

# PRECIOS DE LA MADERA

PARA LAS ESPECIES MAS COMERCIALIZADAS

Primer semestre del 2023





*Elaborado por:*

Ing. Sebastián Ugalde Alfaro

Gestor de Silvicultura, Industria y Comercio

*Revisado por:*

Ing. Luis Felipe Vega Monge

Director Ejecutivo

*Fotografía de portada:*

Axel Chavarría Ulate

Este documento es propiedad de la Oficina Nacional Forestal (ONF). Prohibida su reproducción total y su uso con fines comerciales sin autorización expresa de la ONF.

*Cítese así:*

ONF. 2023. Precios de la madera en Costa Rica para el primer semestre del 2023 y tendencias de las principales especies comercializadas. Oficina Nacional Forestal. San José, Costa Rica. 11 p.



## **Precios de la madera en Costa Rica para el primer semestre del 2023 y tendencias de las principales especies comercializadas**

### **I. Precios de la madera en Costa Rica**

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

Durante el primer semestre del 2023, se realizó la consulta de precios a los encargados de 136 industrias y productores; quienes cuentan con información confiable sobre la madera en pie, en troza puesta en el patio del aserradero y aserrada. El presente informe contiene información promedio de 40 especies, según reportes obtenidos en todo el país.

**Cuadro N° 1.** Precios de referencia promedio para madera en pie, en troza puesta en patio de aserradero y aserrada expresada en colones por pulgada maderera tica (¢/pmt) para el primer semestre del 2023.

<b>Especie</b>	<b>En pie (col/pmt)</b>	<b>En troza (col/pmt) &lt;8pulg</b>	<b>En troza (col/pmt) 8-10pulg</b>	<b>En troza (col/pmt) &gt;10pulg</b>	<b>Aserrada (col/pmt)</b>
Acacia	N/D	N/A	160	180	490
Acacia (tarimas)	70	124	N/A	N/A	311
Aceituno	N/D	N/A	170	190	320
Aguacatillo (tarimas)	N/D	120	N/A	N/A	290
Anonillo	N/D	N/A	165	181	435
Anonillo (tarimas)	N/D	150	N/A	N/A	N/D
Botarrama	73	N/A	185	202	398
Botarrama (tarimas)	N/D	124	N/A	N/A	322
Caobilla	N/D	N/A	253	297	731
Cativo	N/D	N/A	N/A	187	432
Cebo	71	N/A	165	201	388
Cebo (tarimas)	55	120	N/A	N/A	303
Cedro amargo	193	N/A	298	411	808
Cedro amargo (tarimas)	75	133	N/D	N/A	330
Ceiba	70	N/A	100	180	376
Cenízaro	N/D	N/A	321	526	1000
Chilamate	N/D	N/A	N/A	188	344
Ciprés	140	N/A	210	326	582
Ciprés (tarimas)	N/D	120	N/A	N/A	275
Cocobolo de San Carlos	120	N/A	150	N/D	517



