Ciclo de la reforma del comercio de madera y productos derivados



Los complicados procesos administrativos yuxtapuestos constituyen una dificultad importante para las empresas dedicadas al comercio exterior. Por ejemplo, las empresas pueden incurrir en gastos considerables si varias autoridades llevan a cabo inspecciones físicas de los mismos cargamentos, o si se detienen los envíos para esperar por las inspecciones físicas o la tramitación de los documentos reguladores. Si se reemplazaran los procedimientos basados en documentación por un sistema de despacho electrónico de los cargamentos, se podría simplificar enormemente el proceso haciéndolo más eficiente. Sin embargo, los procesos complicados tienden a estar profundamente arraigados y pueden ser una fuente de corrupción, por lo que suele haber resistencia para reformarlos. La condición previa clave para la facilitación del comercio es la voluntad política para lograrla.

Se necesita una estrategia integral que combine las medidas de estímulo para reforzar el cumplimiento de la ley y a la vez introducir acciones para facilitar el comercio. Tal estrategia sería una poderosa respuesta frente al comercio ilegal y la corrupción, y mejoraría también el desarrollo general del sector de MPD.

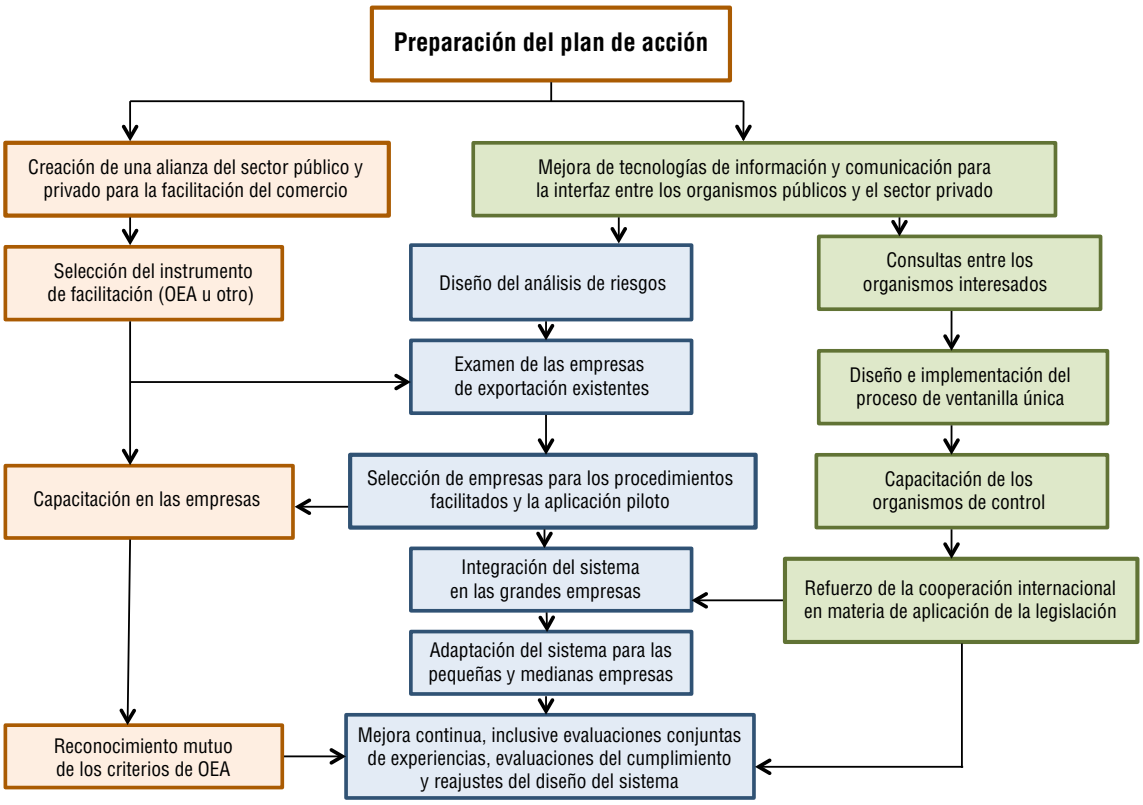
Es posible utilizar un menú completo de herramientas para abordar las limitaciones existentes y, de ese modo, ofrecer incentivos a los operadores legítimos para el desarrollo del comercio. Este menú comprende lo siguiente: reducción de barreras arancelarias y no arancelarias; alianzas del sector público y privado; análisis de riesgos; el concepto de operadores económicos autorizados (OEA); procedimientos aduaneros racionalizados; "ventanillas únicas" para los participantes del comercio; refuerzo de la aplicación de normativas; y gestión fronteriza coordinada.

Figura 3: Segmentación de operadores en base al análisis de riesgos para una mejor aplicación de la legislación y medidas de facilitación del comercio

Nivel de riesgo	Necesidades de servicios		
Alto	Metas de seguimiento	Metas de servicios de asesoramiento	Clientes problemáticos
Medio	Metas de control	Clientes potenciales clave	Metas de control
Bajo	Clientes autogestionados	Clientes clave	Socios
	Bajo	Medio	Alto

El análisis de riesgos puede ser el primer paso en el proceso de facilitación (Figura 3). Este análisis permite separar a los operadores de bajo riesgo con buenos antecedentes de cumplimiento de los operadores de alto riesgo, que deberían ser el centro de los esfuerzos de control. El primer grupo tendría acceso a procedimientos simplificados preferenciales, incluso al punto de que no se necesiten inspecciones físicas de los cargamentos. Después de pasar las auditorías de sus sistemas de gestión y desempeño, las empresas de ese primer grupo podrían tener derecho a la calificación de OEA, con beneficios adicionales y menores costos de transacción.

Figura 4: Hoja de ruta general para la facilitación del comercio y una mejor aplicación de la legislación a nivel nacional



El concepto de OEA se utiliza ampliamente en los países desarrollados. Cuando dos socios comerciales lo adoptan y siguen los criterios aceptados a nivel internacional para el análisis de riesgos y las auditorías, pueden acordar mutuamente ofrecer el procedimiento facilitado para los exportadores e importadores de ambos países, lográndose así un aumento en la competitividad.

El comercio de MPD en África es un candidato adecuado para el concepto de OEA porque en el proceso de producción y comercialización normalmente participan varias autoridades, y las barreras arancelarias y los costos de transacción son altos. En el Cuadro 1 se presenta un resumen del proceso de aplicación gradual del concepto, comenzando en un país que posteriormente pueda incorporar a otros socios comerciales. La Figura 4 ilustra una hoja de ruta general para la aplicación del concepto.

El procedimiento OEA se puede poner en práctica gradualmente. En un principio, se beneficiarán principalmente las empresas con un extenso comercio exterior. Sin embargo, después de poner a prueba el instrumento y capacitar a las grandes empresas para permitirles beneficiarse con su implementación, se lo puede aplicar más ampliamente para abarcar también las pequeñas y medianas empresas. Una opción interesante para iniciar el proceso es crear un proyecto piloto en uno o dos países miembros de la OIMT en África, después de lo cual el concepto de OEA se puede ampliar compartiendo las enseñanzas aprendidas con otros países y operadores.

El papel crucial del gobierno

Se debería adoptar el menú completo de herramientas para la facilitación del comercio como una forma de fortalecer la competitividad de los exportadores de MPD en África. Sin embargo, la facilitación del comercio no será efectiva sin la voluntad política y el compromiso de los gobiernos para reformar las reglamentaciones comerciales y consolidar la aplicación de la legislación. Con tal fin, se necesitan acciones decididas a nivel nacional y regional (Cuadro 2).

El sector de MPD es un buen candidato para aumentar los esfuerzos dirigidos a facilitar el comercio intraafricano, pero se necesita apoyo a un alto nivel político dentro de las zonas de libre comercio como ECOWAS y ECCAS. El proceso de facilitación se puede dividir en fases, cada una de las cuales contribuirá al desarrollo del sector de MPD como una fuente de crecimiento económico en cada país y en toda la región.

Los productos del proyecto PD 700/13 Rev.2 (I) están disponibles en el buscador de proyectos en línea de la OIMT en: www.itto.int/project_search.

Cuadro 1: Aplicación piloto del procedimiento OEA

1) Concientización y participación de actores en el enfoque OEA;
2) Establecimiento del marco legislativo y contractual necesario;
3) Reajuste de los procesos del comercio exterior conforme al enfoque OEA;
4) Selección de empresas participantes en base a un análisis de riesgos;
5) Desarrollo de un sistema de tecnologías de información y comunicación para permitir la aplicación del procedimiento OEA entre las empresas participantes y autoridades competentes (p.ej. aduana o sector forestal, comercial y financiero);
6) Capacitación de empresas piloto y personal gubernamental;
7) Participación de socios comerciales y establecimiento de acuerdos contractuales bilaterales o subregionales;
8) Incorporación del procedimiento OEA, inclusive en las pequeñas y medianas empresas.

Cuadro 2: Recomendaciones para implementar la facilitación del comercio

A nivel nacional:

- Mejorar los sistemas de tecnologías de información y comunicación para permitir un control eficaz y un comercio facilitado para los operadores legítimos;
- Establecer alianzas del sector público y privado para la facilitación del comercio de MPD y fortalecer las asociaciones de la industria;
- Implementar el procedimiento OEA para el comercio de MPD;
- Aumentar la eficacia y eficiencia de los controles transfronterizos y la aplicación de la legislación;
- Fortalecer la cooperación entre el sector forestal, el sector aduanero y otras autoridades.

A nivel regional:

- Eliminar los aranceles y otros obstáculos comerciales en el comercio interno de uniones económicas;
- Armonizar eficazmente los aranceles externos y reducir la progresividad arancelaria;
- Reforzar la cooperación entre las uniones aduaneras y sus recursos;
- Implementar gradualmente el concepto de OEA regional dentro de las uniones económicas y entre ellas; de ser necesario, comenzar bilateralmente;
- Fortalecer la cooperación internacional y transfronteriza para la aplicación de la legislación.

OIMT:

- Desempeñar un papel activo en la facilitación del comercio de MPD en la región, por ejemplo, apoyando la ejecución de proyectos piloto.

Optimización de la cadena de producción de pisos de madera en Brasil

Un proyecto de la OIMT ha ayudado a aumentar la sustentabilidad de la cadena de producción de pisos de madera en Brasil

por Ivaldo Jankowsky[1] y Ariel Andrade[2]

[1] Profesor Adjunto, Universidad de São Paulo, Brasil (jankowsky@usp.br)

[2] Gerente Ejecutivo, Asociación Nacional de Productores de Pisos de Madera, Piracicaba, Brasil (ariel@anpm.org.br)

Pisos del futuro: La madera tropical puede abastecer a una cadena de producción preocupada por el impacto económico, social y ambiental de sus productos. *Fotografía: I. Jankowsky*

Los datos sobre los mercados internacionales en los años noventa revelaron que los productos de madera de elaboración secundaria (PMES) de Brasil, en particular, los pisos de madera tropical sólida, tenían precios bajos en comparación con otros productos similares exportados del sudeste asiático. Ello probablemente se haya debido a diversos factores, tales como una falta de calidad, o percepciones negativas de los compradores con respecto a los proveedores brasileños. En el mismo período, se observó una creciente preocupación por el impacto ambiental de la explotación de madera, que también afectó el comercio. La incipiente demanda de la certificación del buen manejo forestal (p.ej. del Consejo de Gestión Forestal – FSC) y la implementación de leyes más restrictivas sobre la explotación de los bosques tropicales repercutieron en los costos de la cadena de producción.

Tales factores llevaron a un grupo de empresas brasileñas a aunar fuerzas y establecer la Asociación Nacional de Productores de Pisos de Madera (ANPM) a principios de 2001, con la misión de promover el uso de pisos de madera, el desarrollo tecnológico en los procesos manufactureros, y la sustentabilidad de los recursos forestales.

A fin de contribuir al logro de sus objetivos, la ANPM consiguió apoyo a través del proyecto PD 433/06 Rev.3 (I): "Modelo sostenible para la cadena de producción de pisos de madera en Brasil", respaldado por la OIMT. El proyecto, conocido también como PIMADS, comenzó en 2011 y finalizó en 2016, y fue ejecutado por la ANPM en estrecha colaboración con varias universidades y centros de investigación. El proyecto abordó los principales segmentos de la cadena de producción de pisos de madera, integrando la fabricación de productos de valor agregado (pisos de madera sólida), la valorización del manejo forestal sostenible (MFS) (inclusive una investigación del uso de las especies menos utilizadas) y los procesos de comercialización (por ejemplo, un programa de garantía de calidad y asesoramiento para los consumidores).

Si bien el proyecto PIMADS estaba dirigido fundamentalmente a las empresas adheridas a la ANPM, todos sus resultados y productos (tales como los manuales y materiales de capacitación) se encuentran también a la disposición de otras empresas, así como organismos gubernamentales, asociaciones de la industria, universidades, organizaciones no gubernamentales y otras partes y organizaciones interesadas.

Objetivos del proyecto

El principal objetivo del proyecto era contribuir al uso sostenible y eficiente de los recursos forestales en la Amazonia brasileña, incrementando así la sustentabilidad económica, social y ambiental de la cadena de producción de los pisos de madera, desde el bosque hasta el producto final.

El proyecto estaba específicamente dirigido a elaborar un modelo para mejorar la sustentabilidad del uso de los recursos forestales, incentivando el MFS y, de ese modo, ayudando a evitar el desmonte de bosques para fines agrícolas. El modelo debía incluir alternativas para la gestión de bosques e industrias, el desarrollo forestal integral, los procesos de transformación y manufactura, y el potencial para los productos de valor agregado, además de mejorar las condiciones de los empleados y brindar beneficios a la sociedad en general.

La estrategia para poner en práctica el proyecto y lograr los productos esperados (Cuadro 1) incluía tres líneas de acción integradas. Para su aplicación, se contó con la participación de empresas de pisos adheridas a la ANPM, en asociación con tres universidades (la Universidad de São Paulo, la Universidad del Estado de Pará y la Universidad de Brasilia), dos institutos de investigación (el Laboratorio de Productos Forestales y el Servicio Forestal Brasileño), y la colaboración de los empleados de las empresas.

Evaluación de las especies menos utilizadas

Las especies evaluadas en el proyecto (enumeradas en la Tabla 1) fueron suministradas por Jari Florestal y la madera se extrajo de Monte Dourado, en el estado de Pará, en el norte de Brasil. Esta zona es administrada conforme a prácticas de MFS y

Cuadro 1: Productos del proyecto PIMADS	
Producto 1:	Un modelo de manejo para integrar la extracción y el uso de madera de especies comerciales y menos utilizadas
Producto 2:	Un modelo para un proceso manufacturero eficiente e integrado
Producto 3:	Un programa de certificación de calidad para pisos de madera

está certificada por el FSC. Las especies se seleccionaron principalmente por su disponibilidad en el bosque, así como por sus propiedades de gravedad específica y contracción.

Con la prueba de las propiedades físicas y mecánicas de las especies menos utilizadas y el mejoramiento de sus propiedades superficiales, es posible aumentar el número de especies adecuadas para la producción de pisos de madera. Además de los ensayos físico-mecánicos tradicionales, se evaluaron las características de mecanización de las especies, su comportamiento en el secado en hornos y sus propiedades de acabado. La prueba final fue la producción piloto de pisos acabados.

Algunas de las especies evaluadas, como sucupira preta y maparajuba, mostraron un potencial excelente para la producción de pisos. Otras, tales como cupiúba y angelin da mata, mostraron ciertas características negativas, pero estas especies podrían ser adecuadas para otros usos alternativos, inclusive como substrato en la elaboración de pisos de madera prefabricados.

