

COSTA RICA

FORESTAL

Usos y aportes de la Madera en Costa Rica, Estadísticas 2010



SECTOR FORESTAL: POR UNA ECONOMÍA BAJA EN EMISIONES DE CO₂

El sector forestal se une a los esfuerzos del país por ser Carbono Neutral en el 2021, mediante la fijación del carbono en ecosistemas forestales, en los productos de madera y la utilización de los residuos.

COMERCIO INTERNACIONAL: EL ESPEJO DE UN AÑO POR MEJORAR

En el año 2010 la madera en bruto aportó el 67% de las exportaciones, mientras que la madera aserrada acaparó el 30% de las importaciones.

EMBALAJES. EN LA PUNTA DEL USO DE LA MADERA

Casi la mitad de la madera procesada por las industrias forestales se destina a la elaboración de embalajes para la exportación de productos.



OFICINA NACIONAL
FORESTAL



Dele a su familia y amigos la seguridad, belleza y confort que ofrece la madera.

El sector forestal costarricense produce –en forma sostenible y controlada– el material más amigable con el medio ambiente, la madera, para brindarle productos de alta calidad y belleza, que además ayudan a combatir el cambio climático.

Para más información visite www.onfcr.org
o llámenos al 2293-5834.


OFICINA NACIONAL
FORESTAL

Tabla de Contenidos



7. **Sector forestal: por una economía baja en emisiones de CO₂**
El sector forestal se une a los esfuerzos del país por ser Carbono Neutral en el 2021, mediante la fijación del carbono en ecosistemas forestales, en los productos de madera y la utilización de los residuos.
8. **Industrialización de la madera en aumento paulatino**
La producción de madera aporta \$289 millones a la economía del país, aumentando el empleo especialmente en las zonas rurales.
10. **Embalajes. En la punta del uso de la madera**
Casi la mitad de la madera procesada por las industrias forestales se destina a la elaboración de embalajes para la exportación de productos.
12. **Comercio internacional: el espejo de un año por mejorar**
En el año 2010 la madera en bruto aportó el 67% de las exportaciones, mientras que la madera aserrada acaparó el 30% de las importaciones.
14. **Una balanza comercial deficitaria que busca el alza**
Las importaciones de productos de madera crecieron mientras que las exportaciones totales se mantienen muy similares al 2009, según datos de Procomer. La balanza se inclina hacia el déficit.
16. **Precios de la madera 2011**
Este año, los precios muestran una leve recuperación debido a una menor demanda.

Carta editorial

Sector forestal aún resiente crisis global

Una larga cadena de beneficios se despliega como dominó al usar la madera de manera sostenible con el ambiente.

El productor que la cultiva, la cuida, la cosecha y la vuelve a plantar; los camioneros que la transportan, el arquitecto que va a comprarla al depósito para los detalles finales de una casa, el ebanista que la vuelve una obra de arte, el muchacho que compró la obra de arte como un regalo, el extranjero que la recibió en la India...

El sector forestal va mucho más allá de su uso comercial. Abarca, por ejemplo, una amplia gama de productos no maderables y de servicios ambientales que generan actividades en las que se protegen el agua, los suelos y la biodiversidad. De esta manera, se mitigan y reducen los gases que producen el calentamiento global y hasta se fomenta la recreación.

Desde 2001, la Oficina Nacional Forestal (ONF) ha actualizado y publicado anualmente el estudio "Usos y aportes de la madera en Costa Rica", con el propósito de conocer el impacto de la madera en la economía nacional.

Después de un par de años de crisis financiera global, la Organización Internacional de Maderas Tropicales (ITTO) reporta que durante el primer semestre del 2010 aún se resienten las consecuencias de la recesión a nivel internacional.

En Costa Rica, las exportaciones de muebles de madera han descendido y las importaciones repuntan, aumentando el déficit en la balanza comercial. Mientras tanto la exportación de la madera en bruto muestra un acelerado crecimiento.

De frente a este panorama, el sector forestal se ha fortalecido y aumentado su consumo en un 4%, incrementando también el empleo en zonas rurales, donde la situación laboral es más deprimida.

Extendemos nuestro sincero agradecimiento a los industriales forestales, comerciantes y otros colaboradores que facilitaron su valiosa información y le invitamos a usted a que conozca el desarrollo forestal de nuestro país, en estas páginas. □



COSTA RICA FORESTAL



OFICINA NACIONAL
FORESTAL

Costa Rica Forestal es producida por la
Oficina Nacional Forestal (ONF).

Autores: Alfonso Barrantes Rodríguez R,
Grehel Salazar y Raúl Paniagua.

Edición, diseño y diagramación:
Comunicaciones Milenio S.A.

Fotografías: Jeison Murillo y Antonio Flores.

San José, Costa Rica

Octubre 2011



¿Quiénes? somos

La Oficina Nacional Forestal agrupa más de 40 organizaciones de pequeños productores forestales, industriales de la madera, comerciantes, artesanos, productores de muebles y del sector ecologista. Promueve las actividades forestales y el uso de la madera como una fórmula válida para conservar y cosechar los recursos forestales, generando grandes beneficios ambientales, sociales y económicos de impacto nacional y global.

Misión

- Fomentar la competitividad de la actividad forestal privada para garantizar su sostenibilidad y rentabilidad.

Visión

- Seremos la institución líder que asegura las mejores condiciones y oportunidades para la sostenibilidad de la actividad forestal privada costarricense.

Valores

- Transparencia y objetividad.
- Participación y representatividad.
- Respeto a la autonomía.
- Reconocimiento de la diversidad de intereses.
- Equidad organizacional.

Tel.: 2293-5834 / Fax: 2293-9641 (Ext. 105)
Apartado Postal 768-4005, Belén, Heredia
www.onfcr.org


OFICINA NACIONAL
FORESTAL

Si está interesado en invertir en su futuro,
siembre árboles maderables.



ASIREA le informa que ya puede preparar su presolicitud para Pago de Servicios Ambientales. Bajo esta modalidad, usted recibirá incentivos económicos por reforestar con árboles maderables o conservar su bosque.