Cucaracho	120	N/A	150	220	350
Cucaracho (tarimas)	N/D	130	N/A	N/A	N/D
Espavel	N/D	N/A	N/A	217	375
Eucalipto	85	N/A	172	191	471
Eucalipto (tarimas)	30	120	N/A	N/A	286
Formaleta	N/D	N/A	177	184	398
Fruta Dorada	N/D	N/A	110	183	407
Fruta Dorada (tarimas)	N/D	100	N/A	N/A	300
Gallinazo	N/D	N/A	158	184	398
Gallinazo (tarimas)	50	120	N/A	N/A	300
Gavilán	N/D	N/A	230	350	763
Guácimo (tarimas)	N/D	130	N/A	N/A	330
Guanacaste	219	N/A	333	497	1080
Javillo	N/D	N/A	N/A	170	570
Jobo	N/D	N/D	N/A	N/D	385
Lagartillo	N/D	N/A	180	210	335
Lagartillo (tarimas)	N/D	120	N/A	N/A	290
Laurel	125	N/A	227	289	628
Laurel (tarimas)	N/D	128	N/A	N/A	309
Melina	129	N/A	202	246	643
Melina (tarimas)	89	149	N/A	N/A	326
Panamá	N/D	N/A	N/A	190	350
Pilón	N/D	N/A	200	279	669
Pilón (tarimas)	N/D	124	N/A	N/A	310
Pino	125	N/A	168	218	462
Pino (tarimas)	55	133	N/A	N/A	N/D
Pochote (bosque)	N/D	N/A	N/D	340	800
Pochote	100	N/A	188	225	512
Pochote (tarimas)	80	153	N/A	N/A	312
Poró	N/D	N/A	160	183	342
Poró (tarimas)	N/D	100	N/A	N/A	N/D
Querosén	120	N/A	150	220	N/D
Querosén (tarimas)	N/D	130	N/A	N/A	350
Roble Coral	110	N/A	174	219	609
Roble Coral (tarimas)	N/D	125	N/A	N/A	307
Sangrillo (tarimas)	N/D	130	N/A	N/A	N/D
Teca	161	230	313	473	1193
Teca (tarimas)	65	135	N/A	N/A	339
Terminalia (tarimas)	N/D	125	N/A	N/A	297
Titor	N/D	N/D	220	350	900

**Fuente:** Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2023.



**Notas:**

- Una pulgada maderera tica (pmt) equivale a una pieza de 1" x 1" x 4 varas (2.54cm x 2.54cm x 3.36m).
- En madera en rollo (en pie y en troza): 1m<sup>3</sup> equivale a 362pmt.
- En madera aserrada: 1m<sup>3</sup> equivale a 462pmt.
- N/A: No aplica en vista de la especie y la categoría diamétrica.
- N/D: no disponible.

Para la presente edición, los precios más elevados corresponden a las especies finas, decorativas y duras. Para el presente informe, cenízaro, guanacaste y teca tienen el valor más alto oscilando entre 1000 y 1193 colones/pmt, para la madera aserrada que se utiliza en mueblería y otros elementos de la construcción por su larga duración y fino acabado. En esta edición no se obtuvo información representativa para especies como níspero y cortez amarilla.

Así mismo, se puede observar que entre los precios más altos se reportan otras especies empleadas en la fabricación de muebles de finos acabados y artesonado, como gavilán, cedro amargo, pochote proveniente de bosque y roble coral, cuyos precios oscilan entre 763 y 900 colones/pmt para la madera aserrada.

Algunas especies provenientes de cultivos forestales como acacia, botarrama, caobilla, cebo, cedro amargo, ciprés, cucaracho, eucalipto, fruta dorada, gallinazo, gavilán, jaúl, lagartillo, laurel, melina, pilón, pino, pochote, roble coral, teca y terminalia, sobre todo la madera en troza que se industrializa con diámetro entre 15-20cm, registra los valores más bajos, con un precio promedio equivalente para la madera aserrada de 310 colones/pmt.

La madera aserrada resultante de trozas, en esa categoría diamétrica y con largos entre 48 y 52 pulgadas, es dedicada a la industria de materiales de embalaje (tarimas, entre otros). Para el presente reporte se muestra que 24 especies son utilizadas en la fabricación de embalaje de madera, principalmente tarimas. De las cuales sigue llamando la atención aguacatillo, anonillo, caobilla, cedro amargo, cucaracho, fruta dorada, gallinazo, gavilán, guácimo, lagartillo, laurel, pilón, querosén, sangrillo y teca, ya que anteriormente no se dedicaban a este uso, sin embargo, ante la alta demanda por materia prima para tarimas, los industriales han optado por recurrir a otras especies abundantes para aprovechar las trozas de menor diámetro. Esta situación mantiene en evidencia la necesidad de nuevos sistemas productivos, mediante los cuales los productores puedan cultivar madera para este fin, con turnos de poca duración, con tal de ser competitivos y reducir de esta forma la presión por especies que tradicionalmente se han utilizado a otros usos que conllevan mayor valor agregado.

