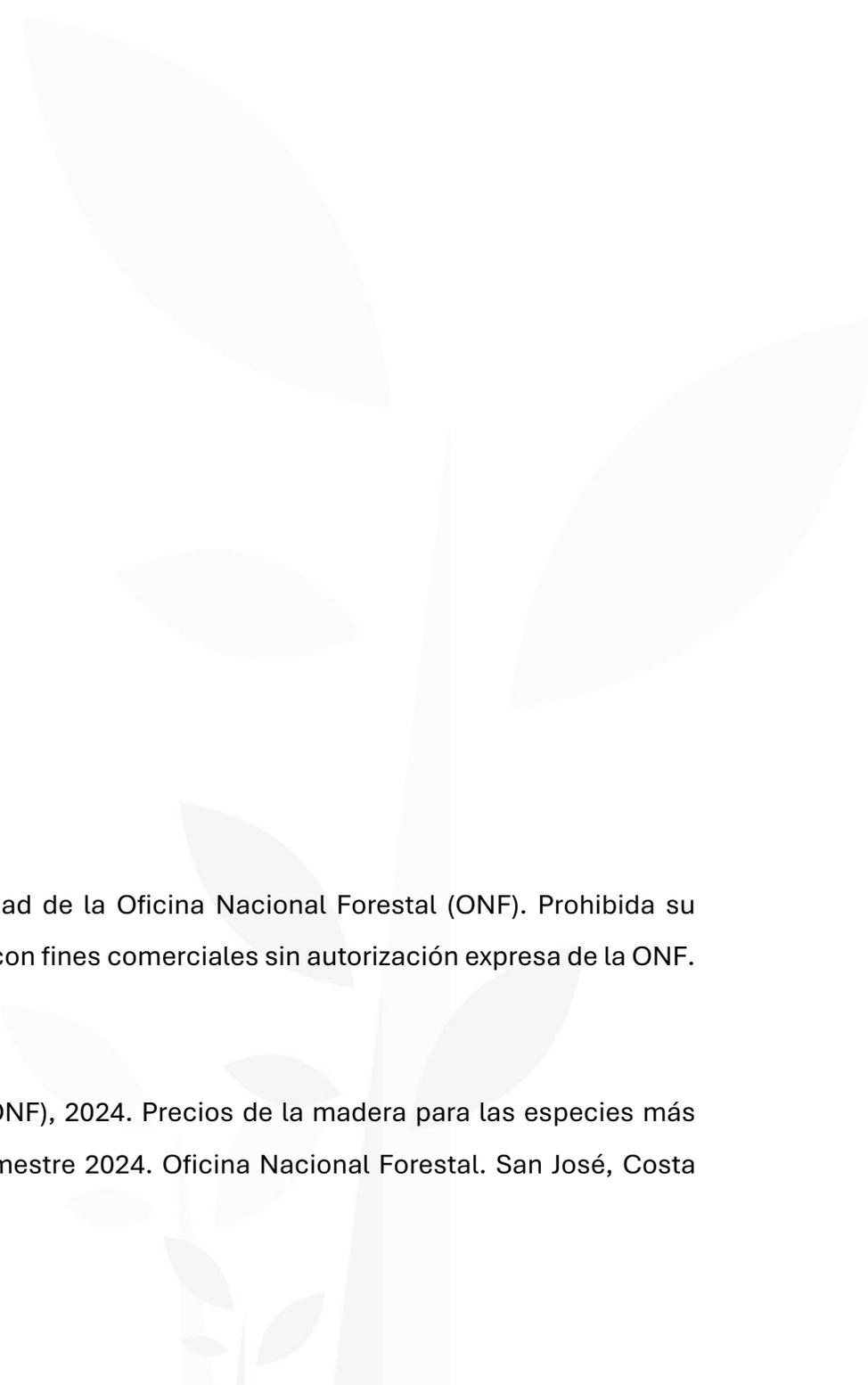


PRECIOS DE LA MADERA

PARA LAS ESPECIES MÁS COMERCIALIZADAS

Primer semestre del 2024





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:

Oficina Nacional Forestal (ONF), 2024. Precios de la madera para las especies más comercializadas. Primer semestre 2024. Oficina Nacional Forestal. San José, Costa Rica. 34p.

Índice

1. Precios de la madera en Costa Rica.....	1
2. Tendencias de los precios deflactados de melina y otras especies maderables tradicionalmente comercializadas en Costa Rica desde el 2015 hasta el 2024.	4
2.1 Melina	6
2.2 Maderas utilizadas tradicionalmente en la elaboración de molduras, muebles y la formaleta.....	22
3. Bibliografía	34

Índice de cuadros

Cuadro 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 2024.....	1
Cuadro 2. Histórico de los valores del IPC e índice deflactor del año 2015 al año 2024.....	4
Cuadro 3 . Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en pie para tarimas.	8
Cuadro 4 . Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en pie con diámetro de 20 – 29 cm.	9
Cuadro 5. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en pie con diámetro mayor a 30 cm.....	11
Cuadro 6 . Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria para tarimas.	13
Cuadro 7. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria con diámetro entre 20 -29 cm.	15
Cuadro 8. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria con diámetro mayor a 30 cm.	16
Cuadro 9 . Variación anual del precio deflactado para la melina aserrada para tarimas.....	19
Cuadro 10. Variación anual del precio deflactado para la melina aserrada con diámetro mayor a 30 cm	21
Cuadro 11 . Variación anual del precio deflactado de la teca aserrada para construcción.	24
Cuadro 12. Variación anual del precio deflactado de la caobilla aserrada para construcción.	26
Cuadro 13 . Variación anual del precio deflactado del cedro amargo aserrado para construcción.	27