Además ofrecemos clones forestales, los cuales le darán los siguientes beneficios:

1. Mayor número de árboles de calidad por hectárea.
2. Mejoras en madera como densidad y dirección de fibra.
3. Raleos y cosechas más tempranas producto del acelerado crecimiento.
4. Mayor tolerancia a suelos deficientes.
5. Mayor tolerancia a enfermedades y plagas.
6. Mayores diámetros y rendimiento en aserrio.

Visítenos en el Colegio Técnico Profesional de Pococí, Guápiles, Limón.

Teléfono: 2710-7416

Correo: asirea@asirea.org



CAMARA COSTARRICENSE FORESTAL

La Cámara Costarricense Forestal (CCF) es el organismo cúpula del sector empresarial forestal de Costa Rica, reúne a las empresas que se dedican a la conservación de bosques y manejo de plantaciones forestales, la producción, procesamiento y comercialización de madera, sus productos y la generación de servicios ambientales.

Nuestros Servicios:

- Representación
- Asesoramiento
- Información
- Capacitación

Contáctenos:

Tel.: (506) 2258-4217

info@camaraforestalcr.com

www.camaraforestalcr.com

Paseo Colón, Av. 0 & 2, Calle 28,
San José, Costa Rica.



MAPRO S.A es una empresa dedicada a la fabricación y comercialización de puertas de madera, ventanas y sus complementos.

La compañía cuenta con 20 años en el mercado costarricense, satisfaciendo las necesidades de la industria de la construcción.

Lo natural de la madera contrasta como elemento decorativo en cada proyecto y ofrece un armonioso balance entre sus necesidades y la preservación del ambiente.



MAPRO
productos de madera

Tel.: 2215-4002 / 2215-3467

www.maproca.com



El Centro Agrícola Cantonal de Hojancha ofrece material genético de la más alta calidad para el éxito de sus plantaciones forestales.

Clones de teca y melina.

Contamos con material validado, que ha demostrado una ganancia genética de más del 30% en relación a plantas por semilla de fuentes comunes.

Semillas certificadas de teca y melina y especies nativas.

Se ofrece semilla certificada de teca y melina provenientes de rodales y huertos semilleros certificados por la Oficina Nacional de Semillas.

Además, disponemos de semillas de 30 especies nativas que son usadas para la producción y conservación de especies en peligro de extinción, especies de belleza escénica por sus flores y otras de importancia para la alimentación de la fauna silvestre.

www.cachforestal.com

E-mail: info@cachforestal.com

Teléfonos: (506) 2659-9119 / 2659-9127

Fax: (506) 2659-9120

Contacto: Ing. Tony Morales Cabalceta



Sector forestal: por una economía baja en emisiones de CO₂

El sector forestal se une a los esfuerzos del país por ser Carbono Neutral en el 2021, mediante la fijación del carbono en ecosistemas forestales, en los productos de madera y la utilización de los residuos.



La madera es uno de los principales actores contribuyentes en el paso de nuestro país a la Carbono Neutralidad, pues fija, almacena y cambia las emisiones de CO₂ por oxígeno.

El cultivo y uso de productos de madera, favorecen la absorción de buena parte del CO₂ producido cada año por los seres humanos, con una baja huella de carbono y un escaso consumo energético.

Otras prácticas como la reforestación, los sistemas agroforestales, la regeneración natural, y el manejo y la conservación de bosques, son parte de las acciones del sector forestal para disminuir la huella de carbono.

Además, los beneficios de este sector van mucho más allá. Producir madera es antónimo de contaminar y sinónimo de beneficiar al mundo y mejorar la calidad de vida de todos sus habitantes.

Más madera, menos emisiones

El sector de la construcción es uno de los más contaminantes, consumiendo la mitad de los recursos naturales del mundo –la mayor parte no renovables–, y produciendo el 40% de los desperdicios a nivel mundial. La sustitución de otros materiales de construcción por madera, podrían evitarle al planeta de 2.1 toneladas de este tóxico gas por metro cúbico de madera.

Es decir, si las casas fueran construidas con madera en vez de concreto, la carga ambiental causada por la construcción se reduciría sustancialmente. Por ejemplo si en 2010, las viviendas se hubieran construido con madera se habría evitado la emisión de 978,336 t CO₂.

Cantidad de energía que se consume para el tratamiento de materiales.

Material	Energía (KWh/m ³)
Cemento	2,860
Acero	103,000
Aluminio	75,600
Madera local secada al aire	110
Plásticos	47,000

Fuente: Pat Borer, Centre for Alternative Technology.

Mucho por hacer

La toma de conciencia sobre los problemas ambientales va creciendo, pero la adopción de alternativas sostenibles en la construcción y la cantidad de áreas reforestadas decaen ante una economía cada vez más agresiva y dependiente de los combustibles fósiles.

Alrededor de esta industria involucran unas 700 empresas, que aportan unos \$289 millones a la economía nacional y 18,871 empleos en el sector rural.

La industria maderera va más allá de solo cuidar el ambiente o reducir las cantidades de energía contaminante en su procesamiento, sino que se inserta en el mercado como uno de los sectores protagonistas y de mayor apoyo al país para reducir a cero la huella de carbono, mientras contribuye con la economía del país, fomentando la creación de empleos y aportando a los ingresos del país. □



Industrialización de la madera en aumento paulatino

La producción de madera aporta \$289 millones a la economía del país, aumentando el empleo especialmente en las zonas rurales.

El cultivo y la cosecha de árboles tienen una serie de ventajas por las que apuesta el sector forestal.

La investigación realizada por la Oficina Nacional Forestal sobre los Usos y aportes de la madera en Costa Rica, revela un aumento del 4% en el consumo de madera durante el 2010.

Este incremento se traduce en \$289 millones de valor agregado, de los cuales un 39% corresponde a la generación de empleo; es decir, \$112 millones para trabajos permanentes.

Además, una gran cantidad de industrias se ve involucrada en este proceso. Al menos unas 700 empresas, participaron en el procesamiento de 1,079,730 metros cúbicos de madera en rollo (m^3 -r).

De este volumen, la mayor cantidad se obtuvo de plantaciones forestales y una minoría de los bosques. 791,054 m^3 -r (73.3%) provienen de plantaciones forestales, con un aumento del 2% en el último año, y 270 216 m^3 -r de terrenos de uso agropecuario (25%). Esta última fuente de materia prima, se incrementó en un 14% respecto al 2009.

Fuentes de materia prima, 2010.

