



Precios de la Madera en Costa Rica 2011 y tendencias de las principales especies comercializadas

Elaborado por:

Raúl Paniagua Vega
Grethel Salazar Chaves



Setiembre, 2011





Índice

1. Precios de la madera 2011	3
2. Precios de la madera de teca para exportación.....	5
3. Precios de madera de melina y sus productos.....	7
4. Precios de madera aserrada de Pino importado por dimensiones de las piezas y características de las piezas.....	7
5. Tendencia de los precios de las principales especies comercializadas 2008-2011.....	9
5.1 Tendencia de los precios de teca.....	9
5.2 Tendencia de los precios en pie.....	10
5.3 Tendencia de los precios en patio.....	11
5.4 Tendencia de los precios de madera aserrada.....	12



Precios de la madera en Costa Rica 2011 y tendencias de las principales especies comercializadas

1. Precios de la madera 2011

Desde 2005, la Oficina Nacional Forestal (ONF) ha realizado estudios del comportamiento de los precios de madera en pie, en patio y de madera aserrada en pulgadas madereras ticas (pmt) a nivel nacional.

En esta oportunidad se realizó un sondeo de precios 2011 con los encargados de más de 100 industrias, intermediarios, y productores, quienes cuentan con información confiable de precios de madera aserrada y de madera en troza en pie o puesta en patio de aserradero.

Se obtuvo información de 28 especies las cuales se clasificaron en cuatro grupos (cuadro 1).

**Cuadro N° 1.
Clasificación de las maderas para el análisis de precios en el 2011.**

Clase	Especies
Finas, decorativas y duras	Almendro, cedro amargo, cenízaro, pochote, teca, y guanacaste.
Semiduros de plantaciones Forestales y SAF	Botarrama, cebo o chanco blanco, eucalipto, melina, pino, terminalia y acacia
Semiduras de Bosque o potrero	Espavel, gallinazo, gavilán, lagarto, laurel y pilón.
Suaves	Balsa, ceibo, chilamate, fruta dorada, guácimo, javillo, jobo y poró.

En el cuadro N° 2, se muestran los precios obtenidos, los cuales pretenden ser de referencia, pues dependen de variables como la región geográfica, las condiciones especiales del aprovechamiento y las características de la madera, especialmente de 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 cm de diámetro, es decir 8 pmt, a excepción de teca y melina, que cuentan con información de clases diamétricas menores.



Cuadro N° 2.
Precios en colones de madera en rollo (¢/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

1/ Una pulgada maderera tica (pmt) equivale a una pieza de 1"x1"x 4 varas (2.54 cm * 2.54 cm * 3.36 m de longitud).



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; además de aquellas 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 principalmente a que las trozas comercializadas, no superan los 26 cm de diámetro. A partir de este diámetro, los precios de melina en patio y de madera aserrada, igualan los precios de acacia, eucalipto, pino y ciprés; siendo los valores más altos de la categoría.

De las cinco especies registradas como semiduras de bosque o potrero, los precios más elevados corresponden a gavilán y pilón. Por su parte, las especies suaves o utilizadas para formaleta, registran precios similares a los de semiduros para plantación, a excepción de balsa, que registra los precios más bajos de la lista. Es importante destacar, que aunque esta especie, cuenta con un único registro, se incluye pues su consumo para exportación ha tendido al aumento.

2. Precios de la madera de teca para exportación.

El comercio de teca a nivel internacional ha mejorado notablemente, de acuerdo a datos de Procomer, tan solo entre 2009 y 2010 el valor de las exportaciones de madera en bruto –rolliza- pasó de un valor FOB de US\$ 17.28 millones a US\$ 30.74 millones.

Por lo tanto, con el fin de brindar una referencia de precios de exportación de teca rolliza, se realizaron encuestas a productores, intermediarios y profesionales forestales de varias regiones.

Posteriormente, se confeccionó una tabla de precios de teca rolliza cargada en contenedor, tomando 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 (Ver cuadro N° 3).