Se preparó una exposición de muestras de madera con un resumen de las propiedades tecnológicas de las especies estudiadas a fin de orientar y fomentar el uso de las especies menos utilizadas entre arquitectos, ingenieros, diseñadores y otros profesionales. Por otra parte, se publicó una guía titulada: *Pisos de madera: características de las especies brasileñas*, con información detallada de las especies estudiadas, así como de las especies tradicionalmente empleadas en la fabricación de pisos. Esta publicación, que presenta las propiedades físico-mecánicas de las especies, así como los procesos de secado, agrupación de especies, y características de corte y acabado, está dirigida a las empresas de productos de madera, consumidores, investigadores, estudiantes y profesionales de la construcción.

Tabla 1: Especies menos utilizadas evaluadas por PIMADS

Nombre común	Nombre científico
Angelim da mata	*Hymenolobium excelsum* Ducke
Angelim vermelho	*Dinizia excelsa* Ducke
Castanha sapucaia	*Lecythis pisonis* Cambess
Cedrinho	*Erisma uncinatum* Warm.
Cupiúba	*Goupia glabra* Aubl.
Itaúba amarela	*Mezilaurus itauba* (Meisn.) Taub. ex Mez
Jarana amarela	*Lecythis poiteaui* O.Berg
Mandioqueira	*Qualea paraensis* Ducke
Maparajuba	*Manilkara bidentada* (A. DC.) A. Chev.
Pequiá	*Caryocar villosum* (Aubl.) Pers.
Sucupira preta	*Bowdichia nitida* Spruce ex Benth.
Tachi preto	*Tachigali myrmecophila* (Ducke) Ducke
Tanibuca	*Buchenavia parvifolia* Ducke
Timborana	*Piptadenia gonoacantha* (Mart.) J.F.Macbr.

En el marco del proyecto, se publicó también la *Guía para la instalación de pisos de madera*. Este libro, disponible únicamente en portugués y preparado en estrecha colaboración con las empresas adheridas a la ANPM, presenta una descripción de cada uno de los pasos a seguir en la instalación de pisos de madera, incluyendo técnicas para evitar problemas comunes.

Se creó asimismo un sitio web (www.pimads.org) en inglés y portugués para difundir toda la información y las publicaciones generadas por el proyecto.

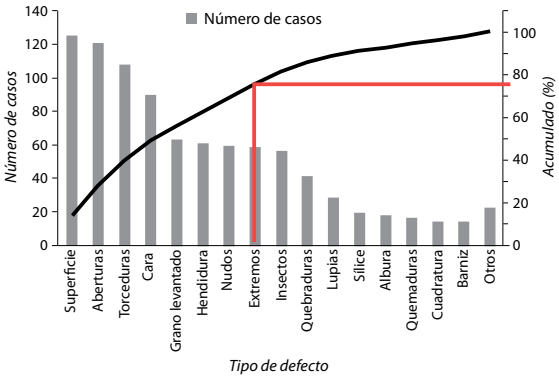
Un mejor proceso de manufactura

Uno de los principales problemas con los pisos de madera es la amplia escala de contenido de humedad que puede surgir si el secado en hornos y las mediciones de humedad no son correctos. En evaluaciones de calidad realizadas anteriormente en las empresas adheridas a la ANPM, se encontró que el 70% de los defectos observados en los pisos de madera sólida se debían a un secado insuficiente de la madera (Gráfico 1).

El primer paso para abordar este problema fue la preparación de material técnico sobre métodos convencionales de secado en hornos, mientras que el segundo paso fue incentivar actividades de capacitación dirigidas a aumentar la capacidad de los empleados de las empresas para llevar a cabo procesos de secado en hornos de alta calidad y medir adecuadamente el contenido de humedad de la madera. Otras actividades complementarias incluyeron la elaboración de mejores programas de secado; el desarrollo de un método estándar para medir el contenido de humedad de la madera; y la elaboración de un calibrador para verificar la exactitud de los medidores de humedad.

Con mejores procesos de secado de la madera, es posible aumentar los niveles de rendimiento y reducir la generación de residuos. Un estudio de los residuos generados en el proceso de manufactura de pisos de madera permitió identificar los puntos críticos del proceso, lo que llevó al establecimiento de un programa de gestión de residuos y al desarrollo de opciones para transformar tales residuos en productos de madera, posiblemente incluso en empresas comunitarias. Se elaboraron materiales de capacitación para ayudar a los obreros a reducir la producción de residuos, incluyendo las siguientes guías: *Secado de la madera; Gestión de residuos en las industrias de pisos de madera;* y *Mejores prácticas para la gestión de desechos en las industrias de pisos de madera*. Los cursos de capacitación sobre reducción de desechos contaron con la participación de más de 120 empleados.

Gráfico 1: Diagrama de Pareto que muestra la importancia relativa de los defectos observados en los pisos de madera sólida



Programa de certificación de calidad

Antes del proyecto, no había especificaciones oficiales de la Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT) para pisos de madera y, por lo tanto, no existía una referencia común para medir la calidad de los pisos. En la mayoría de los casos, las empresas intentaban satisfacer los requerimientos de sus principales compradores, lo que inevitablemente llevaba a diferencias en las especificaciones de los productos y una considerable confusión en el mercado.

La estrategia del proyecto para eliminar este problema comprendió las siguientes tres actividades:

1) la investigación de las especificaciones nacionales e internacionales para la madera y pisos de madera sólida como base para la preparación de una propuesta para actualizar las especificaciones brasileñas;

2) un examen de los productos de pisos de madera de varias empresas a fin de analizar su calidad y establecer un perfil de calidad; y

3) la organización de talleres con el fin de reunir a productores y consumidores (p.ej. exportadores, empresas de construcciones residenciales y distribuidores) para discutir el texto propuesto, inclusive los parámetros de calidad para los pisos de madera.

Los textos finales se presentaron a la ABNT para su aprobación y el resultado fue un conjunto de normas ABNT oficiales para la madera y pisos de madera sólida. Las especificaciones para pisos de madera sólida cumplen con las normas internacionales aceptadas y satisfacen las necesidades de productores y consumidores.

Se utilizó también una estrategia similar para proponer un programa de certificación de calidad, que luego de ser presentado fue reconocido oficialmente por el Instituto Nacional de Metrología, Calidad y Tecnología (INMETRO).

Cuando se obtuvo la especificación oficial (ABNT) para la calidad de pisos de madera sólida, se realizó un esfuerzo importante para ejecutar el Programa de Certificación de Calidad de la ANPM. Este proceso incluyó una serie de actividades, comenzando con la calificación de inspectores internos y externos, seguida por una serie de inspecciones de las empresas adheridas. El proceso concluyó con el otorgamiento de la "Marca de conformidad" a las empresas que cumplían con los requisitos del Programa.

La interacción con los compradores institucionales y los usuarios en ferias, talleres y actividades de capacitación permitió crear conciencia sobre el Programa de Certificación de Calidad de la ANPM, así como directrices para la instalación y el mantenimiento de pisos de madera sólida, que son importantes porque si se dan las instrucciones correctas a los usuarios, se ayudará a evitar las pérdidas de productos (y también la credibilidad) debido a un almacenamiento inadecuado, errores en la instalación o la falta de un cuidado adecuado en su uso.

Contribución científica

La estrecha colaboración entre las universidades y las empresas adheridas a la ANPM que se logró en el proyecto permitió la producción de, por lo menos, 30 publicaciones didácticas y científicas, inclusive cinco tesis, tres libros, cinco guías, tres artículos técnicos, cuatro resúmenes y diez afiches presentados en conferencias nacionales e internacionales.

Conclusiones

El proyecto PD 433/06 Rev.3 (I) de la OIMT generó un considerable caudal de información sobre la cadena de producción de pisos de madera, fomentó la colaboración entre las universidades y el sector privado, y produjo varios beneficios económicos, sociales y ambientales. En este contexto, se pueden derivar las siguientes conclusiones (entre otras):

- Los objetivos del proyecto fueron logrados, y se llevaron a cabo actividades adicionales no previstas que podrían contribuir también a mejorar la producción de una gama de productos de madera.
- El proyecto buscaba contribuir al uso sostenible y eficiente de los recursos forestales en la Amazonia brasileña. Varios de los productos generados en el marco del proyecto tienen potencial para ayudar a lograr esta meta, por ejemplo, el uso más amplio de las especies maderables menos utilizadas, un mejor aprovechamiento de los residuos y un aumento de la calidad de los productos. Estas acciones promueven la producción de valor agregado en el sector, contribuyendo así a la viabilidad económica del MFS y evitando el desmonte de bosques para otros fines.

Derecho al piso: Madera de especies menos utilizadas preparada para procesos convencionales de secado en hornos producida en una operación piloto industrial. *Fotografía: I. Jankowsky*

Pasando el examen: Una experta examina la calidad de un piso de madera sólida en base a las especificaciones de la ABNT. *Fotografía: A. Andrade*

- En sí mismo, el proyecto no puede garantizar la sustentabilidad del manejo forestal. No obstante, se prevé que tanto el proyecto como sus resultados contribuirán a ese objetivo, ofreciendo un verdadero ejemplo de producción de valor agregado a partir de la madera de origen tropical.
- El proyecto ayudó a mejorar la infraestructura científica de las instituciones colaboradoras, con la incorporación de equipos que serán útiles en el desarrollo de nuevas áreas de investigación, generando, de ese modo, beneficios futuros.
- Se necesita más trabajo del organismo ejecutor para difundir ampliamente los resultados del proyecto. Se deberían elaborar estrategias de difusión a fin de llegar al mayor número posible de beneficiarios.
- A partir de la información y las actividades generadas por PIMADS, se pueden desarrollar nuevos proyectos, y existe un potencial importante para mejorar aún más el rendimiento del sector. Se pueden elaborar estrategias para muchas etapas de la cadena de producción: en el bosque, en la fábrica y en el mercado consumidor.

Las publicaciones y otros productos derivados de este proyecto están disponibles en el buscador de proyectos en línea de la OIMT en: www.itto.int/project_search, así como en el sitio web del proyecto en: pimads.org/en. En el canal YouTube de la OIMT hay también un video sobre el proyecto (www.youtube.com/user/ittosfm).

AFT se moviliza

La OIMT ha lanzado una aplicación gratuita que permite el acceso inmediato a AFT en teléfonos inteligentes y tabletas. La aplicación, que se puede descargar del App Store de Apple o de Google Play, permite a sus usuarios:

- recibir una alerta cada vez que se publica una nueva edición de AFT;
- descargar los ejemplares de la revista y guardarlos en la biblioteca de su teléfono inteligente;
- crear marcadores y compartirlos a través de otras aplicaciones;
- ver miniaturas de imágenes en pantalla completa;
- ver la revista *AFT* en formato de una o dos páginas;
- acceder a ediciones anteriores publicadas desde 2014 en inglés, español y francés; y
- navegar por el sitio web de la OIMT.

Más información: www.itto.int/es/tfu

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Una puerta al comercio internacional de madera

Un nuevo sitio web ofrece una plataforma centralizada de información en apoyo del comercio de madera legal

por Andries Polinder y Christine Naaijen

Form International,
Bevrijdingsweg 3, 8051 EN
Hattem, Países Bajos

(a.polinder@forminternational.nl)
(c.naaijen@forminternational.nl)

Cuadrangulares: Postes cuadrados de basralocus (*Dicorynia guianensis*) en Suriname, uno de los países cuyo perfil fue publicado en el nuevo portal del comercio internacional de madera. *Fotografía: Form international*

Con el apoyo de la OIMT en el marco de su Programa de Trabajo Bienal y la Coalición Europea para la Madera Tropical Sostenible, la Federación Europea del Comercio de Madera recientemente lanzó un sitio web para promover un comercio de madera legal y correctamente informado. Este sitio, denominado "Gateway to International Timber Trade" (*Portal del comercio internacional de madera*), disponible en www.timbertradeportal.com, constituye una plataforma centralizada que ofrece a los comerciantes internacionales de madera y a otros usuarios información sobre la industria forestal y los requisitos de legalidad exigidos en los países productores de maderas. Ésta es la primera vez que se organiza y centraliza la información sobre el comercio de las maderas tropicales en tan gran escala, y se espera que con ello se logre una mayor transparencia en la cadena de suministro de la madera. *Form international*, una empresa consultora de gestión y servicios forestales, está a cargo de la coordinación y ejecución del proyecto.

Facilitación del comercio

Uno de los principales obstáculos que deben superar los compradores potenciales en los mercados nuevos y emergentes es la dificultad para obtener información fidedigna con el fin de evaluar y crear oportunidades comerciales. Son pocos los países productores que cuentan con agencias promotoras de maderas que puedan ofrecer un espacio único de información sobre todos los aspectos de la producción forestal, el manejo forestal sostenible, la legalidad de la madera, la certificación, los productos forestales y los contactos comerciales.

Además, los importadores de madera se enfrentan a nuevas y difíciles condiciones comerciales en ciertos mercados, en particular, la exigencia de verificar la legalidad de sus productos de madera conforme al Reglamento de la Madera de la Unión Europea (EUTR), las enmiendas de la Ley de Lacey de EE.UU., y la Ley de Prohibición de la Tala Ilegal de Australia, entre otras normativas. A fin de satisfacer sus obligaciones de diligencia debida exigidas en estos reglamentos, los importadores deben obtener pruebas documentales para demostrar que existe un bajo riesgo de que sus proveedores no estén operando de conformidad con las leyes y normativas nacionales. El primer paso en la obtención de estas pruebas es contar con información precisa sobre la fuente de la madera y las leyes y reglamentos vigentes, y sobre cómo se traduce la legislación en procedimientos operativos y documentos.

El portal

Con sus dos pilares de perfiles de la industria y la legalidad, este portal sobre el comercio internacional de madera satisface la necesidad de disponer de información concreta sobre el comercio maderero legal y transparente. Los objetivos son facilitar el comercio, apoyar a los importadores en su evaluación del riesgo de ilegalidad y los procedimientos de diligencia debida y cuidado debido conforme a los nuevos reglamentos vigentes en algunos países importadores, y ayudar a crear condiciones equitativas entre las pequeñas y grandes empresas. El sitio web constituye también una herramienta comercial versátil que incluye datos actualizados sobre la industria, contactos para negocios pertinentes, asociaciones de la industria y organismos gubernamentales competentes, y enlaces para obtener mayor información.

En el marco del EUTR, la madera con licencia de la iniciativa de Aplicación de Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales (FLEGT) de la Unión Europea y la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) se consideran una "vía verde" (sistemas de tramitación rápida para garantizar la legalidad de la madera sin cargas administrativas adicionales); por lo tanto, en los perfiles de los países, se pone especial énfasis en los requisitos FLEGT y CITES. A la fecha, no se ha enviado madera con licencia FLEGT a la Unión Europea, pero constantemente se otorgan permisos CITES para las especies maderables incluidas en los apéndices de la Convención. Por lo tanto, la información sobre las especies incluidas en la CITES es un componente importante de los perfiles nacionales.

La opinión de un comerciante

"Este portal web ... es una herramienta muy útil para los importadores y operadores del sector maderero. Facilitará el proceso para los productores e importadores u operadores y también para las organizaciones de control, ya que define claramente los requisitos de diligencia debida en relación con las maderas legales, lo cual beneficia a todas las partes. ... Este portal constituye un instrumento excelente para aplicar los procedimientos de diligencia debida."

Sr. Wim Hup, Wijma

El sitio web contiene perfiles completos de los siguientes países: Brasil, Camerún, China, Gabón, Ghana, Guyana, Indonesia, Malasia, Myanmar, la República del Congo, Suriname, Ucrania y Viet Nam. Asimismo, hay perfiles básicos para Côte d'Ivoire, Ecuador, Honduras, Liberia, Papua Nueva Guinea, Perú y la República Centroafricana. Con el tiempo se irán agregando los perfiles de otros países.