La madera aserrada de especies suaves o utilizadas para formaleta, registra un precio promedio de 399 colones/pmt. A pesar de tratarse de tablas con anchos mayores a 10 pulgadas el precio tiende a mantenerse bajo, por ser especies de



madera suave, por ende, de poca densidad para dedicarla a otros usos y con vida útil limitada.

Para el caso de la madera de la cual se obtienen piezas para productos de mayor valor agregado, los precios aumentan respecto a las maderas suaves, por ejemplo, especies como caobilla, ciprés, melina, gavilán, laurel, pino y otros semiduros normalmente utilizadas en la industria de la construcción, su monto ronda los 635 colones/pmt en promedio, para la madera aserrada sin cepillar.

## **II. Tendencias de los precios deflactados de melina y otras especies maderables tradicionalmente comercializadas en Costa Rica desde el 2009 hasta el 2023.**

Al igual que en ediciones anteriores, cabe definir en qué consiste la deflactación. Según CEPAL (2014) consiste en llevar una serie estadística o un conjunto de datos a un año (o periodo) base, descontando el efecto de la inflación entre la base y los años sucesivos; aislando el efecto de los precios sobre “efecto cantidad” o también denominado “quantum”, que indicativo de la evolución del volumen de la variable o indicador sujeto a medición. Se divide entonces el valor nominal (o corriente) por el deflactor arrojando como resultado el valor deflactado o real. La herramienta principal para el proceso de deflactación es una serie de deflatores (frecuentemente números índice) centrado en un año base, elegido ya sea por ser considerado un año normal o porque su terminación sea en 0 o 5.

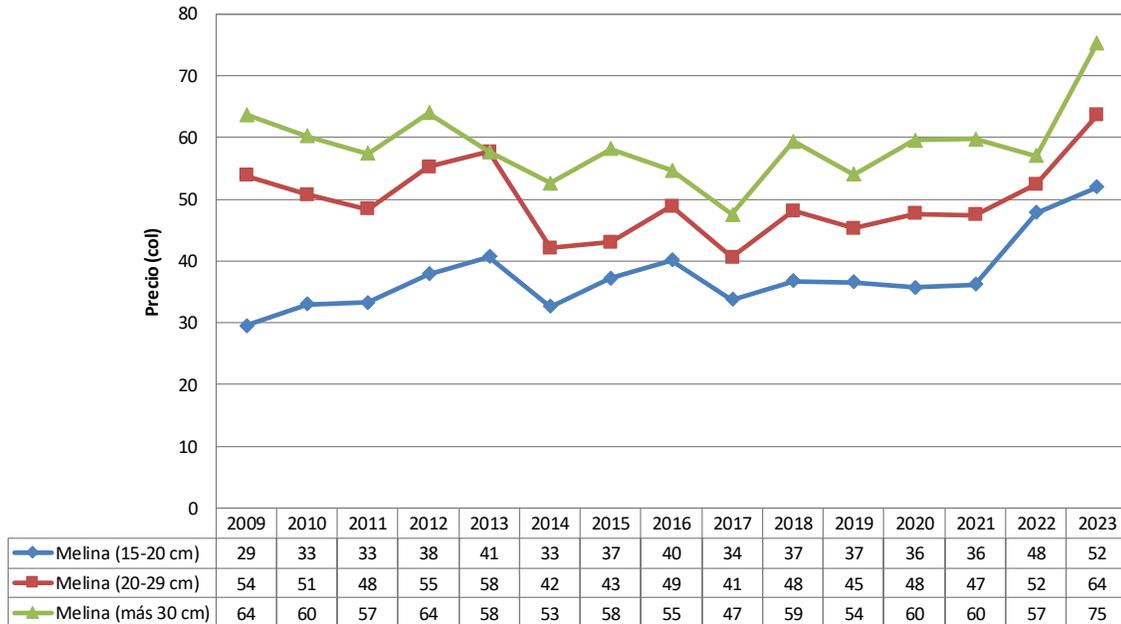
En esta edición, se aplica el promedio de la variación interanual del IPC para cada uno de los años comprendidos entre 2009 y 2023. A excepción del último año de estudio en el cual si se utiliza el promedio de la variación interanual con los meses reportados al momento del análisis. Por tanto, el presente acápite de tendencias presentará leves diferencias respecto a la siguiente edición.