Sistema de producción	m^3 -r	%
Plantaciones forestales	791,054	73.3%
Bosque	18,460	1.7%
Terrenos de uso agropecuario	270,216	25.0%
Total	1,079,730	100%

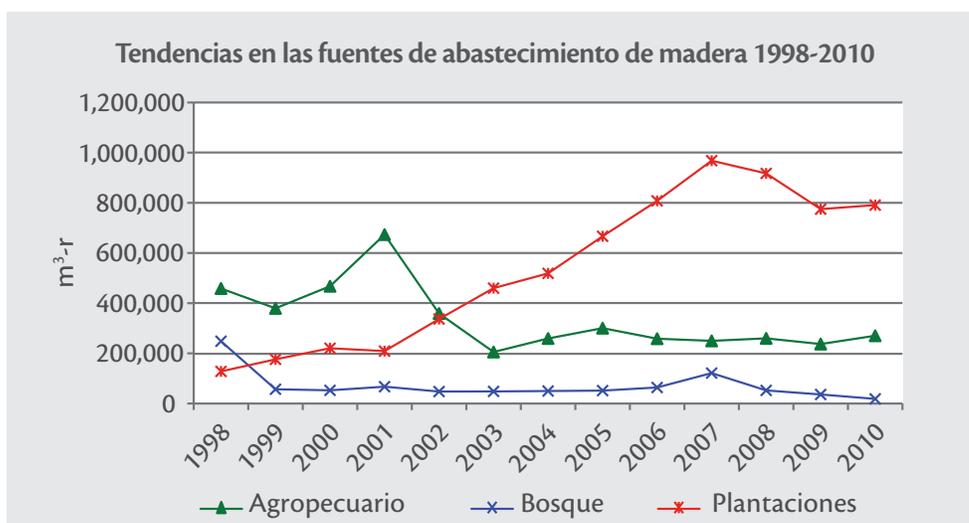
Fuente: ONF, 2011.

En contraste, el uso de los bosques para este propósito, decrece. En el 2010 se utilizaron solo 18,460 m^3 -r de bosques –un 1.7% del total de madera consumida– lo que representa la mitad del año anterior.

Este estudio destaca que el descenso en el uso de madera proveniente de bosques para tal propósito es una evidencia del desestímulo al manejo sostenible de estas áreas, y al aumento del costo de la legalidad por el exceso de requisitos a la cosecha del recurso maderable.

El sector primario contempla las actividades de aprovechamiento, aserrío y servicios profesionales de consultores y regentes, mientras que el sector secundario incluye la producción de muebles, la fabricación de molduras y la elaboración de tarimas.





La buena noticia es que los sectores primario y secundario generaron más de \$195 millones de valor agregado, beneficiando en gran parte al desarrollo socioeconómico de las zonas rurales.

En cuanto al transporte de madera y de tarimas, se generó un valor agregado de unos \$10 millones.

Empleo en zonas rurales

El sector primario contempla las actividades de aprovechamiento, aserrío y servicios profesionales de consultores y regentes, mientras que el sector secundario incluye la producción de muebles, la fabricación de molduras y la elaboración de tarimas.

Luego de una tendencia a la baja en los últimos dos años, el empleo en las diferentes etapas de transformación y comercialización aumentó en un 5.2%, principalmente en las fábricas de tarimas.

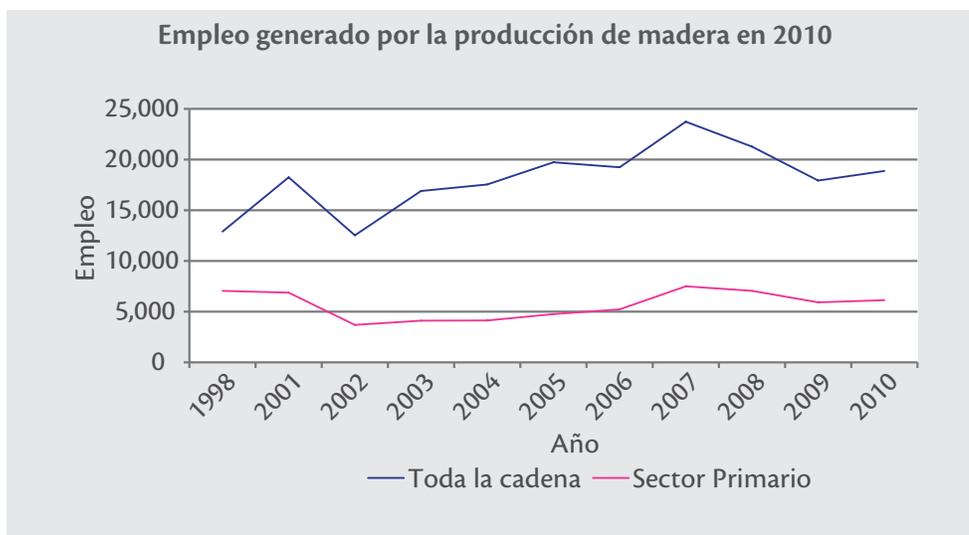
El sector de la construcción también hizo un aporte importante, pues se generaron más de \$53 millones en este sector. Sin embargo la madera nacional utilizada en la construcción disminuyó un 10% afectando a muchos industriales y comerciantes.

La utilización de la madera generó 18,871 empleos directos. De estos, 14,433 se ubican en los sectores primario y secundario.

Por su parte, en el comercio de la madera se produjeron unos \$24 millones.

El sector primario generó el 32% de los empleos. En los últimos tres años ha sido generador de un tercio del empleo de toda la cadena.

Por otro lado, el sector secundario ofreció 8,302 trabajos. □





Embalajes. En la punta del uso de la madera

Casi la mitad de la madera procesada por las industrias forestales se destina a la elaboración de embalajes para la exportación de productos.