Cuadro N° 3. Precios de madera rolliza 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*
13-14.9	41-47	122	170	134	186	150	209
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

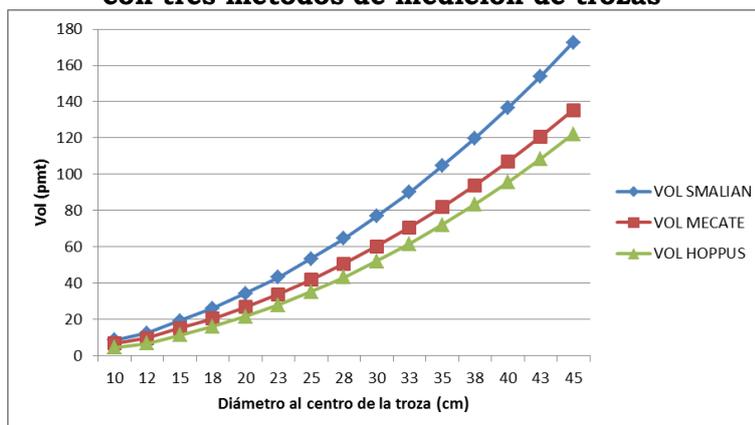
Fuente: Entrevistas a productores, intermediarios y profesionales forestales 2011.

Es importante, destacar que las diferencias entre los métodos de cubicación de trozas, utilizados en la comercialización de teca son muy altas. Por ejemplo el sistema de medición a mecate (pmt) reduce el volumen hasta en un 22%, respecto al sistema Smalian, mientras que el método Hoppus comúnmente utilizado en la comercialización de teca para exportación, puede reducir hasta en un 50% el volumen cubicado con el método Smalian. Para los precios del cuadro anterior el sistema de medición empleado es Hoppus con 6 cm de castigo en la circunferencia y 5 cm al largo.

Para ilustrar estas diferencias en el gráfico

1 se aprecia la variación entre estos tres métodos de medición utilizados en el país. Para esta comparación se asume que el largo de la troza es constante (tres metros) y que los diámetros varían entre 10 a 45 cm.

Gráfico N° 1. Comparación de volumen resultante con tres métodos de medición de trozas



Fuente: Elaboración propia y consulta a otros profesionales forestales, 2011.



3. Precios de madera de melina y sus productos

Al ser la melina otra especie muy utilizada en Costa Rica, se presenta un resumen de precios de productos, clasificados por el diámetro de las trozas. Los precios son similares a los valores mostrados en el cuadro 2 pero se presentan con mayor detalle en cuanto a sus dimensiones. Estos datos, están basados en una muestra amplia, obtenida luego de un proceso de consulta directa a vendedores y/o compradores de madera, aserraderos, depósitos de madera y otros.

Cuadro N° 4. 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

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

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

Datos sobre producción de tarimas, agosto 2011.

Costo de tratamiento térmico por tarima (\$/tarima):	0,7
Precio venta de tarima americana (\$/tarima):	11.00
Precio venta de tarima europea (\$/tarima):	11.90

4. Precios de madera aserrada de pino importado por dimensiones de las piezas y sus características.

En el cuadro 5 muestra los precios promedio de madera importada de pino recopilados en varios almacenes del Valle Central. Se presentan por dimensiones y características de las piezas aserradas, -sin cepillar, cepillada y tratada contra bio-deterioro-.

Además, se incluye un ejercicio de comparación para la equivalencia del precio de la pmt de cada producto. Los precios incluyen el 10% de impuesto de venta de ley.



Para hacer las comparaciones de precio se utilizó la siguiente conversión de volumen: 1m³ = 462pmt.

Cuadro N° 5. Precios de madera de pino importado y su equivalente en ¢/pmt (agosto, 2011).