### **Melina**

En la actualidad, la madera de melina sigue posicionada en el mercado local, por su versatilidad, es utilizada para la fabricación de material de embalaje, para la industria de construcción y para la ebanistería en la fabricación de muebles.



**Gráfico 1.** Tendencia de los precios deflactados de la madera de melina en pie (colones por pmt-r)



**Fuente:** Elaboración propia.

En el gráfico 1 se observa que el precio de la madera de melina en pie con diámetro mayor que 30 cm luego de ubicarse en un punto alto de 64 colones en 2009 descendió hasta 2011. Siendo en el 2012, cuando se produjo un incremento generalizado en los precios de todas las categorías diamétricas. Posteriormente se generaron fluctuaciones y en 2019 el precio correspondió a 47 colones, es decir 17 colones menos que en 2009. El precio de la madera en pie con diámetro entre 20-29 cm ha descendido 6 colones en ese mismo periodo y el precio de la madera en pie entre 15-20 cm muestra una diferencia positiva de 7 colones en este periodo, pasando de 29 a 36 colones.

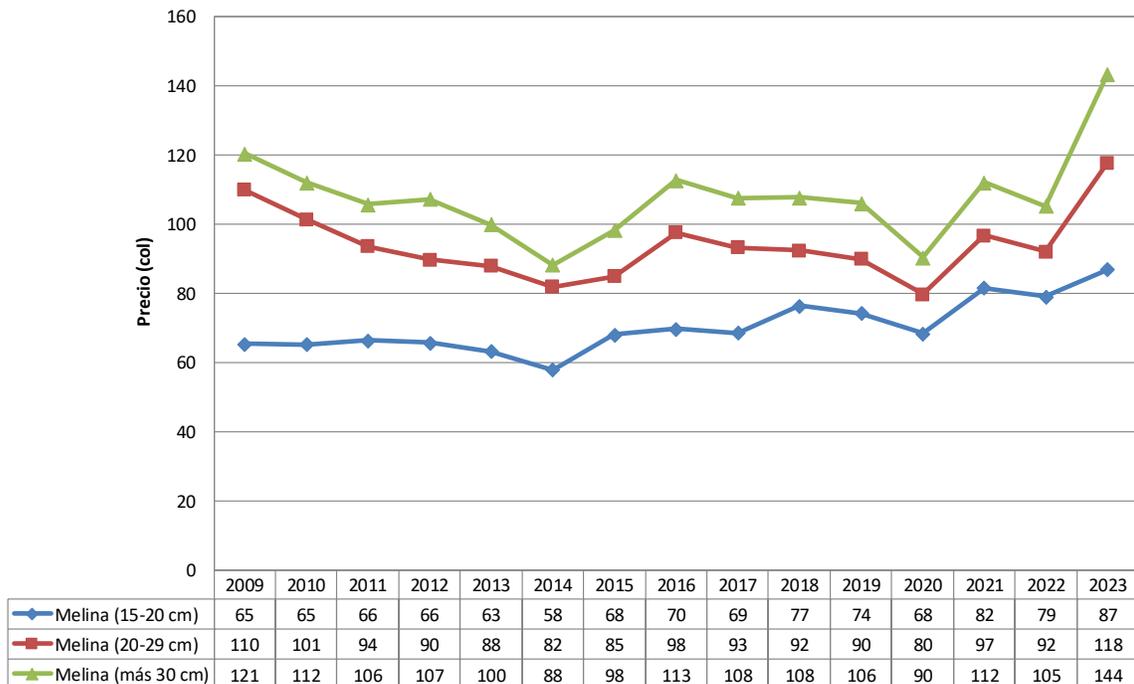
La brecha entre el precio de la madera delgada y la gruesa sigue siendo reducido. Para el 2017 los precios bajaron en todas las categorías de diámetro. Esta situación podría deberse a la disminución de la demanda de madera para usos de mayor valor agregado. Sin embargo, en el 2018 se reporta un incremento en el precio en todas las categorías diamétricas. Para el año 2022 se observa un nuevo incremento de los precios respecto al 2021. En especial, se destaca el incremento en 2023 de las tres categorías, especialmente de más de 30 cm en la que el incremento fue el mayor de todos, pasando de 57 a 75 colones, en vista del déficit de madera que se experimenta en el país. Las restantes categorías igual incurrieron a un importante aumento. La fuerte demanda por madera que se utiliza en la fabricación de embalaje y poca oferta en vista que no se ha llegado a plantar la cantidad necesaria para cubrir las necesidades locales hace que incremente el precio de la madera