Miles de visitantes de todo el mundo ya han utilizado el sitio web desde su lanzamiento en enero de 2016. Los expertos locales examinaron los perfiles antes de su publicación, y una red de especialistas, fuentes y comerciantes asegurará que la información se mantenga actualizada y se amplíe con el correr del tiempo. Tanto el sitio web como la red que le sirve de apoyo están creciendo. Se invita a los lectores a unirse a la red y contribuir utilizando el botón de revisión (*review*) en los perfiles de los países o comunicándose directamente con los autores de este artículo.

Visite el portal del comercio internacional de madera en: www.timbertradeportal.com.

Información: una clave para la competitividad

Un sistema de información del mercado elaborado a través de un proyecto de la OIMT ha dinamizado el sector forestal de Guyana

por Pradeepa Bholanath

Jefe, División de Planificación y Desarrollo, Comisión Forestal de Guyana, 1 Water Street, Kingston, Georgetown, Guyana (project.coordinator@forestry.gov.gy)

Venta sutil: Varios actores del sector forestal reciben capacitación sobre distintos aspectos de la comercialización de productos forestales en un seminario convocado en el marco de un proyecto de la OIMT. *Fotografía: P. Bholanath*

Guyana gana entre 40 y 60 millones de US$ al año a partir de sus exportaciones forestales, principalmente de trozas, madera aserrada, contrachapados, pilotes, tablillas, puertas y marcos de ventanas. Los principales mercados de estos productos son la Unión Europea, Asia, el Caribe, el Oriente Medio, y América del Norte y del Sur. Sin embargo, los mercados de maderas tropicales han experimentado importantes cambios estructurales y son sumamente competitivos; por lo tanto, se necesitan grandes esfuerzos para mantener el acceso a los mismos.

Los desafíos identificados en el sector maderero de Guyana incluyen la ausencia de un sistema eficaz de información del mercado y una capacidad limitada para promover el comercio en los mercados de alta gama. Por otra parte, las empresas productoras no realizan una investigación sobre el mercado y operan principalmente en base a un enfoque de "producir para vender", sin contratos, compromisos o redes de enlace para asegurarse de que obtienen los mejores precios o proveen suministros confiables.

El proyecto TMT-PD 006/11 Rev.3 (M): "Fortalecimiento de los sistemas de información del mercado para mejorar la información sobre el comercio y los mercados del sector forestal de Guyana" de la OIMT fue conceptualizado como una forma de hacer frente a estos desafíos. Su objetivo de desarrollo era promover el comercio de maderas tropicales y productos de madera de Guyana, mientras que su objetivo específico era elaborar e integrar un sistema de información del mercado con el fin de mejorar el acceso al mercado y su transparencia. El proyecto se ejecutó en 2012 y 2013 dentro del período de tiempo y presupuesto especificados.

Resultados y beneficios del proyecto

El proyecto generó tres resultados principales:

1) mejor recopilación y difusión de datos sobre el mercado, con información actualmente disponible a los actores interesados (en fpdmcguy.org) sobre precios, demanda del mercado, productos y especies, y la identificación de requisitos en los nuevos mercados potenciales;
2) establecimiento y administración de un sistema de información del mercado para el sector forestal, que comprende mejores métodos de recopilación y análisis de datos sobre el comercio y los mercados, así como un mejor acceso a la información para los actores interesados; y
3) mejor acceso al mercado y mayor competitividad de la madera de Guyana.

Mayor sincronización

El sector forestal ahora cuenta con un sistema de información del mercado administrado por personal competente que difunde información oportuna, por ejemplo, sobre los volúmenes de producción de varios productos forestales, los volúmenes y valores de exportación, los costos de envío y transporte, los precios locales e internacionales, los nuevos mercados y productos potenciales, y los requisitos y procesos de importación y exportación.

Otro resultado importante es la mayor sincronización lograda entre los exportadores locales y los compradores internacionales, debido principalmente a la mayor disponibilidad, coherencia y fácil uso de la información que satisface las necesidades de tanto exportadores como compradores. Se ha publicado una lista de compradores en línea[1], de modo que hoy existen vínculos más efectivos entre los compradores y vendedores, con los consiguientes beneficios para el comercio y la industria que lo abastece. La información sobre los precios y la demanda del mercado se actualiza con frecuencia, lo que significa que está disponible prácticamente en tiempo real, y es más confiable que en el pasado; el resultado neto es que el gobierno y el sector privado pueden adoptar decisiones mejor informadas sobre los mercados y el comercio. Si los productos informativos disponibles no proporcionan todos los datos requeridos, los usuarios pueden obtener información adicional directamente de la Comisión Forestal de Guyana o del Consejo de Desarrollo y Comercialización de Productos Forestales.

1 fpdmcguy.org/marketingdb/buyer/list

Datos consolidados

La Comisión Forestal de Guyana presenta datos sobre el comercio y la industria a organismos nacionales de planificación, tales como el Ministerio de Hacienda y la Oficina de Estadísticas, inclusive aquéllos a cargo de presentar información sobre los indicadores económicos como el producto interno bruto, y produce una publicación semestral denominada "Reseña informativa del sector forestal". Estos canales de comunicación se benefician con la disponibilidad de información más precisa, compilada a través de procesos estructurados por el personal capacitado en el marco del proyecto. Los datos sobre las exportaciones, inclusive sobre los precios, mercados y productos, que solían estar dispersos, ahora se encuentran disponibles en una misma base de datos. La información compilada se somete a varios procesos de verificación; por ejemplo, el formato de la base de datos permite una verificación cruzada más fácil mediante la generación de diversos tipos de informes automáticos. En el pasado, la mayoría de estas verificaciones se realizaban manualmente sin la ayuda de estructuras automatizadas para la presentación de estadísticas.

Al tener toda la información en una misma base de datos, es posible obtener una visión más exhaustiva e integral del rendimiento del sector, lo cual facilita la creación de una plataforma más completa y análisis regulares de las exportaciones y mercados del sector forestal. Este sistema mejorado de información del mercado ha producido cambios en las siguientes áreas principales: capacidades para producir informes más detallados sobre los precios, la demanda del mercado, las tendencias de exportación y los requisitos de calidad de las diferentes regiones; mayores capacidades para pronosticar precios y demanda; y consolidación de informes más integrados sobre la cadena de suministro de productos de madera. Gracias a la disponibilidad de información sobre el comercio y el mercado, el sector puede adoptar un enfoque más minucioso y racional para abordar las cuestiones del comercio y la comercialización en base a mayores conocimientos y capacidades. Los exportadores, productores y compradores ahora tienen mayor capacidad para realizar sus negocios, lo que lleva a una situación comercial y financiera más sólida y a una mejor planificación. Los actores del sector forestal participaron activamente en todas las etapas de la ejecución del proyecto y, por consiguiente, adquirieron un sentido de pertenencia con respecto a sus resultados y se mostraron muy receptivos al proceso.

Hoy se observa una mejor planificación y adjudicación de los recursos forestales estatales; medidas más estratégicas de comercialización con miras a ampliar los mercados clave de productos de valor agregado; beneficios macroeconómicos a través de mejores procesos de planificación y decisión estratégica en relación con la generación de empleo; y mayores ingresos de exportación. La disponibilidad de información de mejor calidad está beneficiando varias áreas estratégicas del sector, como son la comercialización, el manejo y la planificación forestal, y la adjudicación de recursos.

Mejores vínculos intersectoriales

Las sinergias creadas entre este proyecto y otros tres financiados por la OIMT (sobre secado en hornos, especies menos utilizadas y transformación de maderas) están contribuyendo considerablemente a la economía nacional y el manejo forestal sostenible en Guyana. El diseño del proyecto permitió la integración total de los diversos componentes funcionales del sector forestal, abordando los procedimientos operativos; las capacidades y competencias del personal; el despliegue de tecnologías accesibles y de fácil uso; las políticas de manejo forestal; y los requisitos del mercado y el comercio.

Una de los aspectos importantes de la estrategia del proyecto fue mejorar los vínculos intersectoriales, y ahora existe una mayor colaboración entre los miembros de las asociaciones de productores forestales (que representan a los extractores y a los propietarios de aserraderos y depósitos de madera), los actores involucrados en la producción de valor agregado, los miembros del Consejo Nacional de Bosques Comunitarios, los exportadores y transportistas, y los organismos del gobierno tales como la Comisión Forestal de Guyana y el Consejo de Desarrollo y Comercialización de Productos Forestales. Existe un acuerdo general entre todos estos actores con respecto a que deben trabajar en conjunto para mejorar la calidad de los productos de modo que el sector pueda ser competitivo y efectuar una contribución óptima al desarrollo del país, asegurando a la vez que el recurso forestal se utilice de forma eficiente y sostenible.

Conclusión

El Gobierno de Guyana considera que el sector forestal es un importante actor para el desarrollo económico futuro del país, pero este rol se podría perjudicar si no se presta suficiente atención al comercio y la comercialización de maderas tropicales. Las actividades y resultados del proyecto llegaron en un momento justo, ya que ayudaron a mejorar la competitividad del sector y su contribución al proceso de desarrollo nacional.

El efecto sinérgico de los cuatro proyectos financiados por la OIMT ha dado impulso al sector, con los consiguientes beneficios para la economía nacional. El sector forestal de Guyana hoy está mejor equipado para abordar una amplia gama de aspectos y requisitos relacionados con el mercado, tales como la verificación de la legalidad, el cambio climático, la certificación y los productos sustitutos.

Uno de los últimos resultados del proyecto fue una estrategia de comercialización para el sector, que define la dirección general y el número de actividades necesarias para la comercialización y comercio de madera y productos derivados. Como parte de esta estrategia, se formularon tres propuestas de proyectos que fueron presentadas para su financiación, y se ha desarrollado una nueva política nacional para la exportación de madera en rollo. Sin duda, la mayor información disponible sobre el sector forestal favorecerá los esfuerzos futuros para asegurar que los productos forestales de Guyana tengan una firme demanda en los mercados internacionales.

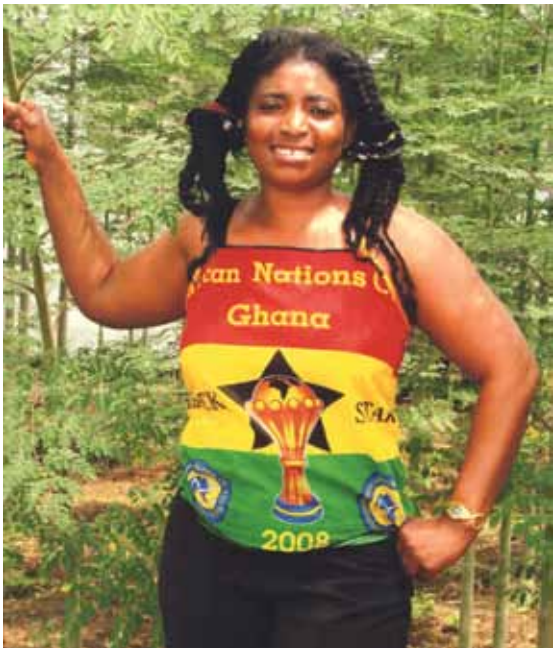
Las publicaciones y otros productos generados por el proyecto se encuentran disponibles a través del buscador de proyectos en línea de la OIMT en: www.itto.int/project_search.

El poder de las mujeres

Un proyecto de la OIMT para el empoderamiento de la mujer ha dinamizado la reforestación rural en pequeña escala en un área piloto de Ghana

por Paul Pawar

Coordinador del proyecto
y director de Pitris Consult
(pitrisconsult@yahoo.com)



Empresa en crecimiento: Una mujer local en una joven plantación de *Moringa oleifera*. La participación en empresas dedicadas a procesar productos de esta especie ha aumentado considerablemente los ingresos de las mujeres en las áreas del proyecto. *Fotografía: Pitris Consult*

Las mujeres constituyen el 51,7 por ciento de la población ghanesa. Por lo tanto, tiene sentido que la equidad entre géneros sea parte integral de los esfuerzos para restaurar y mejorar los bosques, así como de la justicia natural y social. Para que un país en desarrollo como Ghana establezca un entorno propicio para un proceso rentable de reforestación de pequeña escala en el sector privado, la estrategia primordial debe ser el empoderamiento de la mujer.

Con la expresión "empoderamiento de la mujer" me refiero a las medidas dirigidas a aumentar el grado de autonomía y autodeterminación de las mujeres en sus comunidades, especialmente las mujeres campesinas marginadas y carenciadas, permitiéndoles así representar sus intereses de forma libre y responsable, es decir, actuar por su propia autoridad. El empoderamiento de la mujer no sólo se refiere al proceso de autodeterminación sino también a la provisión de apoyo profesional a otros actores pertinentes para permitirles, de ese modo, superar su sensación de impotencia y su falta de influencia. En un entorno de empoderamiento, las mujeres campesinas pobres que hoy no tienen voz ni voto, pueden aprender con el tiempo a ser participantes activos y responsables de los procesos de adjudicación de recursos forestales locales que repercuten en sus vidas.

Este artículo se basa en el proyecto PD 534/08 Rev.1 (F) de la OIMT como un ejemplo práctico para ilustrar el potencial del empoderamiento de la mujer. En el contexto del proyecto, la cultura predominante en términos de la adjudicación de recursos forestales y el uso de la tierra está firmemente orientada hacia el hombre y dominada por hombres, una manifestación de factores estructurales profundamente arraigados. Con la llegada de la educación occidental, la independencia política (con su proliferación de leyes nacionales con enfoque de género) y la globalización, el péndulo está oscilando gradualmente en dirección a las mujeres, pero se trata de una lucha ardua y compleja que aún no se ha ganado totalmente. El sutil mantra infundido localmente por el proyecto a las mujeres campesinas pobres fue que podían, y probablemente debían, utilizar el proceso de empoderamiento para adquirir más poder legítimo y positivo. En el África subsahariana, y con referencia específica a las tierras improductivas y degradadas, existe la necesidad apremiante de contraer un compromiso explícito a nivel del sector privado y estatal tanto con la restauración de los bosques como con la reducción de la pobreza entre las mujeres campesinas. Los ecosistemas forestales sanos proporcionan importantes beneficios que enriquecen la calidad de vida de la población, especialmente de las comunidades rurales que dependen del bosque para su subsistencia.

Las tres dimensiones de la pobreza

El proyecto PD 534/08 Rev.1 (F) de la OIMT (ver el cuadro de la siguiente página para más información) se llevó a cabo en las comunidades de Adansi, Asankare, Enyiresi y Nuevo Jejeti, en las regiones Oriental y Ashanti de Ghana. El proyecto consideró tres dimensiones básicas de la pobreza entre las mujeres campesinas que viven en la periferia de los bosques en estas comunidades: 1) impotencia; 2) falta de bienes y oportunidades, inclusive la exclusión efectiva del acceso a los recursos forestales locales; y 3) vulnerabilidad. Estas dimensiones indicaron el número de puntos de entrada posibles para intervenciones económicas, sociales y ambientales que podrían abordar eficazmente la restauración forestal y la reducción de la pobreza entre las mujeres campesinas de las zonas aledañas a los bosques. Las tres dimensiones de la pobreza impulsaron los múltiples puntos de entrada del proyecto, lo que fue discutido y consensuado con los beneficiarios primarios.

Los múltiples puntos de entrada del proyecto

Con respecto a la dimensión de "impotencia" entre las mujeres locales, las intervenciones posibles incluyeron estrategias de empoderamiento de la mujer y formas creativas y negociadas de acceso a los recursos forestales locales. Los formuladores del proyecto (que en su mayoría eran mujeres pobres muy reflexivas) se dieron cuenta de que el poder del hombre no era absoluto sino relativo. Por lo tanto, las mujeres podían discutir y negociar con sus padres, maridos, jefes de familia, jefes de clanes, líderes, "reinas madres" y propietarios tradicionales para conseguir una parte de la propiedad de la tierra, derechos de uso, y poderes y derechos en la adjudicación de tierras en base a un modelo progresivamente favorable. La comunidad más amplia se beneficiaría también ya que la justicia social hace que las sociedades se vuelvan resilientes, pacíficas y democráticamente perdurables. El empoderamiento de la mujer tiene múltiples dimensiones: concientización; deliberación; educación y aprendizaje grupal; y emancipación negociada, todas ellas debidamente respaldadas por el estado de derecho.