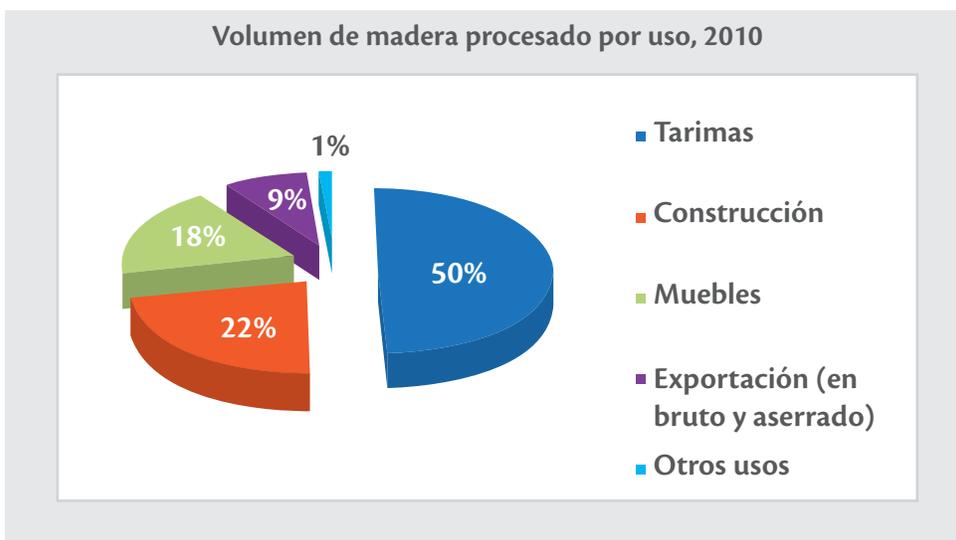
En embalajes se utiliza casi la mitad de la madera que se produce en Costa Rica. La construcción (22%), la mueblería (18%) y la exportación en bruto (9%) completan la lista de usos.

Principales usos de la madera, 2010.

Usos	m ³ -r
Tarimas	539,222
Construcción	240,799
Muebles	198,722
Exportación (en bruto y aserrado)	85,393
Otros usos	15,594
Total	1,079,730

Fuente: ONF, 2011.

Volumen de madera procesado por uso, 2010



La producción y comercialización de tarimas generó unos \$56 millones, monto mayor al resto de los productos exportados, que se calcula en \$48 millones. Sin embargo, ese monto no se destaca como aporte del sector forestal, pues se contabiliza como parte del valor de las exportaciones de cada producto.

Este año, la producción de embalajes y la exportación de madera en bruto registraron un aumento importante que generó un incremento en el valor

agregado de los sectores primario, transporte y comercio.

Embalajes: protegiendo la distribución agroalimentaria

La madera es un material higiénico con propiedades antibacterianas como la porosidad, que aseguran la protección e higiene en la distribución agroalimentaria, por su efecto tampón.

Estas tarimas posibilitaron la exportación de \$5,802 millones en productos agropecuarios e industriales. Para ello, el sector forestal produjo 5,354,772 tarimas, lo que representa un aumento del 9% respecto al 2009. Este incremento se debió al alza en las exportaciones de la mayoría de los productos agrícolas, especialmente banano (17%) y piña (16%).

Para la fabricación de las tarimas se emplean trozas de diámetros menores, principalmente de raleos y dimensiones menores de cosecha final, que, por lo general, no se emplean en la construcción o la mueblería, contribuyendo a mejorar la rentabilidad de las plantaciones forestales.

En su fabricación intervienen unas 304 empresas, principalmente micro y pequeñas, que generan más de 2,580 empleos directos en aserrío, ensamblaje y transporte, sin considerar el empleo generado en la cosecha y el transporte de las trozas. □

Los embalajes de madera permitieron la exportación de los principales productos agropecuarios como el banano, la piña y el melón.



Señor productor, su esfuerzo merece un pago justo por su madera.

La ONF le brinda los siguientes consejos para comercializar la madera:

1. Produzca madera de calidad. Maneje adecuadamente la plantación e infórmese sobre el momento oportuno para la cosecha.
2. Recuerde, los mejores precios se obtienen de plantaciones de calidad y dimensiones superiores.
3. Planifique la venta de la madera y asesórese con su organización o ingeniero forestal de confianza.
4. Infórmese sobre el comportamiento del mercado de la madera, precios y compradores de confianza.
5. Infórmese sobre las opciones de financiamiento para la industrialización y el comercio de sus productos que ofrece FONAFIFO.
6. Antes de vender, conozca el valor de la madera, realice un inventario de la plantación o avalúo de los árboles.
7. Negocie el precio de la madera de acuerdo a la calidad y las clases diamétricas de la madera. Evite vender la madera a "bulto" si no esta seguro del volumen con que cuenta.
8. Formalice un contrato de compra-venta antes de cosechar la madera.
9. Incluye en el contrato una garantía de cumplimiento.
10. No acepte castigos por calidad y diámetro de la madera que no estén estipulados en el contrato.
11. Si vende madera de diámetros menores para tarimas utilice el sistema de cubicación a metro estéreo y los factores de irregularidad correctos para cada carga.



Comercio internacional: el espejo de un año por mejorar

En el año 2010 la madera en bruto aportó el 67% de las exportaciones, mientras que la madera aserrada acaparó el 30% de las importaciones.

Un país con fuertes posibilidades de exportación de madera pero que se encuentra, aún, lamentando las consecuencias de una recesión económica que afectó uno de sus principales demandantes: la construcción.

Las exportaciones de productos de madera, carbón vegetal y manufacturas, se calculan en unos \$45.9 millones; mientras que las importaciones en \$48.7 millones, con un déficit de casi \$3 millones.

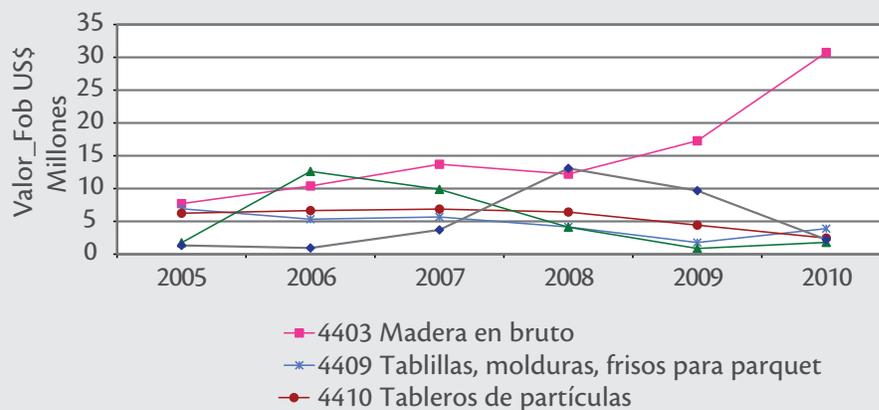
A pesar del incremento acelerado de las importaciones de madera aserrada, contrachapada y de tableros, la exportación de madera en bruto pasó de \$17.2 millones en el 2009 a \$30.7 millones en el 2010. La mayoría de estas exportaciones fueron de teca.