más delgada por segundo año consecutivo, confirmándose para este caso el desabastecimiento que en otras publicaciones la ONF ha descrito.

Como se indicó en la edición anterior, la industria de la madera nacional se mantiene en una crisis, por la cual se ve obligada a reducir sus costos con tal de mantenerse en el mercado. Sin embargo, en su estructura de costos, lo único que es factible bajar es el costo de la materia prima, no así en energía, combustibles y salarios. Adicionalmente, la madera de procedencia ilegal, los sustitutos de la madera y la madera importada distorsiona el precio, incluso para las especies reforestadas como la melina. A pesar de la generalidad antes descrita siempre ocurrirán circunstancias particulares de mercado que motiven aumentos en el precio de la madera como está sucediendo en este momento a raíz del desabastecimiento de madera de melina local y la subida de precios de la madera de pino importada.

**Gráfico 2.** Tendencia de los precios deflactados de la madera de melina en troza puesta en patio de aserradero (colones por pmt-r)



**Fuente:** Elaboración propia.

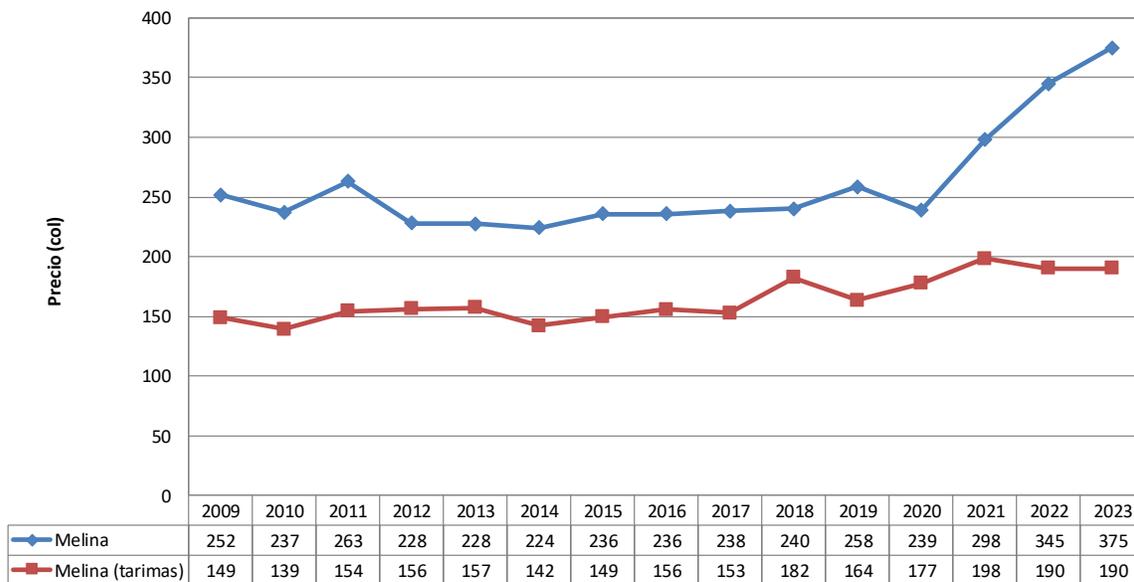
En relación al gráfico 2, específicamente al precio de las trozas con diámetros mayores a 20cm, que se destinan al aserrío para la construcción y mueblería, se observa que alcanzó el valor más alto en el 2009. Posteriormente, empezó a descender, tendencia que se mantuvo hasta el 2014. Adicionalmente, en el 2015 y 2016 se observa como el precio vuelve a crecer sutilmente, revirtiendo la tendencia decreciente, evitando que la situación empeore más de lo que ya había acontecido.