Cuadro 14. Variación anual del precio deflactado del laurel aserrado para construcción.	28
Cuadro 15. Variación anual del precio deflactado del ciprés aserrado para construcción.	30
Cuadro 16. Variación anual del precio deflactado de la formaleta.	31

Índice de gráficos

Gráfico 1. Tendencia del comportamiento de los valores del IPC e índice deflactor del año 2015 al año 2024.	5
Gráfico 2. Tendencia de los precios deflactados de la madera de melina en pie (colones por pmt-r).	6
Gráfico 3. Comparación del precio en pie normal y deflactado de la melina de 15 a 20 cm de diámetro.	8
Gráfico 4. Comparación del precio en pie normal y deflactado de la melina de 20 a 29 cm de diámetro.	9
Gráfico 5. Comparación del precio en pie normal y deflactado de la melina de más de 30 cm de diámetro.	11
Gráfico 6. Tendencia de los precios deflactados de la madera de melina en troza puesta en patio de la industria (colones por pmt-r).	12
Gráfico 7. Comparación del precio en troza normal y deflactado, en troza puesta en el patio de la industria de la melina de 15 a 20 cm de diámetro.	14
Gráfico 8. Comparación del precio normal y deflactado en troza, puesta en industria de la melina de 20 – 29 cm de diámetro.	15
Gráfico 9. Comparación del precio normal y deflactado en troza puesta en industria de la melina más de 30 cm de diámetro.	17
Gráfico 10. Tendencia del precio deflactado de la madera de melina aserrada (colones por pmt).	18
Gráfico 11. Comparación del precio normal y deflactado de la melina aserrada para tarimas.	20
Gráfico 12. Comparación del precio normal y deflactado de la melina aserrada para construcción.	21
Gráfico 13. Tendencia del precio deflactado de la madera aserrada de seis especies tradicionales utilizadas en la industria de la construcción y ebanistería (colones por pmt).	23
Gráfico 14. Comparación del precio normal y deflactado de la caobilla aserrada para construcción.	25
Gráfico 15. Comparación del precio normal y deflactado del cedro amargo aserrado para construcción.	27
Gráfico 16. Comparación del precio normal y deflactado del laurel aserrado para construcción.	29

Gráfico 17. Comparación del precio normal y deflactado del ciprés aserrado para construcción.	30
Gráfico 18. Comparación del precio normal y deflactado de la formaleta aserrada para construcción.	31



Precios de la madera en Costa Rica para el primer semestre del 2024 y tendencias de las principales especies comercializadas

1. 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 2024, se realizó la consulta de precios a los encargados de 101 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 49 especies, según reportes obtenidos en todo el país.

Cuadro 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 2024.

Especie	En pie (col/pmt) *	En troza (col/pmt) <8pulg	En troza (col/pmt) 8-10pulg	En troza (col/pmt) >10pulg	Aserrada (col/pmt)
Acacia	N/D	170	190	200	500
Acacia (Tarimas)	60	130	N/A	N/A	318
Aceituno (Tarimas)	N/D	125	N/A	N/A	307
Aguacatillo	N/D	N/D	180	210	400
Aguacatillo (Tarimas)	N/D	120	N/A	N/A	300
Areno	110	N/D	N/D	245	503
Balsa	N/D	170	N/D	N/D	340
Botarrama	N/D	N/D	190	215	403
Botarrama (Tarimas)	65	140	N/A	N/A	329
Caña Fistula	N/D	N/D	N/D	160	500
Caobilla	N/D	N/D	260	N/D	762
Cebo	90	N/D	180	207	390
Cebo (Tarimas)	65	125	N/A	N/A	312
Cedro Amargo	N/D	233	313	431	850
Ceibo	N/D	N/D	N/D	180	380
Cenízaro	250	N/D	337	530	1200
Chilamate	N/D	N/D	N/D	185	350
Ciprés	N/D	170	215	250	592
Ciprés (Tarimas)	N/D	125	N/A	N/A	N/D
Cucaracho	N/D	N/D	N/D	245	N/D

Eucalipto	80	150	190	200	483
Eucalipto (Tarimas)	N/D	127	N/A	N/A	307
Formaleta	110	N/D	182	185	414
Fruta dorada	N/D	N/D	N/D	180	360
Gallinazo	N/D	N/D	N/D	180	488
Gavilán	N/D	N/D	N/D	320	829
Guácimo (Tarimas)	70	125	N/A	N/A	310
Guanacaste	250	275	371	508	1222
Javillo	N/D	N/D	N/D	N/D	570
Lagartillo	N/D	170	190	200	360
Laurel	130	230	249	298	675
Laurel (Tarimas)	70	133	N/A	N/A	324
Melina	124	N/D	222	256	800
Melina (Tarimas)	92	154	N/A	N/A	361
Pilón	N/D	N/D	N/D	280	694
Pilón (Tarimas)	70	131	N/A	N/A	316
Pino	N/D	N/D	180	250	478
Pino (Tarimas)	N/D	145	N/A	N/A	480
Pochote	N/D	233	313	431	850
Pochote (plantaciones)	100	N/D	185	230	557
Poró	N/D	165	175	180	375
Querosén	N/D	N/D	N/D	235	512
Roble Coral	N/D	170	N/D	245	610
Roble Coral (Tarimas)	70	130	N/A	N/A	319
Sangrillo (Tarimas)	N/D	125	N/A	N/A	N/D
Teca	180	237	327	475	1245
Teca (Tarimas)	85	141	N/A	N/A	357
Terminalia	N/D	N/D	190	200	400
Titor	110	N/D	240	N/D	N/D

Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

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): 1m³ equivale a 362pmt.
- En madera aserrada: 1m³ equivale a 462pmt.
- N/A: No aplica en vista de la especie y la categoría diamétrica.
- N/D: no disponible.
- Los valores presentados corresponden a valores promedio, por tanto, al momento de comercializar la madera habrá precios por encima o por debajo del valor reportado, ya que existen variables como el diámetro de las trozas o árboles, la calidad, la ubicación de la finca, el volumen a comercializar, entre otros, que afectarán el valor final de la madera.

Para la presente edición, los precios más elevados corresponden a las especies finas, decorativas y duras, siendo la teca, guanacaste y cenízaro las especies que tienen el valor más alto oscilando entre 1200 y 1245 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 amarillo.

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 pochote, cedro, gavilán, melina y pilón con precios que oscilan entre 694 a 850 colones/pmt para la madera aserrada. Cabe destacar que para el año 2024, el precio de la melina ha aumentado considerablemente producto de la disminución de la oferta de madera de esta especie, alcanzando actualmente un precio similar a las especies finas de uso en mueblería y construcción.

Algunas especies provenientes de cultivos forestales como acacia, botarrama, cebo, eucalipto, 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, ya que son utilizadas para la fabricación de tarimas y otros embalajes de madera, los cuales son productos de menor valor agregado en comparación con otros usos como la mueblería y construcción. El precio promedio de para estas especies es de 323 colones/pmt en madera aserrada.

Para el presente reporte se muestra que 15 especies son utilizadas en la fabricación de embalaje de madera, principalmente tarimas. De las cuales sigue llamando la atención aguacatillo, cedro amargo, guácimo, laurel, pilón, sangrillo y teca, ya que anteriormente no se destinaban 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 rápido crecimiento, siendo competitivos y reduciendo de esta forma la presión por especies de mayor valor comercial que tradicionalmente se han para la manufactura de bienes de mayor valor agregado.

La madera aserrada de especies suaves o utilizadas para formaleta, registra un precio promedio de 369 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 689 colones/pmt en promedio, para la madera aserrada sin cepillar.

Desabastecimiento de madera en Costa Rica:

La Oficina Nacional Forestal desde el 2007 anuncio que a partir del 2000 Costa Rica si no se tomaban las medidas adecuadas enfrentaría un fuerte desabastecimiento de madera, situación que lamentablemente inicio en el 2001 afectando el comercio nacional de la madera producida localmente. El comportamiento de las fuentes de abastecimiento, a este año, mantiene una tendencia a la baja y el área reforestada en Costa Rica disminuyó dramáticamente, pasando de 8.000 hectáreas anuales a menos de 1.700 hectáreas por año entre 2020-2022. Además, el área cosechada es mayor al área reforestada por año, para el año 2022 se cosecharon cerca de 5 499 ha, pero se reforestaron solo 1 712 ha, según datos de la ONF y FONAFIFO (dato no incluye plantaciones establecidas con recursos propios).

2. Tendencias de los precios deflactados de melina y otras especies maderables tradicionalmente comercializadas en Costa Rica desde el 2015 hasta el 2024.

La deflactación de los precios es un proceso de ajuste de una serie de datos económicos para eliminar el efecto de la inflación y permitir una comparación más precisa del valor real de los precios que se consignan por año.

En esta edición, se aplica el promedio de la variación interanual del IPC para cada uno de los años comprendidos en el periodo 2015-2024 y se hizo una corrección en el cálculo de los deflatores para que en todos los casos coincidiera el año base, 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 (hasta julio 2024). Por tanto, el presente acápite de tendencias presentará leves diferencias respecto a la siguiente edición.

En el cuadro 2 se muestra el histórico de los valores del IPC reportados desde el 2015 hasta el 2024, así como los índices de deflactación obtenidos para el cálculo de los precios deflactados.

Cuadro 2. Histórico de los valores del IPC e índice deflactor del año 2015 al año 2024.

Año	IPC Anual	Índice Deflactor
2015	0,83	1,01
2016	-0,01	1,01
2017	1,63	1,02
2018	2,22	1,05

2019	2,10	1,07
2020	0,73	1,08
2021	1,73	1,10
2022	8,27	1,19
2023	0,62	1,19
2024	-0,85	1,18