Así, la madera en bruto aportó \$30.74 millones, un 70% de las exportaciones, mientras que la madera aserrada fue el principal producto de madera importado con \$14.44 millones, lo que equivale a un 30% del valor total de las importaciones.

Los principales destinos de exportación de madera en bruto fueron la India, Vietnam, Emiratos Árabes, Singapur y China. Los otros productos fueron exportados, principalmente, a Guatemala, El Salvador y Francia.

La tendencia indica que las exportaciones de madera en bruto continúan aumentando, pasando de \$17.2 millones a más de \$30.7 millones en el último año. Especialmente de teca, cuyos principales destinos fueron India, Vietnam y Emiratos Árabes Unidos.

Tendencia de los principales productos de madera exportados 2005-2010



Fuente: Elaboración propia, con datos de Procomer 2011.

El gráfico anterior muestra una tendencia al crecimiento en la exportación de madera en bruto, mientras que los tableros de partículas, las paletas y cajas han decrecido en este rubro.

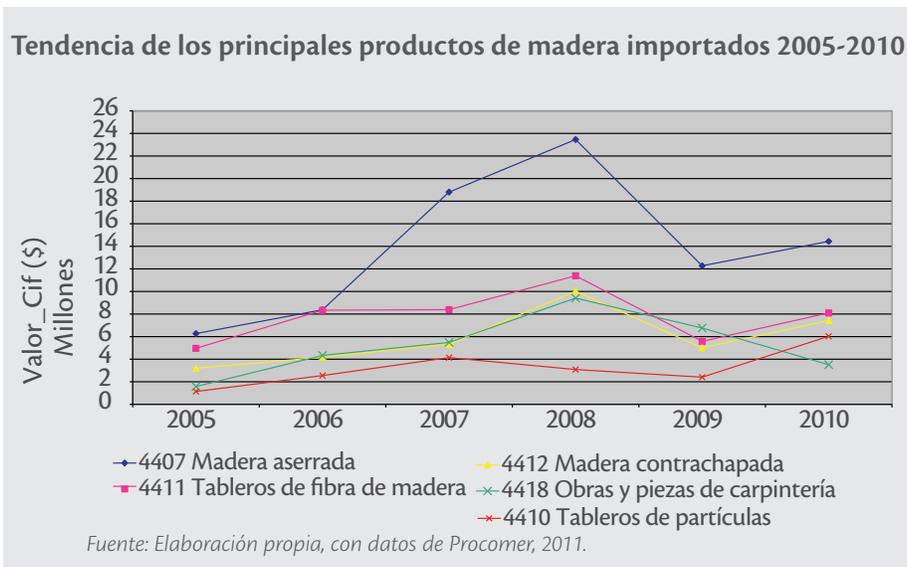
Se presenta también un leve aumento de las exportaciones en tablillas, molduras y frisos para parquet y de las obras y piezas de carpintería especialmente en el periodo de 2009 a 2010.

Las exportaciones de paletas, cajones, cajas y similares siguen disminuyendo, pasando de \$13 millones en el 2008 a poco más de \$2 millones en 2010.

Lo mismo sucede con la exportación de muebles de madera, que pasó de más de \$8 millones en el 2009 a sólo \$2 millones en el 2010.

Importaciones ganan terreno

Los productos importados de madera le ganan terreno a los productos elaborados en Costa Rica. Más importaciones de madera aserrada, tableros de partículas y contrachapados sustituyeron en gran medida a la madera nacional, provocando cierres temporales o definitivos en algunas industrias forestales.



Las importaciones de los productos de madera han tendido a crecer de manera generalizada, en el último año. Únicamente la importación de obras y piezas de carpintería decreció.

Las importaciones de madera aserrada, que se incrementaron en el último año (después de haber descendido casi a un 50% en el 2009), pasando de \$12.2 a \$14.4 millones.

Este producto provino en su mayoría de Chile, Estados Unidos y Argentina, según la FAO son países líderes en plantaciones forestales con fines industriales de alta productividad. El gráfico 5 muestra el comportamiento de las principales partidas importadas. □





Una balanza comercial deficitaria que busca el alza

Las importaciones de productos de madera crecieron mientras que las exportaciones totales se mantienen muy similares al 2009, según datos de Procomer. La balanza se inclina hacia el déficit.

Si bien Costa Rica presenta un déficit en la balanza comercial de las importaciones y las exportaciones de madera; se dio un considerable aumento en la exportación de madera en bruto, la cual presenta una tendencia hacia el alza.

El déficit de la balanza comercial volvió a experimentar un incremento importante, pasando de \$10 millones en 2009 a \$16 millones en 2010.

Si se considerara el monto generado por la venta de tarimas, estimado en \$56 millones, la balanza

de productos forestales tendría un superávit de \$40 millones. La venta de tarimas no se toma en cuenta, pues es contabilizado con cada producto de exportación.

La balanza comercial de productos de madera, carbón vegetal, manufacturas y muebles de madera, continúa siendo negativa, aunque con una leve tendencia creciente.