Sin embargo, en el 2017 se presenta una nueva baja que afecta al productor propietario de la madera, para el 2018 prácticamente se mantuvieron igual y en 2020 decrecen entre 6 a 16 colones por categoría diamétrica. Para 2021 se revierte el descenso, lo que permitió a los precios volver a los niveles del 2016. Para el 2022 se reporta un leve decrecimiento entre 2 y 4 colones dependiendo de la categoría diamétrica. Para 2023, el incremento de estas categorías ha sido entre 23 y 39 colones, lo que confirma que la demanda está superando a la oferta de madera en troza mayor a 20 cm.

Respecto al precio de la madera en troza entre 15-20cm, es decir, la materia prima para la fabricación de tarimas, a diferencia de la estabilidad mostrada en los últimos tres años, para el 2018 se produjo un incremento y en el 2019 y 2020 vuelve a descender. Ahora bien, ha pasado de 58 colones en 2008 a 81 colones en 2022, a pesar de la pandemia provocada por el COVID-19, lo que puede asociarse al creciente faltante de madera para la fabricación de materiales de embalaje. En 2023 aumentó 8 colones, manteniendo su aumento a causa del déficit de madera.

**Gráfico 3.** Tendencia del precio deflactado de la madera de melina aserrada (colones por pmt)



**Fuente:** Elaboración propia.

El comportamiento del precio de la madera de melina aserrada se analiza considerando dos escenarios: la madera aserrada que se destina a productos de mayor valor agregado como la construcción y, por otra parte, la madera que se destina a la fabricación de tarimas (es decir, un producto con menor valor agregado).



Para el caso de la madera aserrada para la construcción y mueblería, se observan tres años (2011, 2019 y 2023) en que los precios experimentaron aumentos. En los últimos ocho años la tendencia ha sido al alza, sin embargo, con incrementos poco significativos, excepto en 2021 cuando creció 59 colones respecto 2020. Para el año 2023, el valor de 375 colones equivale al monto más alto en el periodo graficado (el incremento equivale a 30 colones), situación que debe llamar la atención porque se trata de un evento inédito, sin embargo, no se puede perder de vista que se trata de una industria volátil que compite con proveedores a nivel mundial de mayor escala, con menores costos de producción y normativa menos restrictiva. Una vez más es razonable asociar este comportamiento con el déficit de madera que experimenta el país.

El precio de la madera aserrada para tarimas creció discretamente entre 2009 y 2013 (excepto 2010) con lo que se evitó un menoscabo para el productor forestal que se encuentra en el eslabón más sensible de la cadena de valor. Sin embargo, para 2014 se nota una disminución en el precio, lo que evidencia un leve desmejoramiento de la actividad. En 2015 y 2016 el precio aumentó levemente en siete colones y en 2017 volvió a bajar dos colones. No obstante, para el 2018 muestra un aumento importante de casi el 16% respecto al año anterior y en 2019 decrece un 10%, sin embargo, para durante 2020 y 2021 aumentó 13 y 21. El precio para 2022 es 47 colones mayor que el valor del año 2009 y se mantiene de la misma forma para 2023.