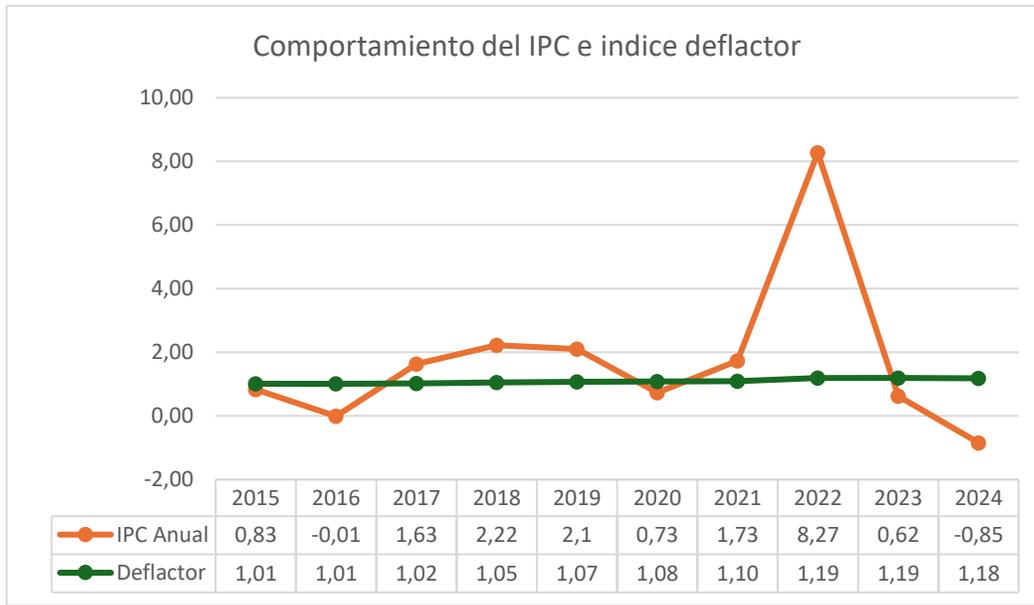
Fuente: Elaboración propia con datos del Banco Central de Costa Rica, 2024.

De acuerdo con los datos anteriores, se puede notar que el IPC del año 2022 difiere significativamente de los demás años, siendo este un año atípico producto de la alta inflación.

De acuerdo con el Banco Central de Costa Rica (2023), el año 2022 estuvo caracterizado por una elevada inflación mundial, hasta niveles no observados en las tres décadas previas, explicada principalmente por las repercusiones de la política monetaria y fiscal expansiva aplicada en la mayoría de las economías en el contexto de la emergencia sanitaria por el COVID-19, las sanciones impuestas a Rusia por algunas naciones occidentales en el marco del conflicto bélico entre ese país y Ucrania y las estrictas medidas de confinamiento impuestas por China para controlar nuevos brotes de la pandemia.

Desde 2022 el IPC ha mostrado una tendencia a la baja, estas tendencias reflejan un período de inflación alta seguido por una desaceleración, lo cual es crucial para la planificación económica y la formulación de políticas en Costa Rica. La trayectoria del IPC y el índice deflactor del PIB ayuda a entender cómo los precios y el costo de vida han evolucionado, impactando tanto a los consumidores como a las empresas.

Gráfico 1. Tendencia del comportamiento de los valores del IPC e índice deflactor del año 2015 al año 2024.

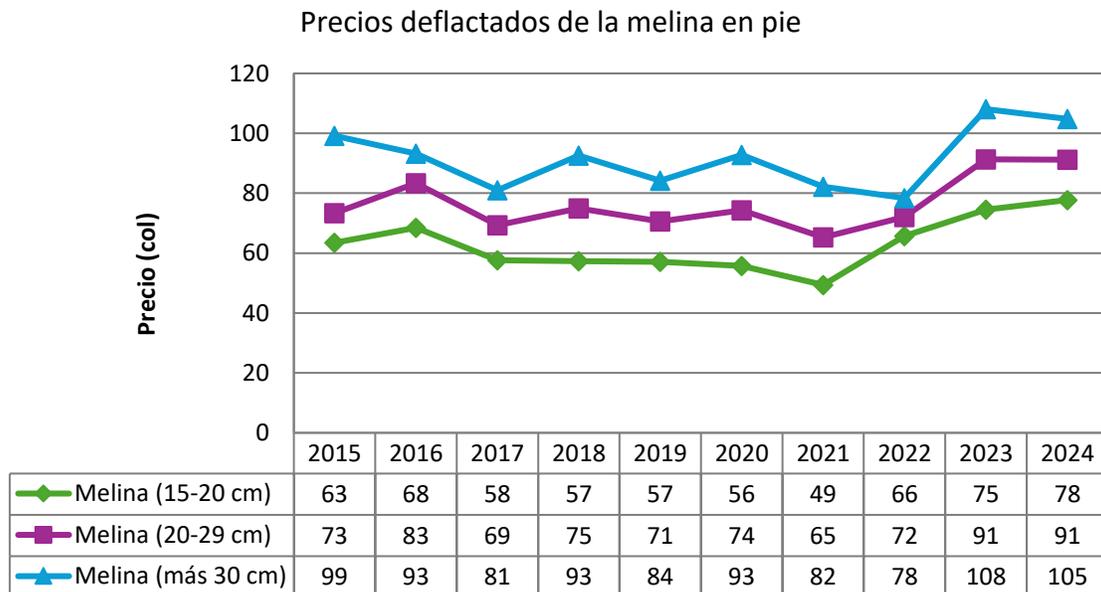


Fuente: Banco Central de Costa Rica.

2.1 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, en la industria de construcción y para la ebanistería en la fabricación de muebles.

Gráfico 2. Tendencia de los precios deflactados de la madera de melina en pie (colones por pmt-r).



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

Los precios deflactados de la melina delgada que se utiliza para la fabricación de tarimas y otros embalajes muestran 2 periodos diferenciados en el comportamiento de los precios: estabilidad en los precios desde el 2017 hasta el 2020 posterior de la caída del precio en 2017, año en el que el precio cayó 10 colones; y una tendencia al alza a partir del 2022 la cual se mantiene hasta el 2024. Esta tendencia de aumento permitió la recuperación de los precios, alcanzando 75 colones en 2023 y 78 colones en 2024, siendo este último el precio más alto de todo el periodo de estudio.