Con respecto a la falta de bienes y la exclusión social, un enfoque viable fue la provisión de oportunidades y el desarrollo y la restauración de los bienes pertinentes. En este proceso, las mujeres campesinas pobres podían inspirarse en el hecho de que las prácticas de gobernanza forestal y las técnicas, procesos y procedimientos forestales que determinan quién se beneficia con el patrimonio forestal son estructuras históricas, predominantemente desarrolladas por una cultura machista para satisfacer las aspiraciones de los hombres.

Con respecto a la dimensión de la pobreza relativa a la vulnerabilidad de las mujeres campesinas, un enfoque viable del proyecto fue ayudar a estas mujeres a diversificar (y mejorar) sus medios de sustento y asegurar que tales medios fuesen resistentes a las perturbaciones, tales como las que podrían surgir con el cambio climático.

Perfil del proyecto PD 534/08 Rev.1 (F) de la OIMT

Nombre: "Desarrollo de pequeñas plantaciones mixtas privadas y campaña de nutrición: el caso de seis grupos femeninos comunitarios rurales en las regiones Oriental y Ashanti de Ghana - Fase II"

Período de ejecución: 2011–2015

Objetivos del proyecto:

1. Aumentar considerablemente la disponibilidad de material de cultivo altamente regenerador de especies forestales maderables nobles de rápido crecimiento, tales como wawa (*Triplochiton scleroxylon*), ofram (*Terminalia superba*), emire (*Terminalia ivorensis*) y caoba africana (*Khaya* spp.) en rodales mixtos, así como monocultivos de teca, mediante los esfuerzos de seis grupos comunitarios de mujeres automotivadas.
2. A través de prácticas de formación, desarrollar las capacidades de 180 mujeres comunitarias marginadas en la elaboración, uso doméstico y venta (con fines de lucro) de productos derivados de la planta forestal nutritiva local *Moringa oleifera*, seleccionados por las mismas mujeres en base a la demanda existente.

El cambio climático se suma a las otras presiones económicas, sociales y ambientales, inclusive las creadas por las prácticas agrícolas insostenibles y la sobreexplotación de los bosques locales. Se necesita urgentemente llevar a cabo actividades de reforestación en las tierras improductivas e intensamente degradadas, con el posterior manejo sostenible de los bosques restaurados resultantes, pero este proceso debe ser incluyente, especialmente en relación con las mujeres campesinas. La "Estrategia preliminar de plantaciones forestales de Ghana 2015–2040" aborda este complejo problema y prevé la participación eficaz de las mujeres y la sociedad civil, así como de inversionistas privados con mayores recursos, en las iniciativas de reforestación, rehabilitación forestal y conservación de bosques. Se necesitará un nivel importante de ayuda nacional e internacional para asegurar que este programa sea participativo y exitoso.

Estrategia operativa del proyecto

La estrategia del proyecto se concentró en el empoderamiento de la mujer, que para los formuladores y actores del proyecto significó la creación de un entorno propicio para permitir a las mujeres tomar decisiones que produjeran beneficios a título personal y colectivo, además de ventajas para la sociedad en general. A fin de asegurar la ejecución eficaz y participativa del proyecto, sus formuladores y otros actores pertinentes debatieron y adoptaron una estrategia con muchas dimensiones relacionadas entre sí, con el objetivo de lograr resultados óptimos. Se realizaron esfuerzos colectivos para conseguir un mosaico práctico y pertinente de participación activa lo más completa y efectiva posible. Un elemento crucial fue que la tierra donde se desarrolló el proyecto fue adjudicada legalmente a grupos femeninos por sus respectivos jefes de clanes.

Productos y resultados del proyecto

Se establecieron plantaciones mixtas de especies arbóreas populares nativas y comerciales, como wawa, ofram, emire y caoba africana, en un área total de 63 hectáreas, así como plantaciones de teca comercial (en rodales puros) en una extensión total de 67 hectáreas. Ambas clases de plantaciones pertenecen a mujeres y son administradas por mujeres de las diversas comunidades como parte de una próspera red local que garantiza la sustentabilidad. Además, se establecieron pequeñas empresas que también son administradas por mujeres campesinas y producen una serie de productos de *Moringa oleifera*, tales como bebidas sin alcohol, condimentos, pan y galletas ricas en nutrientes, pomada para el cabello (para promover el crecimiento rápido del cabello natural) y jabones y lociones para el cuerpo. La participación en todas estas empresas ha aumentado significativamente el promedio de ingresos anuales en las áreas del proyecto.

Un resultado intangible notable del proyecto fue una mejor imagen de los grupos de reforestación comunitarios (establecidos por el proyecto) integrados por mujeres, que, como agentes locales de mejoramiento forestal, ahora complementan sólidamente las iniciativas de reforestación de otros actores. Un total de 180 mujeres o grupos femeninos recibieron títulos de propiedad legal de la tierra como resultado del proyecto; además, las mujeres participantes en las actividades de reforestación legalmente tienen derecho al 90% de los ingresos derivados de la extracción de los árboles plantados.

Conclusiones e impacto

En el marco del proyecto PD 534/08 Rev.1 (F) de la OIMT, se potenciaron las capacidades de seis grupos de mujeres campesinas para transformar tierras degradadas en plantaciones mixtas de especies nativas comerciales, así como plantaciones puras de teca, ayudándolas a aumentar sus ingresos y abriéndoles los ojos a los dirigentes de Ghana con respecto al potencial de la reforestación rural.

Los productos y resultados previstos en el proyecto se lograron en su totalidad. Este éxito se debió, en parte, a las sólidas contribuciones de los principales actores del proyecto: el organismo ejecutor (*Pitris Consult*), los equipos de control de la OIMT y las entidades asesoras del proyecto, especialmente el Instituto de Investigación Forestal y la Comisión Forestal de Ghana. Hoy las iniciativas privadas de reforestación en pequeña escala emprendidas por grupos de mujeres locales se están tornando más comunes en las áreas del proyecto. Además, otros grupos de mujeres campesinas automotivadas de las zonas forestales de la región Oriental de Ghana les han pedido asesoramiento a los actores del proyecto para reproducir las actividades en sus propias comunidades.

Pese al éxito alcanzado, los problemas subsisten y se necesita un control continuo de los aspectos ecológicos, silvícolas y socioeconómicos. No obstante, el proyecto ha demostrado que las mujeres campesinas pobres de las áreas degradadas en la periferia de los bosques pueden establecer y manejar eficazmente especies arbóreas tropicales nativas y locales en pequeñas plantaciones mixtas (así como en plantaciones puras de teca), con beneficios a corto plazo y la perspectiva de mayores ganancias en el largo plazo. Se debe alentar a las mujeres marginadas para asegurar su contribución democrática a los procesos de adopción de decisiones y de planificación y ejecución de proyectos, y los beneficios de estos proyectos deben ser interesantes, útiles, justos y equitativos.

Las publicaciones y otros productos generados por el proyecto se encuentran disponibles a través del buscador de proyectos en línea de la OIMT en: www.itto.int/project_search.

Mejorando la gestión de los recursos de ramin

El Programa OIMT–CITES ha abordado las políticas y prácticas de gestión del ramin en Indonesia

por Tajudin Edy Komar

Centro de Investigación y Desarrollo Forestal, Jalan Gunung Batu No. 5, Bogor, Indonesia (raminpd426@yahoo.co.id)

En pleno crecimiento: Una planta de ramin de cinco años en una plantación experimental de Ogan Komering Ilir, Sumatra Sur. *Fotografía: Tajudin, EK*

Indonesia tiene, por lo menos, 4000 especies arbóreas nativas, de las cuales 260 producen madera de valor comercial o tienen potencial para hacerlo. Una de estas especies es *Gonystylus bancanus*, conocida comúnmente como "ramin". El ramin crece naturalmente en los bosques de pantano de turba de Sumatra y Kalimantan, y se lo ha explotado comercialmente a nivel nacional desde principios de los años ochenta o incluso antes.

La explotación ha causado un empobrecimiento de sus poblaciones naturales, además de la degradación de su hábitat natural. La recuperación de los bosques de pantano después de las operaciones de extracción lleva un tiempo considerable, mucho más que la mayoría de los bosques de zonas secas de Indonesia. El gobierno indonesio estableció una moratoria provisional nacional a la explotación de ramin en 2001 con el fin de detener la reducción de las poblaciones de la especie y la degradación de su hábitat.[1] En 2004, el género *Gonystylus* fue transferido del Apéndice III al Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) debido a la preocupación de que el comercio internacional de ramin representaba una amenaza para la especie.

Entre los obstáculos que dificultan la gestión y conservación eficaz de ramin, se incluyen la explotación insostenible, incendios forestales anuales recurrentes en los hábitats de la especie, deficiente capacidad de regeneración natural, y el desmonte de bosques de pantano de turba para otros fines. La aplicación de los reglamentos existentes, inclusive los requisitos de la CITES, es deficiente debido a factores tales como una falta de datos y controles biológicos, ecológicos y comerciales confiables; la falta de concientización y apoyo de los actores interesados; la ausencia de tecnologías adecuadas para la reforestación; y un control deficiente de la observancia de la legislación, especialmente las leyes sobre la conservación y el manejo sostenible de bosques.

Las actividades ejecutadas en el marco del Programa OIMT–CITES efectuaron contribuciones importantes para mejorar la gestión y conservación general del ramin. En este artículo se describen brevemente tales contribuciones.

Distribución y silvicultura

Los resultados de la actividad "Mejorar el diseño de inventarios para estimar las existencias en pie de ramin (*Gonystylus bancanus*) en Indonesia" incluyeron el desarrollo de un método para llevar a cabo inventarios de ramin con una combinación de imágenes satelitales y estudios terrestres. Con el ensayo de este método en varios sitios de Sumatra y Kalimantan, se generó nueva información sobre la distribución y las existencias en pie de ramin. Esta metodología fue investigada también para otras especies y otros tipos de bosques.

Otra importante contribución se derivó también de la actividad del Programa OIMT–CITES "Evaluación del sistema silvícola del ramin: estudio de la práctica actual y revitalización de las parcelas permanentes de muestreo existentes". Desde los años ochenta, la norma silvícola en los bosques de Indonesia ha sido el *Sistema de corte selectivo con límites de diámetro*; existe una versión modificada de este sistema, conocida como *Corte selectivo con plantaciones de enriquecimiento*, que comprende prácticas de enriquecimiento obligatorias en las zonas donde el potencial de regeneración es limitado. Para la explotación de los bosques de pantano de turba se utiliza el sistema de corte selectivo con plantaciones de enriquecimiento con varios reajustes. En el marco de esta actividad del Programa OIMT–CITES, se evaluó esta práctica y se presentaron recomendaciones para mejorarla, especialmente para el ramin, que es una de las especies más explotadas en los bosques de pantano del país. La evaluación (publicada en inglés como *Una reseña sobre el sistema silvícola del ramin y los bosques de pantano de turba*) constituyó una contribución importante a una revisión del Reglamento Nº 11 del Ministerio de Bosques sobre el sistema silvícola utilizado en los bosques de producción. Como parte de la actividad del Programa OIMT–CITES se llevaron a cabo una serie de talleres y debates, que efectuaron un aporte valioso a la revisión del reglamento; por ejemplo, se recomendó que el diámetro límite de corta para el ramin se mantuviera por encima de los 40 cm a la altura del pecho.

De acuerdo con la literatura disponible, más de diez especies de *Gonystylus* crecen naturalmente en el archipiélago indonesio y están categorizadas como vulnerables en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN (Lim et al. 2004). A través de la actividad del Programa OIMT–CITES "Evaluación exploratoria de la distribución de la población y los usos potenciales de las especies diferentes de *Gonystylus bancanus* en Indonesia", se realizó una evaluación de la población y la distribución de las especies de *Gonystylus*. Esta evaluación, publicada en inglés como *Evaluación actualizada de las especies diferentes de Gonystylus bancanus*, confirmó la vulnerabilidad y escasez de las especies de *Gonystylus* en su estado natural debido a diversos factores. Además de *G. bancanus*, sólo otra especie, *G. brunnescens*, tiene una distribución natural relativamente extensa; todas las otras especies del género son sumamente raras.

1 Una empresa de la Provincia de Riau está autorizada a extraer ramin después de haber obtenido un certificado de manejo forestal sostenible de la empresa nacional de certificación, *Lembaga Ekolabel Indonesia*, y un certificado de cadena de custodia del Consejo de Gestión Forestal (FSC).

Hoja de ruta sobre el ramin

Varias actividades realizadas en el marco del Programa OIMT–CITES han ayudado a preparar intervenciones en materia de políticas, por ejemplo, un taller nacional sobre la identificación de brechas de información en el manejo sostenible de ramin y otras especies maderables amenazadas por el comercio internacional. Como parte de una actividad del Programa titulada: "Desarrollo de capacidades sobre técnicas de propagación vegetativa y concientización sobre la aplicación de las reglamentaciones CITES y la hoja de ruta sobre el ramin", se formuló una hoja de ruta para el manejo a largo plazo y la conservación de la especie. Esta actividad incluyó el desarrollo y uso de tecnologías con el fin de mejorar la producción de materiales de plantación para su empleo en el terreno.

Intervención sobre una moratoria en las actividades de explotación

Para el aprovechamiento sostenible de ramin se necesitan datos confiables sobre su distribución, poblaciones y existencias en pie, pero los datos preexistentes y recientemente recolectados no son suficientes para convencer a los responsables de tomar decisiones. Por otro lado, se podrían analizar los datos derivados de las inspecciones previas al aprovechamiento realizadas por las empresas forestales para presentarlos a los funcionarios de más alto nivel. En tal respecto, la Agencia de Investigación, Desarrollo e Innovación Forestal (FORDIA) ha emprendido intensas comunicaciones con los interesados del Ministerio del Ambiente y Bosques, especialmente la Dirección General de Protección de Bosques y Conservación de la Naturaleza y la Dirección General de Gestión de Bosques de Producción. Como parte de la actividad en curso del Programa OIMT–CITES "Desarrollo de un concepto de conservación de ramin (*Gonystylus* spp.) para las concesiones de plantaciones forestales", la Dirección de Conservación de Biodiversidad (la Autoridad Administrativa CITES en Indonesia) ha celebrado reuniones para examinar el Decreto Nº 127/KPTS-V/2002 del Ministerio de Bosques sobre la moratoria provisional en las actividades de explotación y comercio de ramin.

Tecnología aplicada a las estacas enraizadas

La disponibilidad de las fuentes semilleras de ramin está disminuyendo por diversos motivos, tales como la tala ilegal y los incendios forestales. Por lo tanto, los materiales de plantación se han tornado escasos, especialmente para las prácticas de regeneración natural asistida y el establecimiento de plantaciones. Una fuente alternativa de materiales de plantación es la propagación vegetativa, por ejemplo, a través de estacas enraizadas.

En el marco de la actividad del Programa OIMT–CITES titulada: "Determinación de los requisitos de plantación y establecimiento de huertos de conservación de ramin", se desarrolló y ensayó una tecnología de reproducción de ramin mediante estacas enraizadas. Tanto la tecnología como un manual producido para enseñar su aplicación fueron difundidos ampliamente y aplicados por instituciones gubernamentales y empresas privadas.

Un factor limitante para aumentar la propagación en masa es la disponibilidad de fuentes de estacas. FORDIA ha promovido el uso de material de plantación derivado de estacas en distintos diseños de plantaciones y con diversas fuentes de materiales genéticos. En Perawang, Riau, la empresa *Asia Pulp and Paper* ha modificado la tecnología utilizando recursos locales y ha producido material de plantación de ramin en su complejo de viveros. Se llevaron a cabo varios ensayos de plantaciones en el terreno a diversas escalas con el uso de estacas enraizadas. Los ensayos realizados en Sumatra Sur han demostrado un índice relativamente alto de supervivencia temprana de las estacas.