DIMENSION, CARACTERISTICAS Y PRECIO DEL PRODUCTO						COMPARACION PRECIO EN PMT			
Espesor (mm) ³	Ancho (mm)	Largo de la pieza (m)	Sin Cepillar (SCEP), Cepillada (C) y/o Tratada (T)	Precio ¢ / pieza	Precio ¢/Vara	Volumen de la pieza equivalente en PMT ²	Espesor (Pulg) ¹	Ancho (Pulg) ¹	Precio ¢/PMT Equiv
22	45	3.2	C	1320	347	1.46	0.87	1.8	903
22	45	3.2	CT	1760	462	1.46	0.87	1.8	1205
20	70	3.2	C	2200	578	2.07	0.79	2.8	1065
22	96	3.9	SCEP	2541	547	3.80	0.87	3.8	669
19	100	3.9	C	2200	474	3.42	0.75	3.9	644
19	90	3.9	CT	4235	912	3.08	0.75	3.5	1377
19	140	3.9	C	4598	990	4.79	0.75	5.5	961
22	175	3.9	C	4950	1066	6.93	0.87	6.9	715
22	175	3.9	CT	7150	1540	6.93	0.87	6.9	1032
20	200	3.9	C	7062	1521	7.20	0.79	7.9	981
22	225	3.9	SCEP	5720	1232	8.90	0.87	8.9	642
19	240	3.9	C	7645	1647	8.20	0.75	9.4	932
21	298	3.2	SCEP	10395	2729	9.24	0.83	11.7	1125
19	290	3.2	C	11440	3003	8.13	0.75	11.4	1407
38	38	3.6	C	3036	708	2.40	1.50	1.5	1266
33	70	3.9	C	4004	862	4.16	1.30	2.8	964
33	65	3.9	CT	4070	877	3.86	1.30	2.6	1055
38	90	3.6	C	5049	1178	5.68	1.50	3.5	889
33	115	3.9	CT	7810	1682	6.83	1.30	4.5	1144
38	140	3.6	C	7678	1792	8.83	1.50	5.5	869
38	185	3.6	C	10241	2390	11.67	1.50	7.3	877
33	240	3.9	C	8360	1801	14.25	1.30	9.4	587
45	70	3.9	C	5302	1142	5.67	1.77	2.8	936
44	95	2.4	SCEP	3157	1105	4.63	1.73	3.7	682
41	90	4.8	C	6820	1194	8.17	1.61	3.5	835
44	145	3.6	SCEP	6776	1581	10.59	1.73	5.7	640
41	140	3.9	C	8712	1876	10.33	1.61	5.5	844
41	190	3.9	C	11066	2383	14.01	1.61	7.5	790
50	300	3.2	SCEP	17380	4562	22.14	1.97	11.8	785
41	285	3.2	C	20350	5342	17.25	1.61	11.2	1180
65	65	3.9	CT	8800	1895	7.60	2.56	2.6	1158
95	95	3.6		9350	2182	14.99	3.74	3.7	624

1/ Equivalencia más cercana a las dimensiones del sistema de comercialización de Costa Rica.

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

3/ 22 milímetros equivale a 7/8 de pulgada considerada como 1 pulgada comercial.

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



5. Tendencia de los precios de las principales especies comercializadas 2008-2011

En esta sección se realiza un análisis de tendencias en los precios de la madera para el período 2008-2011, de las principales especies comercializadas en el país.

En general, el incremento en los precios de la madera han sido mínimos entre el 2010 y 2011, mostrando un aumento entre un 2% a un 6% para la mayoría de las especies a excepción de la teca que ha experimentado incrementos hasta de un 8%.

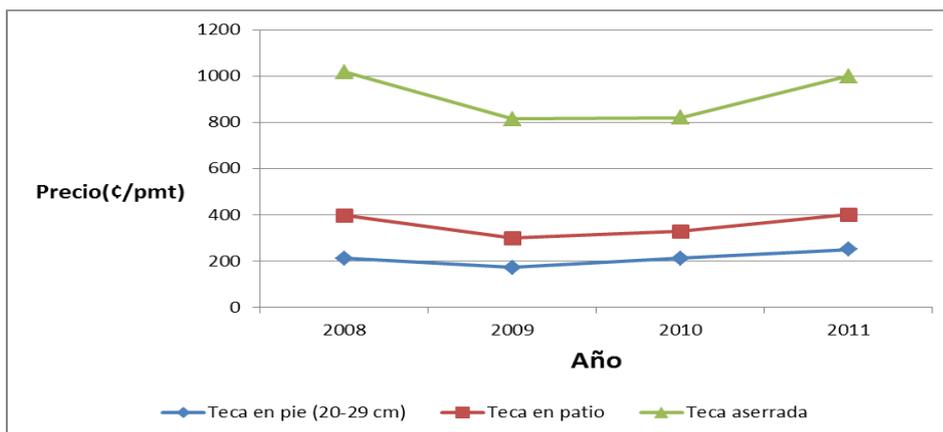
Este comportamiento en los precios, puede explicarse por la competencia con la madera importada de pino para la construcción y la industria del mueble.

Además, el aumento en la importación de muebles de madera en 2010, provocó una disminución o un estancamiento en los precios, debido a la reducción de la demanda de varias especies destinadas a este uso.

La madera aserrada de melina para la fabricación de tarimas ha registrado un incremento de precios del 16%, posiblemente debido al aumento en las exportaciones agrícolas.

5.1 Tendencia de los precios de teca, en pié, en patio de industria y aserrada.

Gráfico N° 2 Tendencia de los precios de teca en colones por pmt-r o pmt-s (2008-2011).