La industria de las tarimas presiona por más materia prima, pero el propósito mostrado por los actores es adquirir madera al menor precio posible, ya que constantemente se ve obligados a bajar sus costos a causa de la gran competencia entre fabricantes de tarimas. A su vez, los clientes agroexportadores no acostumbran aumentar su precio en vista que surgen proveedores dispuestos a bajarlo, afectando también el precio de la madera aserrada. Ahora bien, el creciente faltante de madera para estos fines ha empezado a presionar el precio al alza, siempre sujeto a una alta volatilidad.

Finalmente, después de revisar los precios de melina, se concluye que el productor de madera históricamente ha absorbido el aumento de los costos de extracción, transporte y aserrío. Situación que afecta su rentabilidad, razón importante que contribuye incluso al decrecimiento en el cultivo de madera. En la actualidad, se vislumbra un faltante de madera para el mercado local, los precios se han incrementado, sin embargo, no significa que las condiciones hayan mejorado.

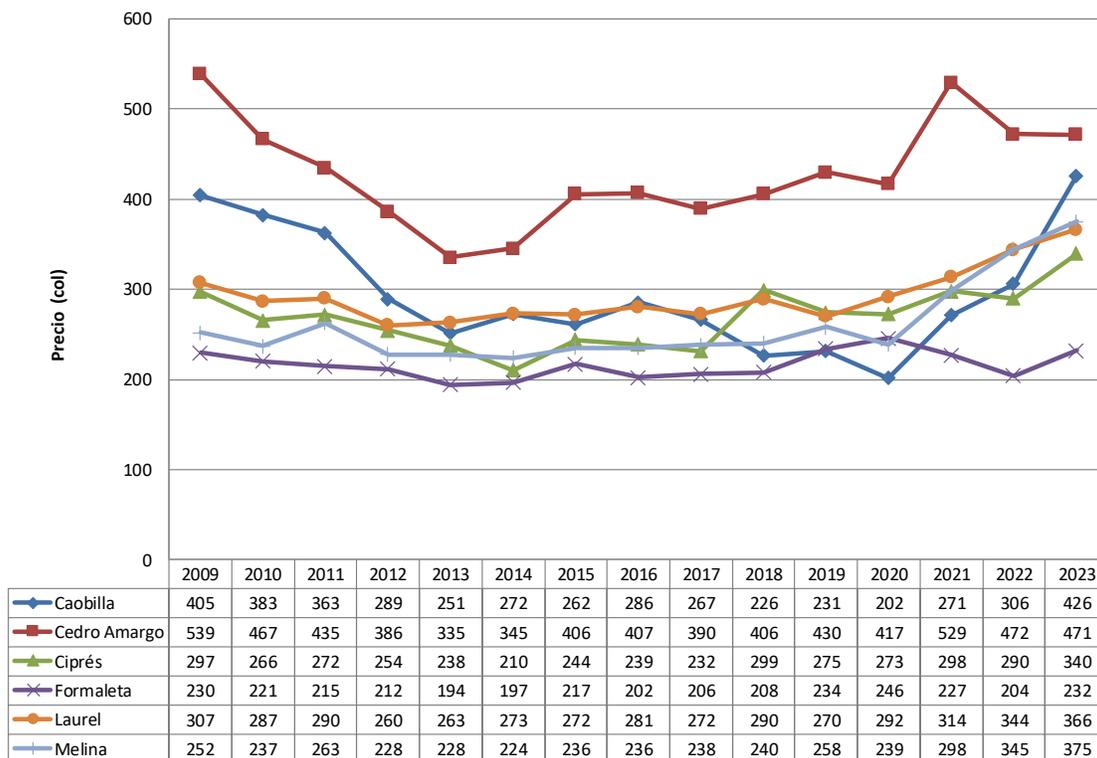
#### Maderas utilizadas tradicionalmente en la elaboración de molduras, muebles y formaleta