Conservación de recursos genéticos

A través del Programa OIMT–CITES, se emprendieron diversas iniciativas para recolectar y conservar materiales genéticos de ramin, así como los de otras especies del género *Gonystylus*. En cooperación con FORDIA, la administración del Parque Nacional de Sebangau (Kalimantan Central) comenzó a plantar estos materiales para su conservación en el marco de la actividad "Determinación de los requisitos de plantación y establecimiento de huertos de conservación de ramin". Las instituciones adheridas a FORDIA y algunas empresas privadas han iniciado otras actividades similares en Sumatra y Kalimantan. Por ejemplo, se están realizando esfuerzos para establecer huertos de conservación de ramin en concesiones como parte de la actividad ya mencionada del Programa OIMT–CITES "Desarrollo de un concepto de conservación de ramin (*Gonystylus* spp.) para las concesiones de plantaciones forestales".

Medidas futuras

Se recomienda firmemente que las actividades iniciadas en el marco del Programa OIMT–CITES sean continuadas y ampliadas directamente por los organismos gubernamentales, asociaciones y empresas privadas, bajo la supervisión directa del Ministerio del Ambiente y Bosques. La hoja de ruta para el manejo sostenible y la conservación de ramin, que fue formulada en base a los datos existentes y debería constituir una fuente primaria de consulta, necesitará ser actualizada en el transcurso del tiempo. La Dirección General de FORDIA debería continuar participando en el desarrollo de tecnologías adecuadas para la restauración y rehabilitación del ramin. En general, se reconoce que existe una necesidad constante de aumentar los conocimientos y la concientización en los distintos sectores sobre la importancia del manejo y la conservación de esta especie. Por lo tanto, se debería fortalecer la participación de otros organismos.

Conclusión

El Programa OIMT–CITES ha efectuado valiosas contribuciones para mejorar la conservación y el manejo de ramin en Indonesia, pero se necesita hacer mucho más por lo que aún se requiere el apoyo del Programa. No obstante, se necesitan también los esfuerzos coherentes y el firme compromiso de todos los actores interesados para asegurar la recuperación de la especie a largo plazo y mejorar el manejo de las poblaciones remanentes. La hoja de ruta elaborada contiene una estrategia y plan de acción detallados y constituye una valiosa guía para todos los actores en la coordinación de las actividades de conservación y manejo sostenible de ramin. A través de esta guía, será posible lograr el objetivo primordial de manejar sosteniblemente y conservar esta especie.

Para más información sobre las actividades llevadas a cabo en el marco del Programa OIMT – CITES en Indonesia y otros países tropicales, visite: www.itto.int/country_activities. En el canal YouTube de la OIMT (www.youtube.com/user/ittosfm) se encuentra disponible un video sobre el ramin preparado a través de este Programa.

Referencia bibliográfica

Lim, T.W., Soehartono, T. & Chen, H.K. 2004. *Framing the picture: an assessment of ramin trade in Indonesia, Malaysia and Singapore*. TRAFFIC – Sudeste asiático.

Protección de las selvas inundables de México

Un proyecto de la OIMT revela que estos ecosistemas amenazados desempeñan un papel económico crucial y deberían protegerse y restaurarse

por Patricia Moreno-Casasola, María Elizabeth Hernández, Adolfo Campos C., César Vázquez González, Rosa María González Marín y Adi Lazos Ruiz

Instituto de Ecología, A.C., C.P. 63, 91000 Xalapa, Veracruz, México (patricia.moreno@inecol.mx)

Buscando sitios: Un grupo de investigadores buscan sitios apropiados para establecer equipos de muestreo en una selva inundable de *Pachira aquatica* (apompal), una especie conocida localmente como "zapote reventador" o "apompo". *Fotografía: G. Sánchez Vigil*

De los diversos tipos de bosques y selvas inundables que crecen a lo largo de las costas y llanuras costeras tropicales, los más conocidos son los manglares, que comprenden especies arbóreas tolerantes a las inundaciones y la salinidad. La diversidad de especies de manglar es mayor en Asia que en América y África, pero en cada continente, estos ecosistemas cumplen un papel muy importante. Los pobladores locales en general reconocen su importancia porque les proporcionan madera y leña, fibras, fauna silvestre y miel, entre muchos otros recursos. La comunidad local reconoce también la importancia de los manglares como refugios y criaderos de peces y crustáceos y, por consiguiente, la función vital que cumplen en la industria pesquera local y comercial. Recientemente, se ha reconocido el valor de los manglares por la protección que brindan a las zonas costeras, resguardando los asentamientos rurales y las actividades productivas establecidas en las planicies de la costa (Das & Vincent, 2009).

Los manglares se extienden a lo largo de lagunas costeras, las bocas de los ríos y estuarios, y a veces crecen en la zona del litoral porque pueden tolerar la salinidad y las inundaciones. Hacia el interior, existe un gradiente donde también se producen inundaciones con agua dulce. El agua subterránea emerge en las zonas bajas de las planicies inundables de la costa para formar marismas y pantanos. Estas selvas inundables de agua dulce no son muy conocidas desde el punto de vista científico, y los campesinos locales con frecuencia no las valoran demasiado (Ewel, 2010). Hidrológicamente, las selvas inundables de agua dulce están estrechamente vinculadas a los bordes internos de los sistemas de manglar y constituyen una importante fuente de recursos para las economías regionales, además de brindar servicios ecosistémicos que benefician a las poblaciones locales.

Las selvas inundables de agua dulce tienen una gran riqueza de especies, que comprenden árboles con contrafuertes de diferentes formas y tamaños, además de palmeras. Puede haber una o dos especies dominantes, o numerosas especies codominantes. En el continente americano, las selvas inundables de agua dulce se distribuyen desde el sureste de Estados Unidos de América hasta Brasil, y predominan a lo largo de la costa oriental donde se encuentran planicies inundables. Las selvas inundables de agua dulce más extensas del continente están situadas en la región amazónica.

Moreno-Casasola et al. (2012) describieron las comunidades arbóreas de las selvas inundables de agua dulce de México y Centroamérica. Las selvas de este tipo más ampliamente distribuidas en México están dominadas por la especie *Pachira aquatica,* mientras que en Centroamérica la especie dominante es *Pterocarpus officinalis*; ambas especies son tolerantes a la salinidad y se asocian con los manglares. Otras especies representativas de este tipo de selva en el centro y sureste de México son: *Annona glabra, Ficus pertusa, F. insipida* subsp. *insipida, F. maxima, Chrysobalanus icaco, Calophyllum brasiliense, Bravaisia integerrima, Manilkara zapota, Bucida buceras, Haematoxylon campechianum, Metopium brownei* y *Pentaclethra macroloba.*

Los palmares inundables están conformados por una o más especies de palmera que crecen en parches o combinadas con otras especies. Entre las principales especies de palmeras, se incluyen: *Attalea butyraceae, Roystonea dunlapiana, Acoelorrhaphe wrightii, Sabal mexicana* y, hacia el sur de México y Centroamérica, *Bactris balanoidea, Sabal morrisiana, S. mauritiiformis, S. yapa, Raphia taedigera, Asterogyne martiana, Manicaria saccifera, Astrocaryum alatum* y *Euterpe oleracea* (Ellison, 2004).

El valor de los servicios ecosistémicos

El proyecto de la OIMT RED-PD 045/11 Rev.2 (M): "Evaluación ambiental y valoración económica de los servicios ecosistémicos proporcionados por los bosques costeros (manglares, selvas inundables, selvas y matorrales sobre dunas) y sus agro-sistemas de reemplazo en la planicie costera central de Veracruz, México", con una duración de tres años, fue iniciado en 2012 y ejecutado por el Instituto de Ecología A.C. El objetivo del proyecto era evaluar la provisión y regulación de servicios ecosistémicos en los distintos tipos de bosques costeros de cinco áreas seleccionadas. La expresión del valor de los servicios ecosistémicos en términos

monetarios puede ser una herramienta significativa para concientizar a los responsables de las políticas ambientales sobre la importancia de los ecosistemas y la biodiversidad. Asimismo, esta valoración puede ayudar a identificar y evaluar las compensaciones implicadas en las operaciones de desmonte entre el valor comercial de los sitios y los servicios ecosistémicos provistos por los bosques. Además, la valoración de los servicios ecosistémicos puede ayudar a calcular la compensación que se debería pagar por la pérdida de servicios ecosistémicos causada por el desmonte de la tierra, y puede contribuir también a determinar los usos del suelo más adecuados y económicamente eficientes.

Los beneficios socioeconómicos de las selvas inundables de agua dulce en Veracruz

Uso diverso de plantas

En una encuesta de los residentes de la municipalidad de Jamapa, en Veracruz central, donde hay un fragmento de selva inundable de agua dulce conocido como "El Apompal", se encontró que se utilizaban 68 especies de árboles. Los usos de las especies se clasificaron en 22 tipos dentro de las siguientes categorías: maderable (se utiliza todo el tronco causando la eliminación del árbol); extractivo (utilización de algunas partes del árbol permitiendo su regeneración); y no extractivo (los beneficios se derivan del árbol en pie). Se encontró que el uso vinculado a la mayor cantidad de especies arbóreas es productos alimenticios (26 especies), seguido por sombra (20 especies), cercas vivas (19 especies) y madera (16 especies). La madera comprende el 18% de todos los usos, mientras que los usos extractivos y no extractivos representan el 46% y 36% respectivamente. Las especies más comunes y más mencionadas por los entrevistados en El Apompal fueron *Pachira aquatica, Attalea butyracea, Tabebuia rosea* y *Ficus* spp., mientras que las más mencionadas en los bosques secundarios y pastizales inundables fueron *Bursera simaruba, Gliricidia sepium, Cedrela odorata* y *Maclura tinctoria* (Lazos Ruiz, 2014).

La palma de coyol

Varios componentes de la palma de coyol (*Attalea butyraceae*) se utilizan ampliamente; por ejemplo, sus hojas aún se usan para la construcción de tejados ya que producen casas mucho más frescas (González-Marín et al. 2012a). Sin embargo, el techado de las casas con palma de coyol es una práctica que está desapareciendo, aunque el costo de la construcción con materiales de palmeras es menor que el de las casas construidas con ladrillos y cemento (González-Marín et al. 2012b). En la encuesta, se recolectaron recetas con el uso del fruto de la palma de coyol para hacer tortillas y una bebida dulce y espesa denominada "atole" (ambas muy sabrosas).

Fauna silvestre

La fauna silvestre en las selvas inundables de agua dulce de la región constituye una fuente importante de alimento para la población que vive en zonas cercanas o en la misma zona (como en el caso de los humedales de Papaloapan). Algunas especies de fauna también se cazan y se venden como mascotas, lo que produce una fuente adicional de ingresos (González-Marín, 2013); otras especies, tales como iguanas, tortugas o cocodrilos, se pueden criar en fincas para ayudar a asegurar el suministro de alimentos (aunque las poblaciones silvestres siguen siendo importantes como recursos genéticos). El uso de la fauna silvestre como alimentos o mascotas forma parte de la tradición local, pero esta tradición se está perdiendo debido a la disminución de las poblaciones silvestres causada por la sobreexplotación y la reducción del hábitat natural, así como la presencia de tiendas o almacenes y la proximidad de las comunidades a las zonas urbanas (donde se venden alimentos procesados). Sin embargo, los altos precios de los productos alimenticios y el aumento de la pobreza en las zonas rurales hacen que sea necesario volver a las fuentes locales de alimentos, fibras y medicinas forestales, de modo que la seguridad alimentaria y la calidad de vida en las zonas rurales está volviendo a depender una vez más de los servicios ecosistémicos.

Mayores riesgos para los asentamientos rurales

Las selvas inundables de agua dulce suelen estar situadas en las planicies de inundación en las zonas de desborde de los ríos y a veces en depresiones que retienen agua durante gran parte del año. Las comunidades se han establecido en muchas de estas áreas, aprovechando la tierra, el agua y los humedales. En muchos lugares, los asentamientos se están extendiendo cada vez más hacia los humedales, volviéndose así más vulnerables debido a su mayor exposición a las zonas inundables durante los huracanes y tormentas tropicales, dado que el cambio climático está incrementando la incidencia y magnitud de este tipo de eventos. Por lo tanto, la población y sus bienes se tornan cada vez más vulnerables a las inundaciones.

Regulación de las inundaciones

En el estudio, se compararon las características edáficas de las marismas y selvas inundables de agua dulce en diversos sitios de la planicie costera central de Veracruz en el Golfo de México. Se encontró que todos los sitios tenían una capa (de diferente grosor) de materia orgánica en descomposición, lo que le da características únicas al suelo, inclusive alta porosidad, baja densidad aparente y una alta capacidad de retención de agua. La capacidad de retención de agua se calculó hasta un metro de profundidad. El estudio reveló que los suelos de las selvas inundables de agua dulce y los humedales herbáceos tenían una capacidad de retención de agua equivalente a siete u ocho veces su propio peso en forma de agua almacenada, registrándose los valores más altos en los humedales con las capas más gruesas de materia orgánica. Por consiguiente, estos suelos tienen una capacidad considerable de retención de agua durante las tormentas y luego la filtran o descargan lentamente, ayudando a reducir los picos de inundación. En un estudio bibliográfico de 439 artículos, Bullock y Acreman (2003) encontraron que el servicio ecosistémico de regulación de inundaciones en los humedales varía según el tipo, pero los humedales de planicies inundables se incluyen entre los ecosistemas más eficientes para proporcionar este servicio.

Almacenamiento de carbono

Los suelos de los humedales almacenan carbono, ayudando a mitigar los efectos del cambio climático. En promedio, las selvas inundables de agua dulce del área del estudio almacenan 52 kg de carbono por m², mientras que los humedales herbáceos almacenan 31 kg por m² (Campos et al. 2011). Estos valores se encuentran dentro del rango indicado en la literatura para los humedales tropicales, que son superiores al valor de 25 kg de carbono por m² citado para China (Zhong & Qiguo, 2001) y el nivel de 9,7 kg por m² indicado para un palmar inundable de Costa Rica (Bernal & Mitsch, 2008), pero son inferiores a los registrados para los manglares pantanosos de Tabasco (también en el Golfo de México), donde se midieron valores de entre 47 y 82 kg de carbono por m² (Moreno-Cáliz et al. 2002).

La capa orgánica del suelo de las selvas inundables de agua dulce las hace productivas y, debido a que no están inundadas todo el año y no son salinas, son fácil y comúnmente convertidas

Húmedo y silvestre: Una selva inundable de *Anona glabra* (corchal), una especie conocida localmente como "anona" y más comúnmente como "corcho". *Fotografía: G. Sánchez Vigil*

para fines agrícolas; por ejemplo, muchas han sido transformadas en pastizales o potreros ganaderos (Moreno-Casasola et al. 2012). Hoy quedan muy pocas selvas inundables de agua dulce en el Golfo de México: sólo se encuentran unas pocas remanentes a lo largo de gradientes en los extremos de los manglares. La Figura 1 muestra la distribución de selvas inundables de agua dulce alrededor de los manglares en dos zonas del estado de Veracruz.