Además, la disminución en las exportaciones de muebles de madera, contribuye significativamente a aumentar el déficit de la balanza comercial, pasando de \$10 millones en 2009 a \$16 millones en 2010.□



Valor en millones de US\$ de las exportaciones e importaciones de productos forestales en Costa Rica
2010

Partida	Descripción	Exportaciones		Importaciones		Balanza
		Valor FOB (millones US\$)	%	Valor CIF (millones US\$)	%	
4403	Madera en bruto	30,74	66.9%	1.56	3%	29.8
4407	Madera aserrada	0,96	2.1%	14.44	30%	-13.48
4408	Hojas para chapado y contrachapado	0,000019	0.0%	0.02	0%	-0.02
4409	Tablillas, molduras y frisos para parquet	3,89	8.5%	1.98	4%	1.92
4410	Tableros de partículas	2,46	5.3%	6.03	12%	-3.57
4411	Tableros de fibra de madera	0,16	0.3%	8.10	17%	-7.94
4412	Madera contrachapada	0,24	0.5%	7.43	15%	-7.20
4413	Madera en bloques, tablas, perfiles	0,52	1.1%	0.45	1%	0.07
4415	Paletas, cajones, cajas y similares	2,23	4.9%	1.64	3%	0.60
4417	Herramientas, escobas y otros	1,04	2.3%	0.61	1%	0.43
4418	Obras y piezas de carpintería	1,80	3.9%	3.51	7%	-1.72
4419	Artículos de mesa o de cocina	0,05	0.1%	0.26	1%	0.21
4420	Artículos de adorno de madera	0,84	1.8%	0.79	2%	0.04
4421	Las demás manufacturas de madera	1,01	2.2%	1.87	4%	0.86
44	Madera, carbón vegetal y manufactura	45.9		48.7		-2.8
99033	Muebles madera tipo oficina	0.17	9%	3	20%	-2.84
94034	Muebles madera tipo cocinas	1.41	73%	1	9%	0.00
94035	Muebles madera tipo dormitorio	0.31	16%	4	26%	-3.61
94036	Muebles madera tipo las demás	0.03	2%	7	45%	-6.67
9403	Muebles de madera	2		15		-13.1
Total	Madera y muebles	48		64		-16

Fuente: Elaboración propia con datos de Procomer, 2011.



Precios de la madera 2011

Los precios de la madera mostraron poca variación con respecto a los registros del año anterior.

La Oficina Nacional Forestal (ONF) realiza estudios sobre el comportamiento de los precios de madera en pie, en patio y de madera aserrada, dándole una referencia tanto a los productores, comerciantes como a los consumidores finales.

Los precios de la madera en troza varían según su calidad y dimensiones.

Los costos de cosecha y las distancias de transporte varían tanto que es importante analizar cada caso por separado. Por lo tanto, los precios que se muestran son promedios nacionales que dependen de variables como la región geográfica, las condiciones especiales del aprovechamiento y las características de la madera, como su calidad y diámetro, así como de la oferta de la especie en el mercado local y el estado de los mercados internacionales, como en el caso de teca.

Los precios de madera en pie y patio de aserradero corresponden a madera con dimensiones superiores a los 26 centímetros de diámetro, es decir 8 pmt, a excepción de teca y melina, que cuentan con información de clases diamétricas menores.

Los precios más elevados de las especies finas, decorativas y duras, corresponden a teca y almendro, comúnmente utilizadas en la construcción por su gran durabilidad. Figuran también las especies empleadas en la fabricación de muebles de finos acabados, como el cenízaro, el cedro amargo y el guanacaste.

Las especies que registran los menores precios de la categoría son la caobilla, el pochote y el laurel.

Los semiduros constituyen el 46% de las especies contenidas en la lista. De las especies de plantación, melina (15-26 cm), cebo, botarrama y terminalia, registran los precios más bajos, debido a que las trozas comercializadas no superan los 26 centímetros de diámetro.



Precios en colones de madera en rollo en pie y en patio (¢/pmt-r) y de madera aserrada (¢/pmt-s).

Precios 2011	Pie (¢/pmt-r) ¹	Patio (¢/pmt-r)	Aserrado (¢/pmt-s)
Especies finas, decorativas y duras			
Caobilla	120	250	600
Pochote	130	215	550
Laurel	140	200	480
Teca (15-20 cm)	180	230	800
Teca (20-29 cm)	250	400	1000
Teca (más 30 cm)	350	550	1300
Cenízaro	230	360	875
Guanacaste	235	370	810
Cedro Amargo	240	350	720
Almendro	500	800	2400
Semiduros de plantaciones			
Melina (15-26 cm)	55	110	255
Melina (26-36 cm)	80	155	425
Melina (36 a 45 cm)	95	175	445
Cebo/chancho	70	150	315
Botarrama	75	150	340
Terminalia	75	140	320
Acacia	80	145	415
Eucalipto	85	160	345
Pino caribea	90	190	440
Ciprés	90	200	450
Semiduros de Bosque o potrero			
Gallinazo	75	155	350
Lagarto	90	175	340
Gavilán	110	210	445
Pilón	120	250	620
Espavel	80	155	355
Suaves o formaleta			
Balsa	25	90	250
Poró	75	150	320
Jobo	75	150	330
Chilamate	80	150	345
Fruta Dorada	80	160	350
Javillo	80	155	320
Ceibo	85	160	350

Fuente: Encuestas a industrias forestales, intermediarios y productores, 2011.

¹Una pulgada maderera tica (pmt) equivale a una pieza de 1" x 1" x 4 varas (2.54 cm * 2.54 cm * 3.36 m de longitud).

Teca por lo alto

Datos de Procomer revelan que el comercio de teca a nivel internacional ha mejorado de manera notable: entre 2009 y 2010 el valor de las exportaciones de madera en bruto pasó de un valor FOB de \$17.28 millones a \$30.74 millones.

La tabla de precios de teca rolliza (cargada en contenedor), tomó como variables el diámetro, la circunferencia y el largo de las trozas. Los precios se muestran como valores promedio en dólares por metro cúbico (m³) y su equivalente en colones por pmt.

Precios de madera en rollo de teca para exportación cargada en contenedor (\$/m³ y ¢/PMT) (Julio, 2011)

Largo		2.2 a 3.95 m		4 a 7.95 m		>8 m	
Grueso							
Diámetro (cm)	Circ. (cm)	\$/m ³	¢/PMT*	\$/m ³	¢/PMT*	\$/m ³	¢/PMT*
15-16.9	48-53	132	184	145	202	165	230
17-18.9	54-59	142	198	156	218	180	251
19-20.9	60-66	152	212	168	234	205	286
21-22.9	67-72	162	226	179	249	230	321
23-24.9	73-78	178	248	197	274	255	356
25-26.9	79-84	196	273	218	304	270	377
27-28.9	85-91	214	299	237	331	285	398
29-30.9	92-97	246	343	273	381	320	446
31-35.0	98-110	282	393	313	437	360	502
35.1-60	111-190	346	483	385	537	420	586

*Tipo cambio utilizado: 1 US\$ = 505 colones.