En el mercado costarricense de la madera, se destacan especies como cedro amargo, laurel, caobilla, ciprés, melina y para formaleta. Tradicionalmente, estas especies se han utilizado con mucha frecuencia en la industria de la construcción,



específicamente en la elaboración de molduras y en la ebanistería para la fabricación de muebles, puertas, entre otros productos.

**Gráfico 4.** Tendencia del precio deflactado de la madera aserrada de seis especies tradicionales utilizadas en la industria de la construcción y ebanistería (colones por pmt).



**Fuente:** Elaboración propia.

Del gráfico 4, en términos generales se concluye que en 2014 se rompe la tendencia a la baja mostrada desde el año 2009, cuando el precio deflactado de la madera aserrada (para las seis especies descritas) vino en descenso.

De igual forma como se ha indicado en ediciones anteriores, desde el 2009 (incluso desde el 2006) el precio decreció para especies más preciadas como cedro amargo e igualmente para otras especies, como caobilla, ciprés, melina y las especies empleadas para formaleta.

En el 2015 se incrementó el precio de la madera aserrada de la mayoría de especies, excepto caobilla y laurel. Sin embargo, el aumento de los precios no se mantuvo en el 2016, solamente caobilla y laurel que regresaron a precios similares que 2015. A excepción de caobilla, formaleta y melina los demás precios bajaron entre 2016



y 2017. Caso contrario al 2018, cuando todas las especies aumentaron de precio con excepción de la caobilla que cayó más de un 15%. Por otro lado, es relevante indicar que el precio de la madera aserrada de ciprés y laurel decreció en un 7% en promedio en el 2020.

Para el 2021 todos los precios crecieron con excepción de la formaleta que se redujo en 19 colones. El cedro amargo fue la especie que reportó el mayor crecimiento, pasando de 417 a 529 colones, acercándose al precio del 2009, este mismo comportamiento ocurrió con el resto de las especies, lo que confirma una recuperación en los precios, sin embargo, no quiere decir que las condiciones de la actividad forestal hayan mejorado. Para el 2022, cedro amargo y las especies utilizadas en formaleta sufrieron una disminución de 43 y 17 colones respectivamente, mientras que caobilla, laurel y melina siguieron aumentando.

Cabe destacar que, en 2023, todas las especies reportadas (excepto cedro amargo) aumentaron su precio. Siendo el caso de caobilla el más sobresaliente, ya que el aumento ha sido de 120 colones respecto al 2022, con lo cual se acerca al precio de cedro amargo. El laurel, melina y ciprés también muestran un crecimiento importante, entre 22 y 50 colones.

Por otra parte, a pesar de la mejoría mostrada en los precios, no se puede dejar de lado la hipótesis de que la madera proveniente de fuentes ilegales, el aumento en la madera importada y los productos sustitutos seguirán afectando negativamente los precios de la madera aserrada apta para productos de mayor valor agregado.

Finalmente, como hemos indicado en ediciones anteriores, la desgravación arancelaria aplicada a productos provenientes de países con quienes tenemos tratados comerciales vigentes le ofrece a la madera importada mejores condiciones para aumentar su participación de mercado.

## **Bibliografía**

CEPAL, 2014. Indicadores de Comercio Internacional, Deflactación. División de Comercio Internacional e Integración. Recuperado de: <http://www.cepal.org/cgi-bin/getprod.asp?xml=/comercio/noticias/paginas/5/34395/P34395.xml&xsl=/comercio/tpl/p18f.xsl&base=/comercio/tpl/top-bottom.xsl>