Los beneficios económicos de los servicios ecosistémicos son mayores que los rendimientos comerciales del desmonte

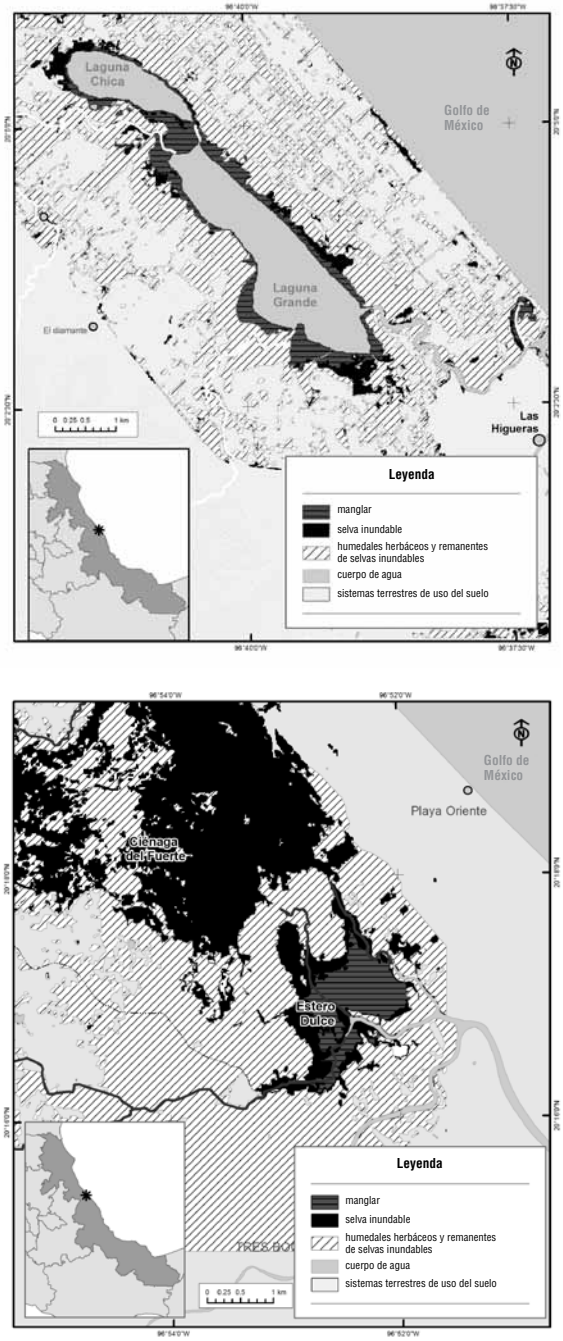
Los beneficios económicos y sociales de retener las selvas inundables de agua dulce son evidentes. Vázquez-González et al. (2015) mostraron que, para cada hectárea de este tipo de selva que se pierde, se produce una reducción anual de US$5066 en el potencial comercial de las pesquerías costeras debido a las contribuciones del servicio ecosistémico del "hábitat" de las selvas inundables. Además, las selvas inundables de agua dulce almacenan grandes cantidades de carbono y producen otros servicios ecosistémicos (mencionados previamente). En general, Vázquez-González et al. (en imprenta) estimaron el valor de los servicios ecosistémicos provistos por las selvas inundables de agua dulce en US$8369 por hectárea por año, suponiendo un horizonte temporal de 30 años. Éste sería el beneficio económico total que se perdería si el ecosistema se desmontara para la agricultura o ganadería, y es mayor que el beneficio derivado de cualquiera de estos dos usos. Por lo tanto, la conservación de las selvas inundables de agua dulce brinda un beneficio económico neto en comparación con otros usos alternativos de la tierra.

Preparando el terreno para la reforma de políticas

Gracias al proyecto y su relación con las instituciones locales, los responsables de tomar decisiones reconocieron la importancia de estos ecosistemas de selvas inundables de agua dulce para incorporar sus servicios ecosistémicos a las políticas relacionadas con el cambio climático. Al mismo tiempo, el proyecto ayudó a la población local a entender los beneficios que reciben indirectamente de este tipo de selvas, siendo la más importante la protección contra las inundaciones.

El proyecto demostró que las selvas inundables de agua dulce proporcionan importantes servicios de aprovisionamiento, contención de inundaciones y almacenamiento de carbono en las zonas costeras del Golfo de México. Por otro lado, su estado de degradación muestra que se necesitan urgentemente políticas dirigidas a restaurar estos importantes ecosistemas y proteger las formaciones remanentes. Nuestra evaluación reveló que las selvas inundables de agua dulce tienen un importante valor económico para la sociedad. La cantidad de carbono que almacenan demuestra que deberían incorporarse a los programas de REDD+. México tiene una política de adaptación al cambio climático con base en los ecosistemas, un enfoque que exige la conservación de los servicios ecosistémicos. En los suelos de estas selvas inundables, se almacena una cantidad de agua dulce que ayuda a reducir los picos de inundación y evitar la salinización, factores fundamentales para mitigar los efectos del cambio climático. Su conservación, por tanto, debería formar parte de las políticas de adaptación al cambio climático.

Figura 1: Distribución de selvas inundables de agua dulce en dos zonas de Veracruz, México: a) Laguna Chica y Grande (municipio de Vega Alatorre); y b) Reserva Estatal de Ciénaga del Fuerte (municipio de Tecolutla)



Mapas elaborados por Roberto Monroy

Las publicaciones producidas por el proyecto se encuentran disponibles a través del buscador de proyectos en línea de la OIMT en: www.itto.int/project_search (utilizando el número de serie del proyecto provisto en este artículo). En el canal YouTube de la OIMT (www.youtube.com/user/ittosfm) están disponibles tres videos (en español) sobre distintos aspectos del proyecto.

Referencias bibliográficas

Bernal, B. & Mitsch, W.J. 2008. A comparison of soil carbon pools and profiles in wetlands in Costa Rica and Ohio. *Ecological Engineering* 34: 311–323.

Bullock, A. & Acreman, M. 2003. The role of wetlands in the hydrological cycle. *Hydrology and Earth System Sciences* 7(3): 358–389.

Campos Cascaredo, A., Hernández, M.E., Moreno-Casasola, P., Cejudo Espinosa E., Robledo-Ruiz, A. & Infante-Mata, D. 2011. Soil water retention and carbon pools in tropical forested wetlands and marshes of the Gulf of Mexico. *Hydrological Science Journal* 56(8): 1–19.

Das, S. & Vincent, J.R. 2009. Mangroves protected villages and reduced death toll during Indian super cyclone. *Proceedings of the National Academy of Sciences* (USA) 106(18): 7357–7360.

Ellison, A. 2004. Wetlands of Central America. *Wetland Ecology and Management* 12: 3–55.

Ewel, K.C. 2010. Appreciating tropical coastal wetlands from a landscape perspective. *Frontiers in Ecology and the Environment* 8: 20–26.

González-Marín, R.M. 2013. *Proponiendo alternativas para la conservación y sustentabilidad de humedales en la costa de Veracruz*. Tesis doctoral. Instituto de Ecología, AC, Xalapa, Veracruz, México.

González-Marín, R.M., Moreno-Casasola, P., Orellana, R. & Castillo, A. 2012a. Traditional wetland palm uses in construction and cooking in Veracruz, Gulf of Mexico. *Indian Journal of Traditional Knowledge* 11(3): 408–413.

González-Marín, R.M., Moreno-Casasola, P., Orellana, R. & Castillo, A. 2012b. Palm use and social values in rural communities on the coastal plains of Veracruz, Mexico. *Environment, Development and Sustainability* 14(4): 541–555.

Lazos Ruiz, A.E. 2014. *La participación rural en la conservación de la naturaleza*. Tesis doctoral. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad. Universidad de Alicante, Alicante, España.

Moreno Cáliz, E., Guerra Peña, A., Gutiérrez Castorena, M.C., Ortiz Solorio, C.A. & Palma López, D.J. 2002. Los manglares de Tabasco, una reserva natural de carbono. *Madera y Bosques* 8: 115–128.

Moreno-Casasola, P., Infante-Mata, D. & López-Rosas, H. 2012. Tropical freshwater swamps and marshes. En: D.P. Batzer & A.H. Baldwin. *Wetland habitats of North America: ecology and conservation concerns*, págs. 267–282. University of California Press.

Vázquez-González, C., Moreno-Casasola, P., Juárez, A., Rivera-Guzmán, N., Monroy, R., & Espejel, I. 2015. Trade-offs in fishery yields between wetland conservation and land conversion in the Gulf of Mexico. *Ocean and Coastal Management* 114: 194–203.

Vázquez-González, C., Moreno-Casasola, P., Fermán-Almada, J.L., Hernández, E., Campos, A. & Espejel, I. (en imprenta). Mangrove and freshwater wetland conservation through carbon offsets: a cost-benefit analysis in the Alvarado Lagoon System, Mexico. *Environmental Management*.

Zhong, L. & Qiguo, Z. 2001. Organic carbon content and distribution in soils under different land uses in tropical and subtropical China. *Plant Soil* 231: 175–185.

Informe sobre una beca

Los productos forestales no maderables ofrecen oportunidades para las microindustrias que permiten mejorar los medios de vida de las poblaciones montanas de la India

por Deepti Verma

Dehradun, India
(deepti.carpinus@gmail.com)

Manos artesanas: Un joven fabrica un cesto aventador con bambú extraído de un bosque montano local en Lohaghat, Uttarakhand, India. *Fotografía: D. Verma*

Los bosques tienen un enorme caudal de recursos, tanto maderables como no maderables. Si bien los usos y aportes de los productos del primer grupo son bien conocidos y están ampliamente documentados, la información disponible sobre los del segundo grupo es dispersa y en general no es de dominio público.

En la India, los productos forestales no maderables (PFNM) se clasifican en dos amplias categorías (institucionalizados y no institucionalizados) en base a su demanda en el mercado. Los PFNM institucionalizados ocupan un lugar importante en el mercado. Se comercializan en gran escala y el gobierno tiene un mecanismo correctamente articulado para su procesado, desde su extracción hasta su comercialización.

Muchos PFNM no institucionalizados tienen un potencial considerable, pero están subutilizados debido a la falta de documentación y conocimientos técnicos adecuados. Los estados de la región montañosa de la India tienen gran abundancia de PFNM, pero la población local en general no ha podido darles un uso comercial sostenible. El terreno escabroso y las difíciles condiciones climáticas y ambientales limitan el potencial de las grandes industrias y el desarrollo, mientras que la falta de oportunidades de empleo ha provocado una emigración en masa de pobladores en busca de una mejor calidad de vida. Por otro lado, el establecimiento de pequeñas industrias basadas en los PFNM podría dar un firme impulso económico a la región.

En los estados montanos de Himachal Pradesh y Uttarakhand, se llevó a cabo un estudio con el apoyo de una beca de la OIMT. Sus objetivos eran:

- identificar los PFNM clave en la región;
- documentar las microindustrias que se podrían establecer utilizando estos PFNM como materias primas, junto con los datos técnicos necesarios y un análisis de costos y beneficios; e
- identificar los mercados potenciales para los productos finales.

Se preparó un documento técnico utilizando la información primaria recolectada en las visitas a las microindustrias de las comunidades montanas, así como la información secundaria obtenida de la literatura, la internet y otras fuentes. A partir de allí, se identificaron las siguientes microindustrias basadas en los PFNM:

- el uso de pinochas (ajugas de pino) en la fabricación de briquetas, cestos y otros artículos decorativos, así como en la producción de electricidad en pequeña escala;
- la extracción de tinturas naturales de los PFNM disponibles;
- la fabricación de artículos tales como chales, estolas, bufandas y telas a partir de plantas productoras de fibras;
- la preparación de jugos derivados de hierbas y árboles silvestres;
- la elaboración de pepinillos (*pickles*) a partir de helechos silvestres; y
- la fabricación de artículos con bambú y ringal (bambú enano), ampliamente disponibles en las montañas.

Pinochas

Las pinochas, que en general se suelen considerar un desecho forestal, constituyen una causa importante de incendios en la región de las montañas. El establecimiento de industrias basadas en este producto no requiere una suma cuantiosa de capital y, por lo tanto, puede representar una fuente importante para mejorar los medios de vida de las comunidades montanas. La producción de briquetas fabricadas con pinochas tiene muy bajo costo, lo que se traduce en un beneficio para el bolsillo del consumidor final. Las pinochas tienen potencial para reemplazar a la leña, que sigue siendo una fuente significativa de energía en las montañas y otras zonas de acceso difícil donde la disponibilidad de gas licuado de petróleo es limitada. Además, las pinochas ofrecen una rica fuente de biomasa y se pueden utilizar en el desarrollo de tecnologías de gasificación de biomasa, ya que tienen un potencial considerable para la generación eléctrica descentralizada. Las pinochas se utilizan también muy eficazmente en la fabricación de artesanías.

Tinturas naturales

Las tinturas naturales se pueden obtener de diversas partes de las plantas, tales como semillas, hojas, raíces y flores, así como también, en menor medida, de líquenes, animales y minerales. Estas tinturas naturales se han utilizado durante décadas en la región de las montañas, donde la principal ocupación de las tribus es el tejido (Nautiyal et al. 2003). Es muy fácil establecer pequeñas industrias de fibras con un costo mínimo.

Cuadro 1: Análisis de costos y beneficios de las industrias artesanales de PFNM

Industria	Producto forestal no maderable		Costo de insumos	Costo de producción	Beneficio neto
			Rupias indias		
Energía	Briquetas de pinochas (por kg)		12,50	20 (mayorista) 30 (minorista)	7,5 (mayorista) 17,5 (minorista)
	Generación de electricidad a partir de pinochas		No disponible	No disponible	No disponible
Industria alimentaria	Jugo de rhododendron (por litro)		37	70 (mayorista) 90 (minorista)	33 (mayorista) 53 (minorista)
	Mermelada de rhododendron (por kg)		38	150 (mayorista) 300 (minorista)	112 (mayorista) 262 (minorista)
	Jugo de brahmi (por litro)		90	120	30
	Pepinillos de linguda (por kg)		90	120	30
Industria textil	Fibra de ortiga himalaya	Bufanda (por pieza)	180–200	700–800	520–600
		Chal (por pieza)	500–600	2000–2500	1500–1900
	Seda salvaje (del gusano del roble)	Bufanda (por pieza)	294–314	500	186–206
		Chal (por pieza)	698–776	1800	1024–1102
		Estola (por pieza)	487–519	1200	681–713
		Tela (por metro)	358–388	450	62–92
	Tinturas naturales	Estola de lana (por pieza)	1090	1700	610
		Estola de seda (por pieza)	1480	2100	620
Artesanías	Artesanías de bambú y ringal (bambú enano) – aventador (por pieza)		25	100	75

Los bosques montanos tienen también una gran diversidad de plantas productoras de fibra. Algunas, como *Grevia optiva* (bheemal), *Girardinia diversifolia* (hierba bichhu) y *Agave* spp. (rambans), son utilizadas por los pobladores locales en sus vidas diarias como sogas y redes para acarrear leña, forraje y otros productos. La fibra extraída de las plantas forestales se utiliza para fabricar chales, pantuflas, bolsos, carpetas de archivos y otros productos.

Rhododendron y brahmi

La población local recolecta las flores de *Rhododendron arboreum* de los bosques de altura entre marzo y abril, ya sea para venderlas directamente o para extraerles un jugo, que ellos mismos consumen o lo venden a comerciantes minoristas o en los mercados locales. También extraen jugo de la hierba silvestre *Centella asiatica* (conocida localmente como "brahmi" y más comúnmente como "mandukaparni"). El jugo de brahmi es muy refrescante y tiene propiedades terapéuticas.

Helechos silvestres

La recolección y venta local de frondas jóvenes del helecho silvestre *Diplazium esculentum* (conocido como "linguda") es una actividad muy común de los pobladores forestales durante la estación monzónica. Las frondas se consumen en ensaladas o se conservan en escabeche para su consumo posterior. Las frondas frescas son un alimento muy popular de la región de las montañas durante la temporada de monzones, mientras que las preparadas en escabeche (que son deliciosas) se pueden consumir durante todo el año.

Bambú y ringal

El bambú y el ringal (bambú enano) constituyen otra fuente común de ingresos para las poblaciones montanas, que utilizan estos recursos como forraje o para la fabricación de tejados, cestos, aventadores, escobas y otros artículos. Los aventadores, cestos y escobas se venden en los mercados locales. El Cuadro 1 presenta un análisis de los costos y beneficios de los artículos fabricados con un grupo seleccionado de PFNM.