Fuente: Entrevistas a productores, intermediarios y profesionales forestales 2011.



Melina una especie de gran versatilidad

La melina es una de las especies más utilizadas en Costa Rica. Los precios de raleos o de dimensiones menores de la cosecha final, registran los precios más bajos, mientras que las trozas destinadas al sector de la construcción y la fabricación de muebles han mejorado notablemente su valor.

Estos datos están basados en una muestra amplia, obtenida luego de un proceso de consulta

directa a vendedores y compradores de madera, aserraderos, depósitos de madera y otros. □

El precio de la tarima oscila entre \$10 y \$11, mientras que el costo del tratamiento térmico en promedio es de \$0.7 por tarima de 17 pmt.

Precios de madera y otros productos de melina en pie, patio y aserrado (¢/pmt)

Uso	Clase diamétrica		Precio (¢/PMT) ²			
	(cm)	(pmt) ¹	En pie	En patio de industria	Semi-bloque en tarimera (dos caras)	Aserrado (sin cepillar)
Tarima	10-14.9	4-5.9	40	95	155	255
	15-25.9	6-7.9	55	110	-	255
Construcción y muebles	26-35.9	8-10.9	75	155	-	425
	36-45	11-14	95	175	-	440
Varios (incluye plywood)	>45	>14	100	185	-	445

¹Medidas usadas en método a mecate o PMT (circunferencia en pulgadas/4).

²Precios de referencia promedio, de diferentes regiones en condiciones moderadas de acceso y distancias de transporte.



Precios de madera aserrada de pino importado en almacenes de la Región Central (Agosto 2011)

Dimensión y características del producto					Precio (Incluye 10% I.V.)	
Espesor ¹	Ancho	Largo de la pieza	Sin Cepillar (SCEP), Cepillada (C) y/o Tratada (T)	Volumen de la pieza equivalente en PMT ²	Por pieza	Por vara (84 cm)
mm	mm	m			₡	₡
22	45	3.2	C	1.46	1320	347
22	45	3.2	CT	1.46	1760	462
20	70	3.2	C	2.07	2200	578
22	96	3.9	SCEP	3.80	2541	547
19	100	3.9	C	3.42	2200	474
19	90	3.9	CT	3.08	4235	912
19	140	3.9	C	4.79	4598	990
22	175	3.9	C	6.93	4950	1066
22	175	3.9	CT	6.93	7150	1540
20	200	3.9	C	7.20	7062	1521
22	225	3.9	SCEP	8.90	5720	1232
19	240	3.9	C	8.20	7645	1647
21	298	3.2	SCEP	9.24	10395	2729
19	290	3.2	C	8.13	11440	3003
38	38	3.6	C	2.40	3036	708
33	70	3.9	C	4.16	4004	862
33	65	3.9	CT	3.86	4070	877
38	90	3.6	C	5.68	5049	1178
33	115	3.9	CT	6.83	7810	1682
38	140	3.6	C	8.83	7678	1792
38	185	3.6	C	11.67	10241	2390
33	240	3.9	C	14.25	8360	1801
45	70	3.9	C	5.67	5302	1142
44	95	2.4	SCEP	4.63	3157	1105
41	90	4.8	C	8.17	6820	1194
44	145	3.6	SCEP	10.59	6776	1581
41	140	3.9	C	10.33	8712	1876
41	190	3.9	C	14.01	11066	2383
50	300	3.2	SCEP	22.14	17380	4562
41	285	3.2	C	17.25	20350	5342
65	65	3.9	CT	7.60	8800	1895
95	95	3.6		14.99	9350	2182

¹22 milímetros equivale a 7/8 de pulgada considerada como 1 pulgada comercial.

²PMT=1 pulgada de espesor x 1 pulgada de ancho x 3.36 m de longitud (0.002168 m³)

Fuente: Encuestas realizadas a almacenes, industrias, productores, madereros, transportistas y profesionales forestales, 2011.

VIGAMEL®

MADERA LAMINADA
100% Costarricense

Con más de dos años en el mercado costarricense VIGAMEL® le permite construir desde cielos artesonados hasta grandes estructuras como bodegas, gimnasios, galerones



Presente en importantes proyectos como **Hacienda Pinilla, Los Sueños Resort, y Hotel Rancho Río Perlas**, garantizamos un producto con abastecimiento continuo y adaptable a cualquier clima.



VIGAMEL® es un producto de madera seca al horno y tratada con boro, certificado por FSC.

COTIZAMOS SU PROYECTO SIN COSTOS!!

Un producto más de



Río Segundo de Alajuela
Tel: (506)442-2051 Fax: (506)442-7736
ventas@maderascubividas.com

VIVE

LA MADERA Y LA C-NEUTRALIDAD

Feria Nacional Forestal

17 y 18 de noviembre 2012,
Antigua Aduana.

Todo sobre la madera, sus beneficios, sus posibilidades y su aporte a la C-neutralidad y al combate del Cambio Climático.

Vive la madera y la C-neutralidad es la feria oficial del sector forestal costarricense. Durante dos días, el campo ferial reunirá a las empresas y profesionales más destacados del sector, quienes expondrán sus productos y soluciones en madera, equipo y servicios forestales.

Habrá charlas y espectáculos. ENTRADA GRATUITA.

Mayor información al 2293- 5834

Organizan:



vivelamadera.com

Síganos en: facebook

El Cambio Climático un Problema Real



FONAFIFO

Adquiera el
Marchamo
Ecológico



Compense su huella de carbono
mediante nuestros proyectos forestales

Por una Costa Rica C-Neutral

Información:

Tel: 2222-4492 ext. 243/ 247

www.fonafifo.go.cr

mercadeo@fonafifo.go.cr

Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO)



Gobierno de Costa Rica



CONSTRUYAMOS UN PAÍS SEGURO
Ministerio de Ambiente
Energía y Telecomunicaciones

Organizaciones de la Oficina Nacional Forestal que tramitan y brindan asistencia técnica a proyectos de Pago de Servicios Ambientales (PSA)