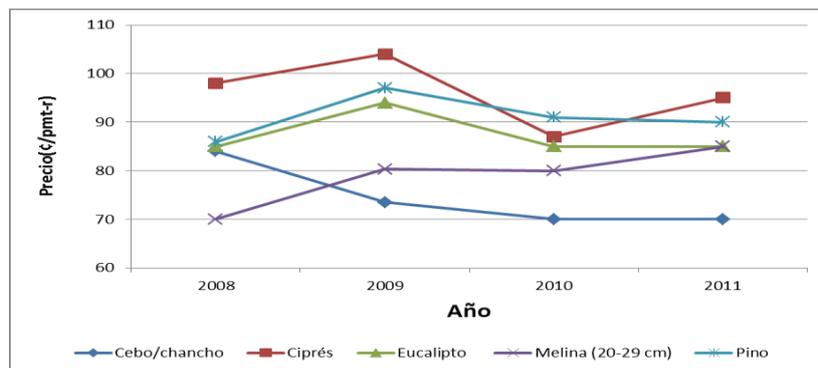
Fuente: Oficina Nacional Forestal, 2011

Tras la baja generalizada en el precio de teca en 2009, los precios en pie y patio de industria muestran una tendencia creciente desde el 2010; mientras que la madera aserrada casi iguala el precio más alto registrado en 2008. Solamente en el último año, el precio de la madera en pie aumentó 18% y la madera en patio y aserrada un 22%.



5.2 Tendencia de los precios de la madera en pie de otras especies de plantaciones forestales.

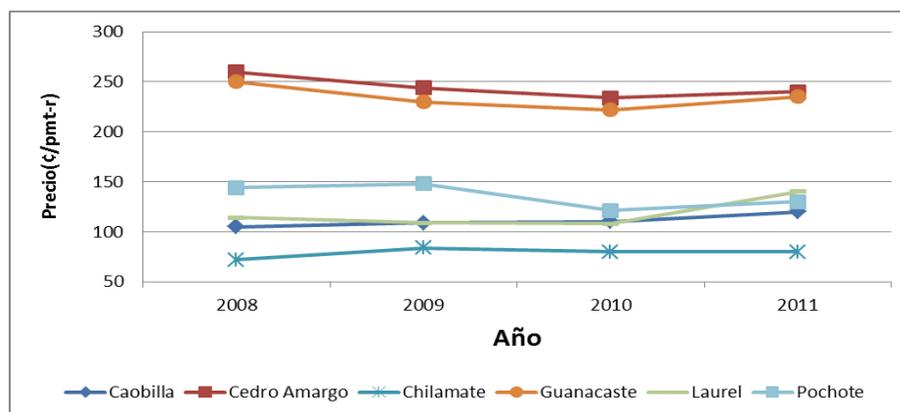
Gráfico N° 3 Tendencia de los precios en pie de otras especies de plantaciones (colones por pmt-r)



Fuente: Oficina Nacional Forestal (ONF), 2011

Luego de un incremento en el precio de las especies de plantación en 2009 -a excepción del cebo- y de una caída casi generalizada durante el 2010; en el último año, los precios promedio de ciprés y melina tendieron al aumento, mientras que los precios de cebo y eucalipto se mantuvieron constantes. Únicamente el precio de pino se redujo en un colón por pmt-r durante 2011.

Gráfico N° 4 Tendencia de los precios en pie para especies de potreros y bosque (colones por pmt-r).



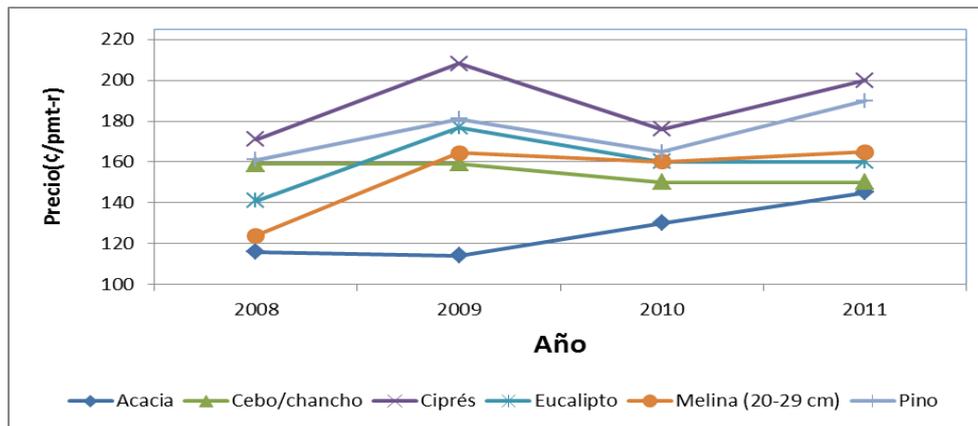
Fuente: Oficina Nacional Forestal (ONF), 2011