El comportamiento de los precios de la melina mediana (20-29 cm) y gruesa (más de 30 cm) mantienen una tendencia similar con fluctuaciones moderadas durante todo el periodo de estudio, a excepción de los años 2015 y 2022, años en el que la madera mediana aumentó de precio y la madera gruesa bajó el precio.

En la melina mediana los precios permanecieron relativamente estables entre 2015 y 2019, con valores entre 73 y 69 colones. En 2020 y 2021, los precios se redujeron a 62 colones, pero a partir de 2022 comenzaron a recuperarse, alcanzando 72 colones en 2022 y 91 colones en 2023 y 2024.

La melina gruesa tiene una tendencia más volátil. Los precios oscilaron entre 93 y 88 colones desde 2015 hasta 2020. En 2021, hubo una disminución significativa a 72 colones, pero posteriormente, en 2022, los precios se incrementaron a 84 colones, alcanzando 108 colones en 2023 y 105 colones en 2024.

En los años 2017 y 2021 hubo una caída notable en los precios de todas las categorías que podría estar relacionada con factores económicos o de mercado específicos de ese año. Para el caso del 2021, la caída de precios está relacionada a la pandemia de COVID-19 y sus efectos en la industria forestal.

El aumento de precios percibido en el 2023 en las 3 clases diamétricas está relacionado al déficit de madera que se experimenta en el país, tendencia que se mantiene en el 2024 (a excepción de la melina gruesa). Para estos últimos 2 años los precios de mercado y deflactados han alcanzado los valores más altos del periodo.

Existe una fuerte demanda por la melina delgada, la cual se utiliza en la fabricación de embalaje y poca oferta, lo cual provoca que incremente el precio de esta madera por tercer año consecutivo, confirmándose para este caso el desabastecimiento que en otras publicaciones la ONF ha descrito.

En resumen, el gráfico muestra una recuperación en los precios deflactados de la madera de melina en pie en los últimos años, después de un período de declive. Esta tendencia puede ser indicativa de una mejor demanda o condiciones de mercado para la madera de melina en Costa Rica.

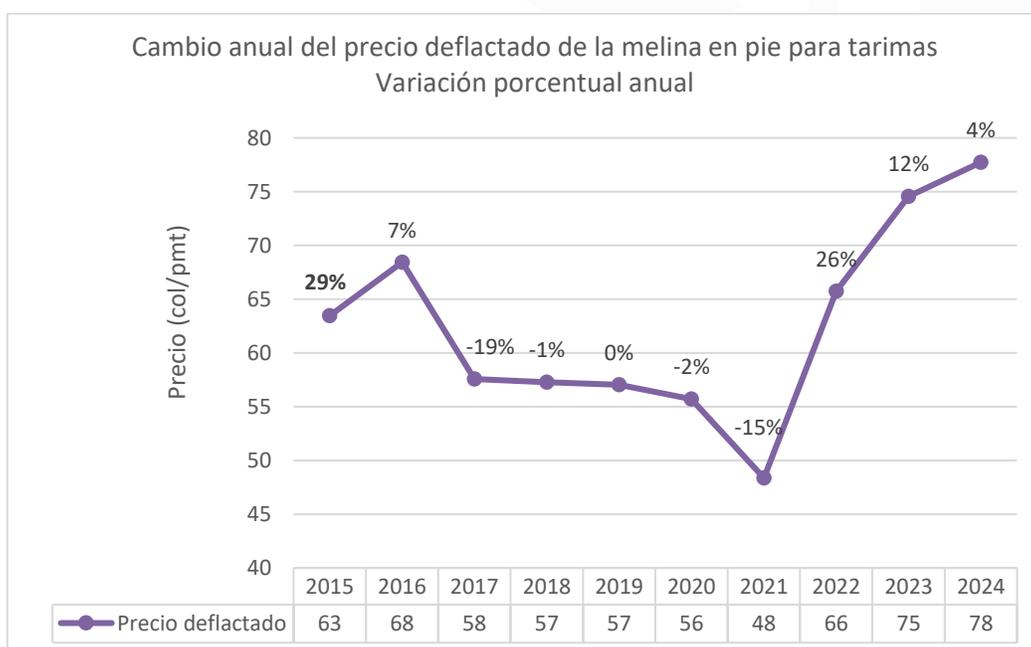
A continuación, se presentan cuadros y gráficos con la variación en colones y porcentual de los precios deflactados de cada año para cada una de las clases diamétricas:

Cuadro 3. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en pie para tarimas.

Melina en pie para tarimas			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Diferencia porcentual
2015	63	18	29%
2016	68	5	7%
2017	58	-11	-19%
2018	57	0	-1%
2019	57	0	0%
2020	56	-1	-2%
2021	48	-7	-15%
2022	66	17	26%
2023	75	9	12%
2024	78	3	4%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 3. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina en pie para tarimas.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

De acuerdo con el gráfico 3, se observan 2 periodos de aumento precios: del 2015 al 2016 y del 2022 al 2024. En el 2015 se presenta el mayor aumento de precio, con 18 colones específicamente, alcanzando los 63 colones. Para el 2016 el aumento continúa y se alcanza un precio de 68 colones por pmt.