Organización	Teléfono	Fax	Apartado postal	Correo electrónico	Página Web
Asociación para Desarrollo Sostenible de la Región Atlántica (ASIREA).	2710-7416	2710-2635	167-7210	asirea@asirea.org	www.asirea.org
Centro Agrícola Cantonal de Abangares (CACAB).	2662-0845	2662-0845		lilipri9@gmail.com	
Centro Agrícola Cantonal de Dota (CACD).	2541-1838	2541-1450		felipevega@costarricense.cr c.a.c.dota@hotmail.com	
Centro Agrícola Cantonal de Esparza (CACE).	2635-5066	2636-9086		cace@ice.co.cr eduardcace1@yahoo.com	
Centro Agrícola Cantonal de Orotina (CACO).	2428-9836	2428-9836		cacorotina@gmail.com	
Centro Agrícola Cantonal de Hojancha (CACH).	2659-9119	2659-9120	19-5251	info@cachforestal.com	www.Cachforestal.com
Centro Agrícola Cantonal de Nandayure (CACN).	2657-5068	2657-5068		cacnanda@gmail.com	
Centro Agrícola Cantonal Puntarenas sede Jicaral (CACP).	2650-0408	2650-0182		cacjicaral@ice.co.cr soniaduron@gmail.com	
Centro Agrícola Cantonal de Puriscal (CACP).	2416-6601	2416-6964		centroagripuriscal@hotmail.com alimorajimenez@hotmail.com	
Corredor Biológico Talamanca Caribe (CBTC).	2566-0086/2566-0083 (SJ)/2756-8136 (Talamanca)	2566-0086/2566-0083 (ext. 102) SJ/2756-8033 (Talamanca)	13-1002 San José	corrbioalta@racsa.co.cr	www.corredortalamanca.org
Cámara Costarricense Forestal* (CCF).	2258-4217	2258-3013	1135-1002 San José	info@camaraforestalcr.com	www.camaraforestalcr.com
Comisión de Desarrollo Forestal de San Carlos (CODEFORSA).	2460-1055	2460-1650	205-4400 Ciudad Quesada	codeforsa@codeforsa.org	www.codeforsa.org
Cooperativa Agrícola Industrial y de Servicios múltiples del General R.L. (COOPEAGRI R.L.).	2785-0249 2771-3455	2771-0114	344-800 Perez Zeledón	lsalazar@coopeagri.co.cr	www.coopeagri.co.cr
Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples de Puriscal R.L. (COOPEPURISCAL R.L.).	2416-6071	2416-5728 (Ext.9)		coopepuris@racsa.co.cr	
Cooperativa de Autogestión Agropecuaria y de Servicios Múltiples El Silencio R.L.	2200-5940	2787-6069	208 Quepos	coopesilencioturista@yahoo.es jrleonmora@yahoo.com	
Fundación Costarricense para la Protección de la Naturaleza en Guanacaste (FUNDECONGO).	2680-1489	2680-1874		fundecongo@yahoo.com	
Fundación para la Cordillera Volcánica Central (FUNDECOR).	2290-8818 (SJ)/ 2766-6147 (Sarapiquí)	2232-8020	558-1150 La Uruca	info@fundecor.org	www.fundecor.org
Red Costarricense de Reservas Naturales (RCRN).	2221-00-04	2233-60-59	926-2150	info@reservasprivadascr.org	www.reservasprivadascr.org
Cámara de Industrias de Costa Rica** (CICR).	2202-5600	2234-6163	10003-1000	cicr@cicr.com	www.cicr.com
Consorcio Cooperativo Red Ecoturística Nacional (COOPRENA R.L.).	2290-8646	2290-8667	6939-1000 San José	info@turismoruralcr.com	www.turismoruralcr.com

* Reúne a empresas dedicadas a la conservación de bosques y manejo de plantaciones forestales, a la producción, procesamiento y comercialización de madera, sus productos y la generación de servicios ambientales.

** Representa al sector industrial costarricense, entre ellos industriales de la madera.



FUNDECONGO le facilita los trámites de ingreso al programa de Pago de Servicios Ambientales (PSA) en las modalidades de:

- Protección de bosque
- Reforestación
- Sistema agroforestal (SAF)
- Protección del recurso hídrico

Otros servicios:

- Asesoría técnica
- Inventarios forestales



Tel.: 2680-1489
Fax: 2680-1874
fundecongo@yahoo.com



FUNDECOR PSA Solidario

Cerca de 40 familias costarricenses recibirán \$600.000 para proteger sus bosques gracias al Programa Pago de Servicios Ambientales Solidario (PSA Solidario), un nuevo servicio que ofrece FUNDECOR a sus familias clientes.

FUNDECOR trabaja con 593 familias dueñas de bosques en el Área de Conservación Cordillera Volcánica Central (ACVC), con el objetivo de conservar y manejar sosteniblemente los bosques naturales.

El objetivo del PSA Solidario es complementar los proyectos de FONAFIFO, y atender la alta demanda nacional pagando \$50 por hectárea por año, financiado por empresas que optan por la C-Neutralidad.

Para mayor información visite:
www.fundecor.org.

Teléfonos:
San José 2290-8818
Sarapiquí 2766-6147
Fax: 2232-8020

Apartado Postal:
5581150, La Uruca, San José



PROYECTOS FORESTALES DE COOPEAGRI R.L.



Un compromiso de hoy, alternativas para las nuevas generaciones

Corporación Cooperativa




Teléfono: 2785-0249 - Telefax: 2785-0286 - Isalazar@coopeagri.co.cr - www.coopeagri.co.cr
Horario de atención: Lunes a Viernes: 7:00am a 4:30pm - Sábados: 7:00am a 11:00am



Nuestros Servicios

- Vivero Forestal
- Trámite de PSA
- Plantaciones Forestales
- Inventarios, Certificados de origen
- Manejo de Bosque
- Comercialización y venta de madera de plantaciones



Contáctenos:
Telefax: 2460-1055
e-mail: codeforsa@codeforsa.org
web: www.codeforsa.org
Ciudad Quesada, San Carlos, 800 al sur de Los Bomberos.



VIVE LA MADERA Y LA C-NEUTRALIDAD

Feria Nacional Forestal

Todo sobre la madera, sus beneficios, sus posibilidades y su aporte a la C-neutralidad y al combate del Cambio Climático.

17 y 18 de noviembre 2012,
Antigua Aduana.

Para mas información visite:
www.vivelamadera.com
o llámenos al 2293-5834

Organizan:  **MINAET**


FONAFIFO


OFICINA NACIONAL
FORESTAL