Después de dos años de caída en el precio de cedro amargo, guanacaste y laurel por el orden de ₡26, ₡28 y ₡6 respectivamente, en el 2011, su precio se recuperó; destacando el incremento de un 30% en el precio del laurel.

El precio de chilamate, se estabilizó en el último, mientras que el precio de pochote se recuperó luego de una fuerte disminución en 2010, pero sin alcanzar los valores registrados en 2008 y 2009. Finalmente, es destacable la tendencia hacia el aumento en el precio de caobilla, durante todo el período.

5.3 Tendencia de los precios en patio de industria.

Gráfico N° 5 Tendencia de los precios en patio para madera de plantaciones en colones por pmt-r.

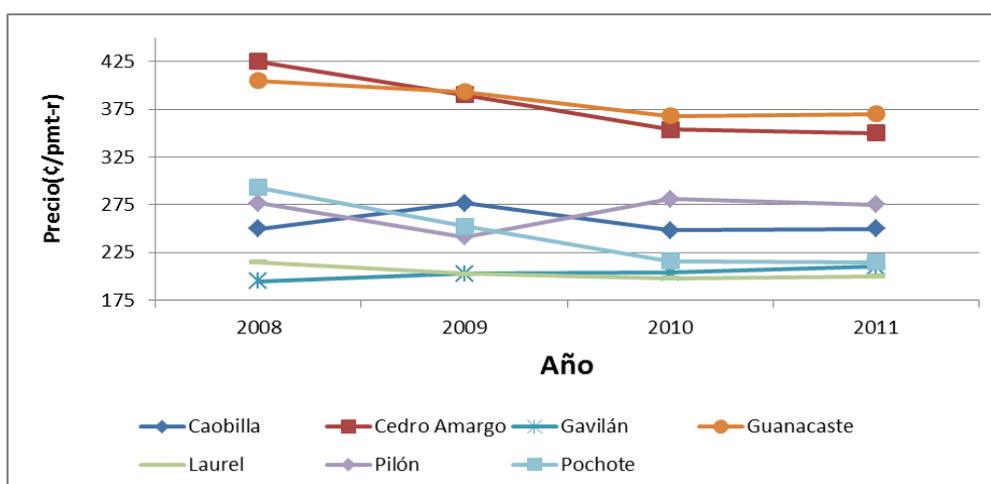


Fuente: Oficina Nacional Forestal (ONF), 2011

Tras el aumento y la caída casi generalizada en el precio de las especies de plantaciones en 2009 y 2010, en el último año, los precios de la mayor parte de las especies se recuperaron, tal es el caso de melina, acacia, ciprés, y pino, mientras los de cebo y eucalipto se mantienen constantes.

El comportamiento en el precio de acacia fue contrario al resto de las especies de plantación, registrando una caída en 2009 y un aumento a partir de 2010.

Gráfico N° 6 Tendencia de los precios en patio para madera de bosques y potreros (colones por pmt-r).



Fuente: Oficina Nacional Forestal (ONF), 2011

En el caso de algunas especies provenientes de terrenos de uso agropecuario y bosque los precios en patio de la industria muestran variaciones que oscilan entre un 1 a 3%. El caso del laurel que venía mostrando un descenso desde el 2008, actualmente mantiene su precio constante.