El año 2015 y 2016 son años que se caracterizaron por tener una tasa de inflación muy baja, lo cual influye directamente en los precios, ya que se aumenta el poder adquisitivo del dinero y por ende el valor de los precios deflactados.

En el 2017 se presenta una caída significativa del precio, asociada a la disminución de la demanda de madera. Esta disminución del precio corresponde a una caída de 10 colones, alcanzando un precio de 58 colones, el cual se mantiene prácticamente constante hasta el 2020 (56 colones)

En el 2021 se presenta nuevamente una caída del precio del 15%, producto de los efectos de pandemia del COVID-19 la cual afectó significativamente todos los sectores comerciales a nivel nacional e internacional.

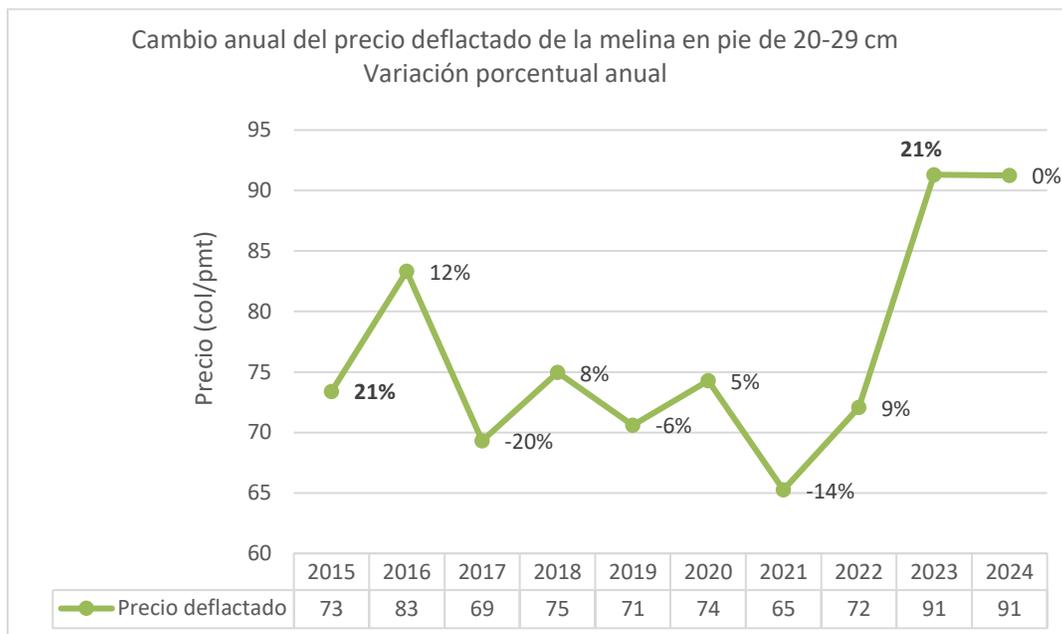
En el año 2022 se da un repunte de los precios con un aumento de 17 colones que representa un incremento del 26%. En el 2023 y 2024 continúa la tendencia al alza del precio, alcanzándose un aumento del precio deflactado de 12 colones por pmt en los últimos 3 años, siendo el 2024 el año con el mayor precio registrado en el periodo de estudio (78 colones).

Cuadro 4 . Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en pie con diámetro de 20 – 29 cm.

Melina en pie (20 - 29cm)			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Diferencia porcentual
2015	73	15	21%
2016	83	10	12%
2017	69	-14	-20%
2018	75	6	8%
2019	71	-4	-6%
2020	74	4	5%
2021	65	-9	-14%
2022	72	7	9%
2023	91	19	21%
2024	91	0	0%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 4. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina en pie de 20 -29 cm de diámetro.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

En el caso de la melina mediana, los precios han sido más fluctuantes a lo largo del periodo de estudio en comparación con la melina que se destina para tarimas. En el año 2015 y 2023 se registran los mayores aumentos de precio, aumentando 15 colones en 2015 y 19 colones en el 2023.

Cabe destacar que a pesar de que el desabastecimiento de melina inició en el 2022, durante este año la melina mediana no presentó un aumento tan significativo de precio, sino hasta el 2023, ya que la baja oferta de melina afecta principalmente la industria de tarimas (madera delgada), por tanto, la melina mediana y gruesa aumentó su precio un año después de haber iniciado el desabastecimiento de melina para tarimas.