Conclusión y recomendaciones

La región de las montañas tiene una abundancia de recursos, pero muchos de ellos aún no han sido identificados y muy pocos son bien conocidos, y por ese motivo, muchos de los PFNM de la zona están subutilizados. Las microindustrias o industrias artesanales basadas en PFNM tienen vasto potencial para ofrecer oportunidades de medios de vida y reducir la pobreza en las áreas montañosas de la India. Tales industrias se pueden establecer con una inversión limitada y pueden generar empleos y ayudar al crecimiento de las economías rurales. El principal impedimento en la investigación y el uso de los PFNM potenciales en la región montana es la falta de información sobre estos recursos y las dificultades técnicas propias del establecimiento de las microindustrias. Si bien existen referencias, éstas suelen ser de carácter científico y no están disponibles al público general. Los estudios realizados y el documento preparado en el marco de esta beca de la OIMT constituyen un pequeño paso adelante en la recopilación y difusión de conocimientos sobre los PFNM de las zonas montanas.

Ahora se necesita que las instituciones financieras ofrezcan su apoyo para las iniciativas de los grupos de autoayuda de la región y optimicen los resultados del análisis de costos y beneficios y la creciente disponibilidad de conocimientos técnicos y mercados. Las organizaciones como la OIMT, así como el sector empresarial a través de programas de responsabilidad social corporativa, pueden ayudar a derivar beneficios económicos de los PFNM para las poblaciones locales, asegurando al mismo tiempo la utilización sostenible de los recursos.

Referencia bibliográfica

Nautiyal, S.,Maikhuri, R.K., Rao, K.S. & Saxena, K.G. 2003. Ethno botany of the Tolchhabhotiya tribe of the buffer zone villages in Nanda Devi Biosphere Reserve, India. *Journal of Economic Taxonomic Botany* 27: 119–141.

Tendencias del mercado

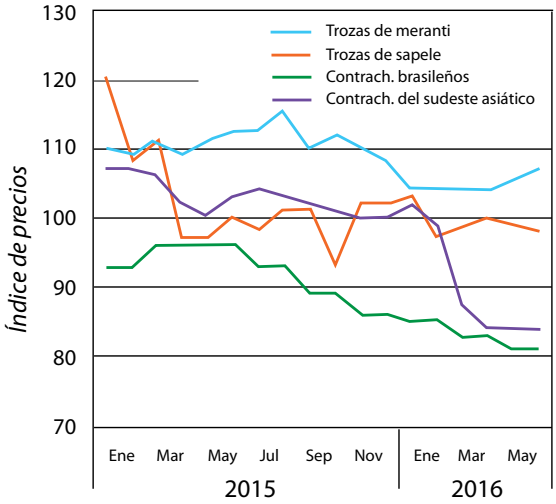
El comercio de maderas tropicales se mantuvo en el ojo de la tormenta durante el primer semestre de 2016

Compilado por Michael Adams a partir de informes del Servicio de Información del Mercado de la OIMT

Al analizar la evolución del mercado en el primer semestre de 2016, se tiene la sensación de estar en el ojo de una tormenta. Los adjetivos más comunes mencionados en los círculos del comercio de maderas tropicales para describir las tendencias observadas fueron "inactivo", "apagado" y "estable". En lo que respecta a precios, las descripciones son igualmente desalentadoras: "debilitamiento", "estancamiento" y "sin una dirección clara". Luego llegó Brexit (la decisión del Reino Unido de retirarse de la Unión Europea en un referéndum realizado el 23 de junio), después del cual una misma palabra, "incertidumbre", dominó las deliberaciones sobre el comercio.

El Gráfico 1 ilustra los movimientos de los índices de precios en dólar EE.UU. para las trozas de meranti y sapele y los contrachapados de Brasil y Malasia. En 2015, se observó una tendencia decreciente general en los precios; sin embargo, a partir de enero de 2016, la caída se redujo y la tendencia se estabilizó (excepto para los contrachapados del sudeste asiático, que se vieron afectados por la disminución de la demanda en Japón). La hora de la verdad llegará cuando se conozcan los datos de los precios correspondientes al segundo semestre del año, ya que para entonces, se verá claramente el impacto de Brexit en los mercados de maderas.

Gráfico 1: Tendencias de precios para diversos productos de madera tropical, 2015 y primer semestre de 2016



Fuente de datos: OIMT

La decisión del Reino Unido de retirarse de la Unión Europea (UE) repercutió inmediatamente en los mercados de divisas y las bolsas de valores de todo el mundo. El efecto económico a corto plazo se vio en unos pocos días, manifestándose como una desaceleración del crecimiento. Esta tendencia fue especialmente marcada en el Reino Unido, que incluso podría volver a una recesión, aunque también se la vio en la economía general de la UE.

En general, los importadores de madera del Reino Unido después de la votación de Brexit indicaron que su preocupación más inmediata era el tipo de cambio. El valor de la libra esterlina, que aumentó de 1,41 a 1,50 con respecto al dólar estadounidense en los días previos al referéndum ante la expectativa de que ganaría el sector en favor de "permanecer en la UE", el 6 de julio cayó bruscamente a US$1,29, el valor más bajo de los últimos 30 años. Para el 22 de julio, se había recuperado levemente a US$1,31.

El euro, que ya estaba bajo con respecto al dólar estadounidense luego de una drástica caída a fines de 2014 y principios de 2015, también se debilitó después del referéndum, para pasar de €1,14 el 22 de junio a €1,10 el 22 de julio.

El Reino Unido es el principal importador de maderas tropicales en la Unión Europea, con alrededor del 25% del valor total importado por la UE desde los países tropicales. La incertidumbre y la desaceleración del crecimiento económico en el Reino Unido y la UE probablemente tengan efectos inmediatos en las importaciones de productos de madera de los países tropicales. En el más largo plazo, las perspectivas de los productos de madera tropical en el Reino Unido y la UE dependerán de la rapidez con que estos mercados puedan recuperarse de este shock.

Tendencias de las importaciones en el primer semestre de 2016

La UE encabeza la marcha

Lo notable con respecto a los datos del Cuadro 1 es que, salvo por el leve incremento de las importaciones de muebles en EE.UU., todas las ganancias del primer semestre de 2016 tuvieron lugar en el mercado de la UE. Sin embargo, hay que tener en cuenta que los datos reflejan el período previo a Brexit; probablemente la historia sea muy diferente en el segundo semestre del año.

Cuadro 1: Cambio porcentual anual de las importaciones de diversos productos de madera, primer semestre de 2016, por regiones o países importadores

Importaciones de:	Dirigidas a:	Cambio comparado con el primer semestre de 2015 (%)
Trozas de madera tropical	Japón	-20
	UE	32
	China	N.C.
Contrachapados de madera dura	Japón	-6
	UE	1
	EE.UU.	-6
Pisos de madera dura	Japón	-5
	UE	5
	EE.UU.	-2
Madera tropical aserrada	UE	12
	Japón	-2
Madera dura aserrada	EE.UU.	-19
Muebles de madera	Japón	3
	UE	N.C.
	EE.UU.	3

Los exportadores de África Occidental se apresuraron a decir que la reducción registrada después de Brexit en el tipo de cambio de la libra esterlina con respecto al dólar estadounidense y el euro probablemente tenga un impacto significativo en las importaciones. La libra se recuperó levemente con respecto al bajo nivel registrado inmediatamente después del referéndum, pero los productores son muy conscientes de que existe el riesgo de que se mantenga en un bajo valor durante algún tiempo.

Los precios de las exportaciones de África Occidental y Central dirigidas a los mercados de la UE se fijan en euros, y hasta ahora no se ha observado ninguna presión de los compradores de la UE o el Reino Unido para reducir los precios, ni tampoco se ha visto una presión de los compradores fuera de Europa para efectuar un reajuste de precios.

Además de las importaciones directas de África y países productores de otras regiones, los importadores británicos también compran volúmenes significativos de maderas tropicales de importadores o distribuidores del continente europeo. Si la libra se mantiene en los niveles actuales, los precios de entrega de las maderas tropicales en el Reino Unido inevitablemente subirán.

En junio, los importadores de China se enfrentaron a un aumento del 5–8% en el precio de entrega de las trozas de madera tropical, impulsado por el debilitamiento del yuan y los crecientes costos de flete a nivel internacional. En la India se registró un aumento similar debido a la mayor volatilidad del tipo de cambio entre la rupia y el dólar estadounidense. Los analistas de China no tardaron en afirmar que el debilitamiento del yuan era un reflejo del probable impacto de Brexit en las perspectivas económicas mundiales.

Caída en las importaciones y lentas inversiones en el mercado inmobiliario de China

Al parecer, China tendrá dificultades para alcanzar la meta de un aumento del 6,5–7% en el producto interno bruto (PIB) en 2016. El crecimiento del primer semestre superó el 6,7%, pero las perspectivas de una mayor expansión se han atenuado. La posible dirección del PIB se puede calcular a partir de las tendencias del comercio y el mercado inmobiliario interno. En el primer semestre de 2016, el comercio exterior de China sufrió una caída de alrededor del 4% en un año, y las importaciones disminuyeron mucho más rápido que las exportaciones.

Cuadro 2: Principales diez países proveedores de la madera en troza tropical importada en China, enero–junio de 2016

País	Importaciones de trozas de madera dura (millones de m³)	% de cambio, en un año
PNG	1,77	20
Islas Salomón	1,09	-7
Guinea Ecuatorial	0,54	85
Congo	0,25	5
Camerún	0,24	-21
Nigeria	0,21	-18
RDP Lao	0,13	2
Ghana	0,09	192
Liberia	0,08	33
Malasia	0,06	-51

Fuente: Aduana de China

En la primera mitad del año, las inversiones en el mercado inmobiliario de China aumentaron pero a una tasa mucho menor que la registrada en el mismo período de 2015. El consenso entre los analistas es que la producción industrial y las inversiones seguirán desacelerándose en el segundo semestre del año a menos que el gobierno adopte mayores medidas de estímulo.

Las importaciones chinas de madera en troza aumentan …

Pese a la disminución general de todas las importaciones, las importaciones chinas de madera en troza aumentaron un 3% en un año en términos de volumen durante el primer semestre de 2016, para ascender a 23,9 millones de m³; no obstante, el valor de las importaciones de trozas disminuyó un 10% en comparación con el mismo período en 2015, para llegar a 3.970 millones de US$. En los primeros seis meses de 2016, las importaciones de trozas de madera blanda ascendieron a 16,1 millones de m³, o un 67% del total de importaciones de madera en rollo, lo que representó un aumento del 4% en un año; por otra parte, las importaciones de trozas de madera dura comprendieron el resto, un nivel de 7,79 millones de m³. Las importaciones de trozas de madera tropical aumentaron un 8% a alrededor de 4,77 millones de m³, lo que representó el 20% del total de importaciones de trozas y el 61% del total de importaciones de trozas de madera dura. El Cuadro 2 muestra los principales diez países proveedores de trozas de madera tropical de China en el primer semestre de 2016 y el porcentaje de cambio anual.

… pero disminuyen las importaciones de madera aserrada

Si bien las importaciones de trozas aumentaron (en términos de volumen), las importaciones chinas de madera aserrada en el primer semestre reflejaron el comercio general, con una caída del 17% en valor en el espacio de un año. Sin embargo, las importaciones de madera aserrada de origen tropical aumentaron a alrededor de 4,77 millones de m³, representando el 17% de todas las importaciones de madera aserrada y el 40% de todas las importaciones de madera dura aserrada. El Cuadro 3 muestra los principales diez países proveedores de madera aserrada tropical de China en el primer semestre de 2016 y el porcentaje de cambio anual.

Cuadro 3: Principales diez países proveedores de las importaciones chinas de madera tropical aserrada, enero–junio de 2016

País	Importaciones de madera tropical aserrada (millones de m³)	% de cambio, en un año
Tailandia	1,89	31
Gabón	0,142	-16
Indonesia	0,131	9
Filipinas	0,13	-16
Malasia	0,113	-15
Nigeria	0,055	-17
RDP Lao	0,042	-33
Camerún	0,031	38
Ecuador	0,026	0
Perú	0,018	8
Camboya		

Fuente: Aduana de China

Preocupación por los tipos de cambio en Japón

Los círculos comerciales de Japón han mostrado preocupación por el tipo de cambio yen/dólar estadounidense durante más de un año. Esta preocupación se debe al impacto que tienen los tipos de cambio en las exportaciones japonesas y sus repercusiones en el mercado de valores, las expectativas empresariales, las negociaciones salariales y la confianza del consumidor, especialmente la voluntad de comprar productos duraderos, tales como muebles.

El consenso entre los observadores es que las exportaciones suben cuando el valor del yen es más débil que el tipo de cambio de 105 por dólar. Si sube el yen, como sucedió en los primeros seis meses de 2016, la confianza se evapora, se detienen las inversiones de las empresas y miles de pequeños subcontratistas sufren las consecuencias.

La política del Banco Central de Japón dirigida al debilitamiento del yen y su desvalorización frente al dólar estadounidense dio un impulso tremendo a las ganancias corporativas de los exportadores desde fines de 2012 hasta mediados de 2015. Sin embargo, por otro lado, se crearon presiones inflacionarias ya que el precio de las importaciones aumentó. La política del Banco Central de Japón

parecía funcionar, pero no logró establecer firmemente un ciclo de salarios y consumo más altos, que constituyen los cimientos de la inflación. En consecuencia, la economía de Japón en los últimos trimestres ha oscilado entre crecimientos moderados y contracciones. Esta incertidumbre hizo que las empresas redujeran sus inversiones y que los consumidores perdieran confianza y mantuvieran cerradas sus billeteras. Los próximos meses de incertidumbre tendrán gran influencia en la economía japonesa, ya que sólo los importadores se precipitarán a comprar mientras el yen se mantenga fuerte.

Trozas y contrachapados

Las importaciones japonesas de trozas de madera tropical en la actualidad ascienden solamente a la mitad del nivel alcanzado hace cinco años, y con apenas 20.000 m³ por mes, la demanda de Japón tiene un efecto reducido en las tendencias de precios internacionales, que ahora se ven más influenciadas por las compras para los mercados de China y la India. Las trozas de madera tropical representan una proporción cada vez más pequeña de las importaciones japonesas generales de madera en rollo. Por otro lado, Japón todavía obtiene la mayor parte de sus importaciones de contrachapados de Malasia e Indonesia.

Decepcionantes importaciones estadounidenses de madera tropical aserrada

Las construcciones residenciales en EE.UU. se recuperaron a la mitad de los niveles registrados antes del colapso del mercado inmobiliario de 2009, para ascender a alrededor de 1,5 millones de unidades por año. Esta recuperación ha impulsado la demanda de productos de madera, lo cual se ve reflejado en los volúmenes de importación.

Sin embargo, en el primer semestre de 2016, las importaciones estadounidenses de contrachapados de madera dura sufrieron una caída del 5% (en un año). Los datos del Cuadro 4 para los contrachapados de madera dura importados en EE.UU. reflejan el total de contrachapados de madera templada y tropical; otros datos indican que las importaciones de los dos principales proveedores de contrachapados de madera tropical, Indonesia y Malasia, se redujeron en la primera mitad de 2016.

El valor de las importaciones estadounidenses de molduras de madera dura equivale a un décimo del de las importaciones de contrachapados. China es el principal proveedor, con el 29% del total de las importaciones de molduras de madera dura en el primer semestre de 2106. Brasil es el segundo proveedor más importante, con un 25% del total de importaciones, pero las molduras de madera dura exportadas por Malasia representaron sólo el 8%. Las importaciones de molduras de madera dura en EE.UU. registraron un aumento anual de sólo el 1% en el primer semestre de 2016.