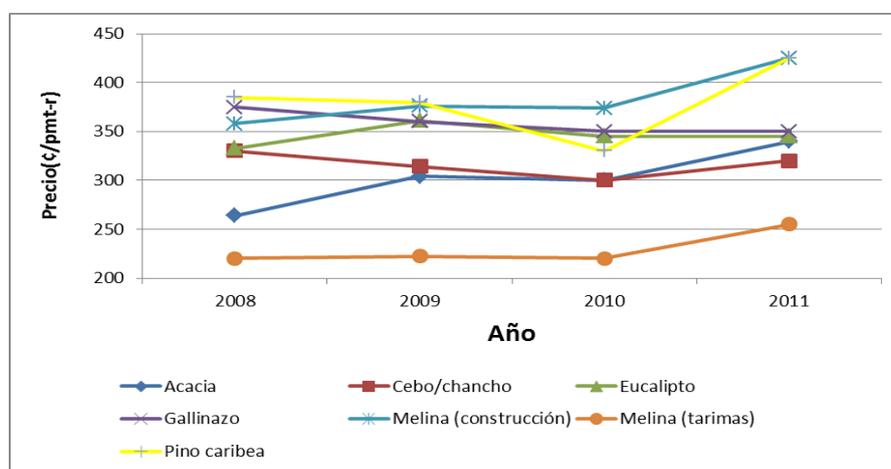


Los precios de cedro amargo y pochote continúan con tendencia hacia la baja desde 2009, mientras que guanacaste y laurel, que mostraban la misma tendencia, en 2011 registraron un leve aumento.

El precio de caobilla experimentó un aumento en 2009 y 2011 y una reducción durante 2010, mientras que para pilón los precios se comportaron de manera contraria a la caobilla. El precio de gavilán fue el único con tendencia al aumento.

5.4 Tendencia de los precios de madera aserrada

Gráfico N° 7 Tendencia de los precios de madera aserrada proveniente de plantaciones (colones por pmt-s).



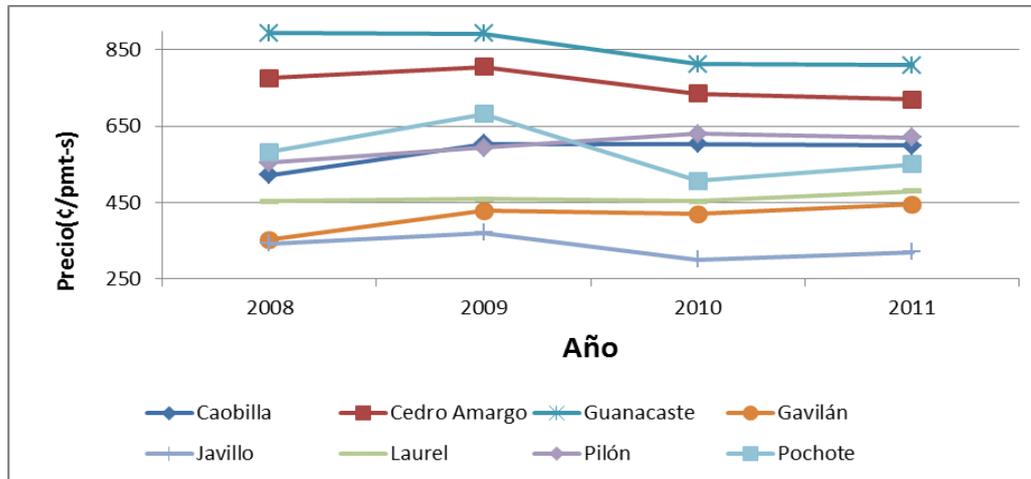
Fuente: Oficina Nacional Forestal (ONF), 2011

Los precios de madera aserrada de plantaciones aumentaron desde un 6% hasta un 30% en el último año. Las especies que más han aumentado su precio son melina, pino caribea y acacia. Otras como gallinazo y eucalipto mantuvieron el precio del 2010.

En 2009, se registró un aumento en el precio de acacia, eucalipto y melina, mientras que por el contrario especies como cebo, gallinazo y pino experimentaron una disminución, lo cual se generalizó en 2010, año en que la totalidad de las especies de plantación bajaron de precio.

Sin embargo, este comportamiento se revirtió en 2011, pues los precios de especies como acacia, cebo, melina y pino se recuperaron, -las dos últimas, con los mayores incrementos-, o bien mantuvieron su valor, como en el caso de eucalipto y gallinazo.

Gráfico N° 8 Tendencia de los precios de madera aserrada de otras especies (colones por pmt-s).



Fuente: Oficina Nacional Forestal (ONF) 2011

A excepción de guanacaste, el precio de este grupo de especies aumentó en 2009, especialmente para caobilla, gavilán y pochote que registraron los mayores incrementos. A pesar de esto, en 2010 los precios de la mayor parte de las especies bajaron, para algunas de manera significativa tal es el caso de pochote, guanacaste y cedro amargo.

Luego de la caída en los precios en 2010, se dio una recuperación de los precios para las siguientes especies: gavilán, javillo, laurel y pochote.