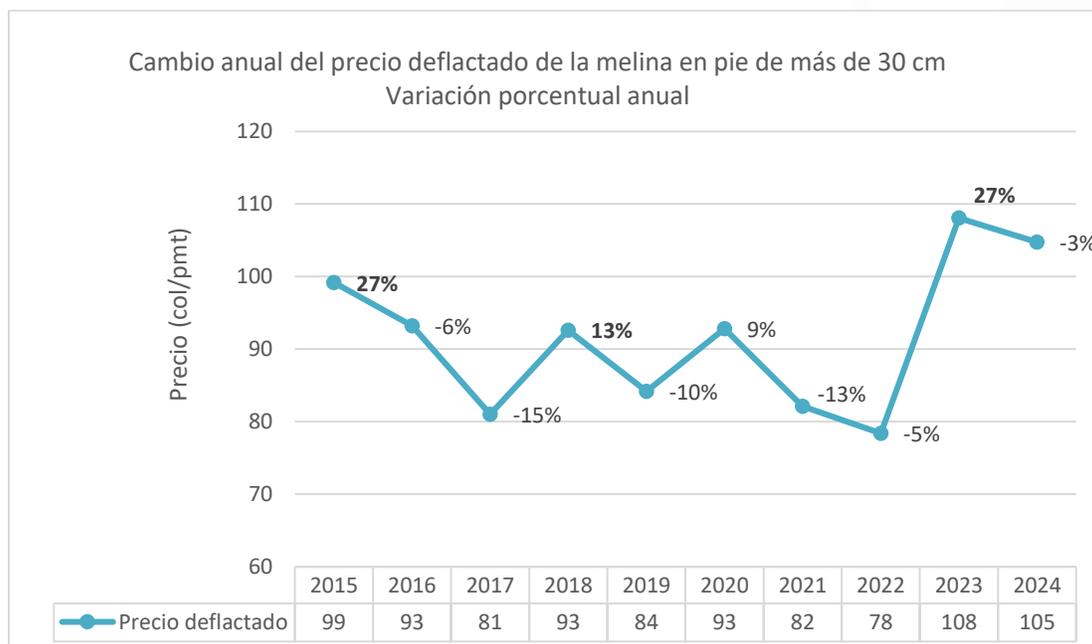
Al igual que la melina delgada, en el 2017 y 2021 se registran las caídas de precios más significativas del periodo a razón de la baja en la demanda de madera en 2017 y la pandemia del COVID-19 en el 2021. En el 2017 el precio disminuyó 14 colones y en el 2021 la disminución fue de 9 colones.

Cuadro 5. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en pie con diámetro mayor a 30 cm.

Melina mas de 30 cm			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Diferencia porcentual
2015	99	26	27%
2016	93	-6	-6%
2017	81	-12	-15%
2018	93	12	13%
2019	84	-8	-10%
2020	93	9	9%
2021	82	-11	-13%
2022	78	-4	-5%
2023	108	30	27%
2024	105	-3	-3%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 5. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina en pie de más de 30 cm de diámetro.



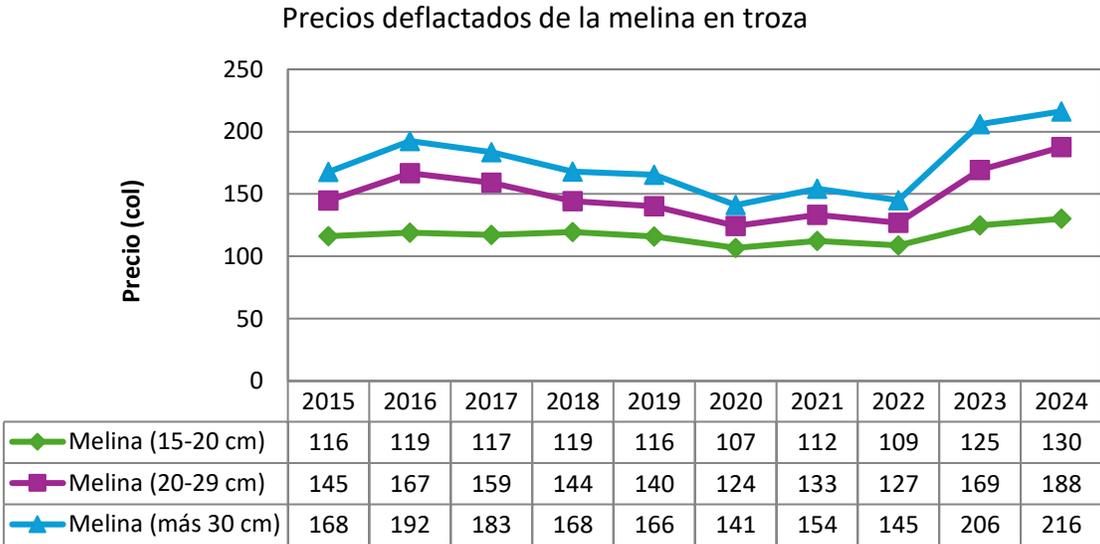
Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

El 2023 ha sido un año de gran impacto para la comercialización de madera, ya que es el año en el que se han alcanzado los precios más altos del periodo de estudio, lo cual está relacionado al incremento de la demanda a causa del desabastecimiento de madera que experimenta el país, en especial de melina.

Tanto en el 2023 como en el 2015 se registró un aumento del precio del 27%, que corresponde a una subida de precio de 26 colones en el 2015 y de 30 colones en el 2023. En el 2023 el precio deflactado de la madera gruesa alcanzó los 108 colones por pmt, año en el que se registra el precio de mercado y precio deflactado más alto de todo el periodo. En el 2024 el precio de mercado y deflactado de esta clase diamétrica presenta una leve caída, específicamente con 1 colón en el precio comercial y de 3 colones en el precio deflactado, lo cual difiere de la melina delgada y mediana, ya que la melina delgada aumentó de precio deflactado (3 colones) y la melina mediana mantuvo el precio del 2023.

Esta leve caída del precio de mercado en el 2024 de la melina en pie con diámetro mayor a 30 cm que se utiliza en la manufactura de muebles y en construcción, podría estar asociada a la competencia generada por el aumento de la oferta de teca en el mercado nacional producto de la disminución de la exportación de esta madera, afectando la demanda y precio de la melina gruesa.

Gráfico 6. Tendencia de los precios deflactados de la madera de melina en troza puesta en patio de la industria (colones por pmt-r).