Cuadro 3: Principales diez países proveedores de las importaciones chinas de madera tropical aserrada, enero–junio de 2016

Producto	2015 (enero–junio)	2016 (enero–junio)	% de cambio
	en millones de US$		
Contrachapados de madera dura	756,3	715,0	-5
Molduras de madera dura	76,1	76,8	1
Pisos ensamblados	53,9	54,3	1
Muebles de madera	6260	6585	5

Fuente: Departamento de Comercio de EE.UU., Oficina de Censos de EE.UU., Estadísticas del comercio exterior

Si bien se han visto señales de un aumento en las importaciones de molduras y pisos, las importaciones de madera aserrada en EE.UU. han sido decepcionantes. En el caso específico de la madera tropical aserrada, las importaciones cayeron para todos los proveedores principales excepto Ecuador, que experimentó un aumento moderado en la demanda.

Crecimiento de las importaciones de muebles de madera en EE.UU.

Las importaciones de muebles de madera en EE.UU. aumentaron un 5% (a 6.500 millones de US$) en los primeros cinco meses de 2016. En marzo, se registró una brusca caída en las importaciones generales de estos productos, pero los valores de importación habían subido considerablemente para fines de junio. China mantuvo su lugar a la cabeza de los proveedores de muebles de madera de EE.UU., con un valor de 3.000 millones de US$ en los primeros cinco meses del año hasta mayo, seguido por Viet Nam, Canadá, Malasia, México, Indonesia y la India.

Proyecciones y motores de la demanda

Dada la incertidumbre económica mundial, que está afectando el consumo personal en la mayoría de las economías desarrolladas, es improbable que se produzca un cambio importante en las tendencias de la producción y el comercio en la segunda mitad de 2016. Esto, sumado a los esfuerzos del Gobierno de China por pasar de un crecimiento impulsado por las exportaciones a una economía respaldada por el consumo interno, aminorará el crecimiento del PIB en el mediano plazo.

La desaceleración del crecimiento económico de China refleja la disminución de las inversiones en la "antigua" economía industrial de empresas estatales mayormente ineficientes e improductivas. En el futuro, el crecimiento dependerá más de las inversiones del sector privado y el gasto familiar.

A fines de abril, la Agencia Forestal de Japón presentó proyecciones de la demanda de productos de madera para los primeros tres trimestres de 2016. En este contexto, pronosticó un aumento en la demanda de trozas, contrachapados y madera laminada en comparación con 2015, pero anticipó que el volumen de madera aserrada importada disminuiría hacia el final del año. Además, se redujeron las expectativas para las importaciones de trozas de América del Norte, la madera aserrada europea, y el pino radiata y la madera aserrada de Chile y Nueva Zelandia. La Agencia Forestal proyectó también una reducción en la importación de contrachapados en 2016, que afectaría especialmente a los exportadores de Indonesia y Malasia, y también se esperaba un aumento en el consumo de madera en troza nacional. El gobierno intervino con medidas dirigidas a alentar a los fabricantes a utilizar especies maderables nacionales y está promoviendo el uso de maderas locales tales como cedro y alerce como especies principales en la construcción de sedes para las Olimpíadas de Tokio en 2020.

El impacto del voto de Brexit, combinado con las difíciles condiciones económicas reinantes en otras partes de Europa, especialmente Italia, probablemente lleve a una reducción de las importaciones europeas en el segundo semestre de 2016.

Aún está por verse si continuará la presunta calma en "el ojo de la tormenta". Cabe preguntarse entonces si Brexit afectará severamente el comercio de madera o si la tormenta se debilitará a medida que se establezcan los planes para las negociaciones relativas a la salida de la UE.

El Servicio de Información del Mercado de la OIMT, que produce el Informe del Mercado de las Maderas Tropicales, está disponible en: www.itto.int/market_information_service.

Tópicos de los trópicos

Compilado por Ken Sato

La UE abre la puerta a las exportaciones de madera legal verificada de Indonesia

A fines de agosto de 2016, la Comisión Europea anunció que reconocería el sistema de licencias de Indonesia para las exportaciones de madera legal verificada dirigidas a la Unión Europea (UE) después de la enmienda del Reglamento de la Aplicación de Leyes, Gobernanza y Comercio Forestales (FLEGT) de la UE. El reglamento delegado regirá a partir del 15 de noviembre, fecha en la cual Indonesia podría comenzar a expedir licencias FLEGT. El Acuerdo Voluntario de Asociación FLEGT firmado entre Indonesia y la UE ha reforzado la gobernanza forestal en Indonesia aumentando la transparencia, responsabilidad y participación de actores en las decisiones relativas a los bosques. En 2002, se estimaba que sólo el 20% de la madera de Indonesia era de origen legal; hoy, más del 90% de las exportaciones de madera del país provienen de fábricas y bosques sujetos a auditorías independientes.

Para más información, visite: http://europa.eu/rapid/press-release_MEX-16-2843_en.htm

Nuevo sistema para proteger la biodiversidad en Filipinas

LAWIN es un sistema de protección de bosques y biodiversidad aplicado a escala piloto por el programa "Biodiversidad y cuencas hidrográficas mejoradas para una economía más firme y mayor resiliencia ecosistémica" (B+WISER), financiado por USAID, en siete áreas protegidas de Filipinas. Implementado desde principios de 2015, el sistema permite a las comunidades y autoridades locales abordar la degradación forestal y conseguir los objetivos de conservación. Con tal fin, utiliza la ciencia para formular metas mensurables de conservación, automatiza la codificación de datos, controla los patrullajes, produce datos georreferenciados, y mejora la coordinación entre los procesos de control y aplicación de la ley. El programa B+WISER utilizó los conocimientos adquiridos con el ensayo experimental de LAWIN en las siete áreas piloto para mejorar el sistema y promover su aplicación a nivel nacional. Como resultado de este proceso, el gobierno filipino adoptó el sistema LAWIN el 10 de marzo de 2016 como la estrategia nacional para la protección de bosques y biodiversidad.

Para más información, visite: https://goo.gl/WM7nUv

Resultados promisorios de REDD+ en Kenya

El *New York Times* informó que Kenya está viendo cambios positivos a partir de un proyecto REDD+ implementado por la empresa *Wildlife Works*. REDD+ es un programa internacional dirigido a ayudar a combatir el cambio climático compensando a las comunidades forestales por proteger, restaurar o extender sus bosques. El proyecto de Kenya ha ganado millones de dólares a través de créditos de carbono vendidos por intermedio de *Wildlife Works*, beneficiando así a la empresa, los propietarios de tierras, los inversionistas y la comunidad local. Gracias al proyecto, la fauna silvestre regresó al área, se redujo la tala y caza ilegal, y se aumentó la disponibilidad de agua. Además, el proyecto proporcionó fondos para escuelas y generó oportunidades de empleo.

Para más información, visite: https://goo.gl/EjmTTv

Myanmar lanza un sitio web sobre REDD+

El programa REDD+ de Myanmar ha lanzado un sitio web para todos aquellos interesados en aprender y entender más acerca de los procesos y actividades de REDD+ en el país. Con el apoyo financiero y técnico del Programa REDD de la ONU, este sitio web está estructurado para brindar un acceso fácil y proporcionar una fuente de información, documentos y publicaciones sobre los procesos y actividades de REDD+ implementados en Myanmar. El programa REDD+ de Myanmar es dirigido y ejecutado por el gobierno nacional con el apoyo técnico y financiero de diversas iniciativas.

Visite el sitio web en: www.myanmar-redd.org

Bosques tropicales secos desprotegidos y amenazados

La BBC informó acerca de un artículo publicado recientemente en la revista *Science*, que reveló que los bosques secos neotropicales son uno de los hábitats más amenazados del planeta. El equipo del estudio de la Red Florística del Bosque Tropical Estacionalmente Seco (DryFlor) de Latinoamérica y el Caribe, basada en el Jardín Botánico de Edimburgo, en Escocia, define el bosque seco como aquel que tiene una cubierta de copas cerrada, "que lo diferencia de las sabanas más abiertas con abundancia de pastos". En base a los datos recogidos a través de más de 1600 inventarios, el equipo estimó que los bosques neotropicales estacionalmente secos de Latinoamérica y el Caribe contienen "una diversidad notable de 6958 especies de plantas leñosas", muchas de las cuales no se encuentran en ningún otro lado del mundo. Los bosques estacionalmente secos de la región, que se extienden desde México hasta Argentina, y por toda la región del Caribe, cubren apenas el 10% de su área de distribución histórica, ya que han sido reemplazados en su mayoría por cultivos comerciales. Muy pocos de los bosques remanentes están protegidos, según reveló el estudio.

Para más información, visite: www.bbc.com/news/science-environment-37440485

Los compradores de carne no protegen los bosques sudamericanos, según los científicos

Una lista de calificaciones publicada en septiembre por la Unión de Científicos Preocupados (UCS) indicó que las prácticas de compra de carne de 13 empresas mundiales de comidas rápidas, minoritas y elaboradoras de alimentos dejan las selvas tropicales de Sudamérica en riesgo de ser desmontadas para el establecimiento de pastizales ganaderos. El informe ("Ganado, bosques talados y clima: calificación de marcas mundiales en base a sus vínculos con la carne con riesgo de deforestación") reveló que incluso las empresas con mejores puntajes, como McDonald's, Walmart y Mars, no están haciendo lo suficiente para garantizar que la carne que compran no está vinculada a la deforestación en el trópico. Según un analista de la UCS, los últimos datos científicos sugieren que la producción de carne es responsable de más del doble de la deforestación causada por los otros principales factores impulsores de la deforestación tropical (tales como la soja, el aceite de palmera y los productos de madera) combinados.

Para más información, visite: https://goo.gl/kaQq38

Calendario forestal

6–9 noviembre 2016
Primer Congreso Internacional de Agro-biodiversidad 2016
Nueva Delhi, India
Informes: www.iac2016.in

7–12 noviembre 2016
52º período de sesiones del Consejo Internacional de las Maderas Tropicales y los correspondientes períodos de sesiones de sus Comités
Yokohama, Japón
Informes: www.itto.int; itto@itto.int

7–18 noviembre 2016
22ª Reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
Marrakech, Marruecos
Informes: secretariat@unfccc.int

8–9 noviembre 2016
Conferencia Internacional sobre el Corazón de Borneo
Kota Kinabalu, Sabah, Malasia
Informes: hobconference2016@gmail.com

14–18 noviembre 2016
Tercera reunión de las Partes del Acuerdo sobre Gorilas de la Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres (CMS)
Jakarta, Indonesia
Informes: cms.secretariat@cms.int

14–18 noviembre 2016
ForestSAT 2016
Santiago, Chile
Informes: http://forestsat2016.com

14–18 noviembre 2016
Semana de la certificación forestal de PEFC
Bali, Indonesia
Informes: http://pefc.org/ pefc-week-2016/home

15–18 noviembre 2016
Eurobois 2016
Lyon, Francia
Informes: www.eurobois.net/en

17 noviembre 2016
Evento paralelo de la OIMT y el Instituto de Investigación de Bosques y Productos Forestales en la CdP-22 de la CMNUCC: "Facilitación de pagos en base a resultados para el proceso REDD+ en los bosques tropicales"
Marrakech, Marruecos
Informes: ma@itto.int

21–26 noviembre 2016
16ª Reunión de las Partes de la Alianza Forestal de la Cuenca del Congo
Kigali, Rwanda
Informes: dany.pokem@pfbc.cbfp.org

24–25 noviembre 2016
Racionalización de la próxima ronda de estudios sobre las perspectivas del sector forestal
Moscú, Federación de Rusia
Informes: www.unece.org/index.php?id=43170#/

4–17 diciembre 2016
13ª Reunión de la Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica
Cancún, México
Informes: secretariat@cbd.int; www.cbd.int/meetings

16–20 enero 2017
Grupo de trabajo y período de sesiones extraordinario del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques
Nueva York, EE.UU.
Informes: unff@un.org

1–2 febrero 2017
Lignofuels 2017
Helsinki, Finlandia
Informes: www.wplgroup.com/aci/event/lignocellulosic-fuel-conference-europe

13–15 febrero 2017
IX Conferencia internacional RISI sobre recursos de fibra de madera y su comercio
Furama Resort, Da Nang, Viet Nam
Informes: http://events.risiinfo.com/wood-fiber

13–14 febrero 2017
II Conferencia del comercio y energía de biomasa en Europa
Copenhague, Dinamarca
Informes: www.cmtevents.com/aboutevent.aspx?ev=170202&

22–23 febrero 2017
VII Cumbre sobre la utilización de dióxido de carbono
San Antonio, Texas, EE.UU.
Informes: www.wplgroup.com/aci/event/co2-us

27 febrero–1 marzo 2017
III Conferencia sobre biomasa y bioenergía en Asia
Jakarta, Indonesia
Informes: www.cmtevents.com/register.aspx?ev=170303a&

1–3 marzo 2017
Conferencia sobre inversiones en bosques maderables 2017
Amelia Island, Florida, EE.UU.
Informes: www.ugacfb.com/timberlandasset

1–4 marzo 2017
DelhiWood
Greater Noida, India
Informes: www.delhi-wood.com

4–6 marzo 2017
Foro ATIBT
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Informes: info@atibt.org

7–9 marzo 2017
Dubai Wood Show (*Feria Internacional de la Madera de Dubai*)
Dubai, Emiratos Árabes Unidos
Informes: www.dubaiwoodshow.com

3–7 abril 2017
19ª Conferencia Forestal del Commonwealth
Dehradun, India
Informes: www.cfc2017.in

4–5 mayo 2017
Conferencia RISI sobre inversiones forestales
Londres, Reino Unido
Informes: http://events.risiinfo.com/investment-conference

15–18 mayo 2017
VIII Conferencia sobre el comercio y la producción energética de gránulos de biomasa
Tokio, Japón
Informes: www.cmtevents.com/aboutevent.aspx?ev=170501&

29 mayo–2 junio 2017
XVI Congreso Mundial del Agua
Cancún, México
Informes: www.worldwatercongress.com

14–16 junio 2017
Conferencia de la División 5 (Productos Forestales) de la IUFRO 2017
Vancouver, BC, Canadá
Informes: www.iufro2017.ca

2–6 octubre 2017
3ª Conferencia internacional sobre la ampliación de los esfuerzos mundiales para garantizar los derechos comunitarios a la tierra y los recursos
Estocolmo, Suecia
Informes: conference@rightsandresources.org

8–13 octubre 2017
Asamblea General del FSC
Vancouver, Canadá
Informes: https://ic.fsc.org/en

Directorio de empresas madereras de África

El comercio de madera en África es volátil y, con los años, se ha producido una consolidación importante en la industria a medida que algunos grupos bien establecidos y de mayor envergadura realizaron adquisiciones o fusiones, o firmaron acuerdos comerciales con otras empresas. Parte de esta consolidación fue impulsada por la adquisición de concesiones madereras; además, las empresas más pequeñas tienden a surgir cuando los mercados son buenos y se cierran cuando las condiciones del comercio son menos favorables.

A fin de aumentar la transparencia de la industria y facilitar el comercio, la OIMT ha lanzado un sitio web (**africantimbercompaniesdirectory.com**) que contiene un directorio completo e interactivo de empresas madereras de Camerún, Congo, Côte d'Ivoire y Gabón. El sitio web, lanzado en abril de 2016 y disponible en inglés, permite a los comerciantes establecer contactos más fácilmente con los proveedores y productores para facilitar el comercio, tanto dentro de los países como entre los distintos países de la región. El directorio contiene los datos de contacto de las empresas, así como los principales productos y especies que comercializan. El sitio web se diseñó en el marco del proyecto PD 700/13 Rev.2 (I): "Desarrollo del comercio intraafricano y la transformación avanzada de maderas tropicales y productos derivados – Fase I, Etapa 1" de la OIMT, que fue financiado por el Gobierno de Japón.