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

El grafico 6 nos muestra un comportamiento de los precios deflactados diferente entre la melina delgada y la melina superior a 20 cm, al igual que sucede con los precios en

pie, siendo la madera delgada la que presenta una tendencia más favorecedora que las otras clases diamétricas.

El precio de la melina delgada en troza se ha mantenido constante, presentando fluctuaciones muy leves. Durante el periodo de estudio se han presentado 2 disminuciones: una en el 2020 con una disminución de 9 colones y otra disminución en 2022 con una caída en el precio de 3 colones. A partir del 2023 el precio se ha mantenido aumentando hasta el año 2024, donde el precio deflactado es de 130 col/pmt, el cual corresponde al precio más alto del periodo de estudio, tendencia relacionada al déficit de madera que se experimenta en el país.

En el caso de la madera mediana y gruesa, el precio deflactado ha presentado una disminución desde el año 2016 hasta el 2020, habiendo una diferencia de 42 colones en el precio de la madera mediana y de 51 colones en la melina gruesa en el transcurso de 4 años. En los años 2021 y 2022 el precio fluctúa y en el 2023 se presenta el aumento interanual más alto, continuando esta tendencia en el año 2024 con precios deflactados de 188 colones en la melina mediana y 216 colones en la melina gruesa.

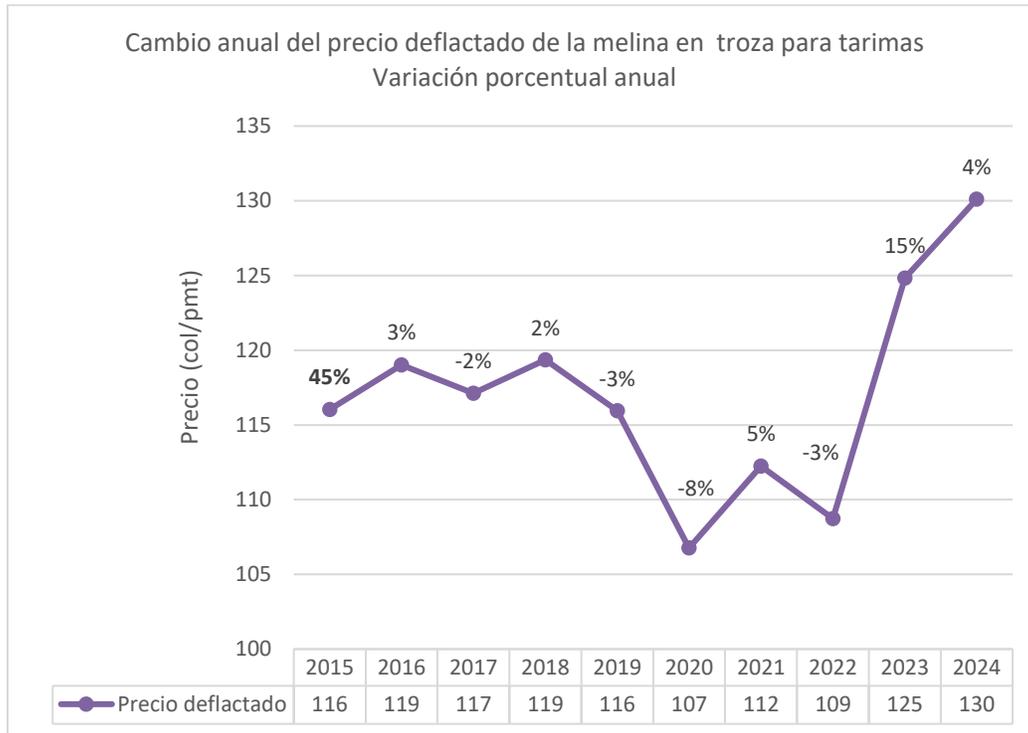
A continuación, se presentan cuadros y gráficos con la variación en colones y porcentual de los precios deflactados de cada año para cada una de las clases diamétricas:

Cuadro 6 . Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria para tarimas.

Melina tarimas			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Diferencia porcentual
2015	116	36	45%
2016	119	3	3%
2017	117	-2	-2%
2018	119	2	2%
2019	116	-3	-3%
2020	107	-9	-8%
2021	112	5	5%
2022	109	-4	-3%
2023	125	16	15%
2024	130	5	4%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 7. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria para tarimas.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

Para el caso de la madera delgada para tarimas que se vende en troza puesta en el patio del aserradero, los mayores aumentos del precio deflactado se registran en el 2015 y en el 2023, años en los que el precio aumentó 36 colones en 2015 y 16 colones en 2023.

Desde el 2016 hasta el 2019 las fluctuaciones de los precios han sido moderadas, sin embargo, para el año 2020 se presenta una caída del 8% en el precio, que corresponde a una disminución de 9 colones.

En el 2022 el precio comercial aumentó 6 colones por pmt, sin embargo, el precio deflactado cayó 4 colones. Lo anterior podría estar asociado a los efectos en la economía de la alta inflación vivida en 2022 a causa de la guerra entre Rusia y Ucrania y otros factores macroeconómicos (ver página 5), lo cual incide en los precios deflactados al reducir el poder adquisitivo del dinero y el desabastecimiento de melina que provoca el aumento de precios en el mercado.

Lo anterior resume que, a pesar de la baja inflación del 2023 y 2024 que se traduce en una disminución de precios, el desabastecimiento de madera que atraviesa el país es una situación especial que no representa la situación económica nacional, ya que a

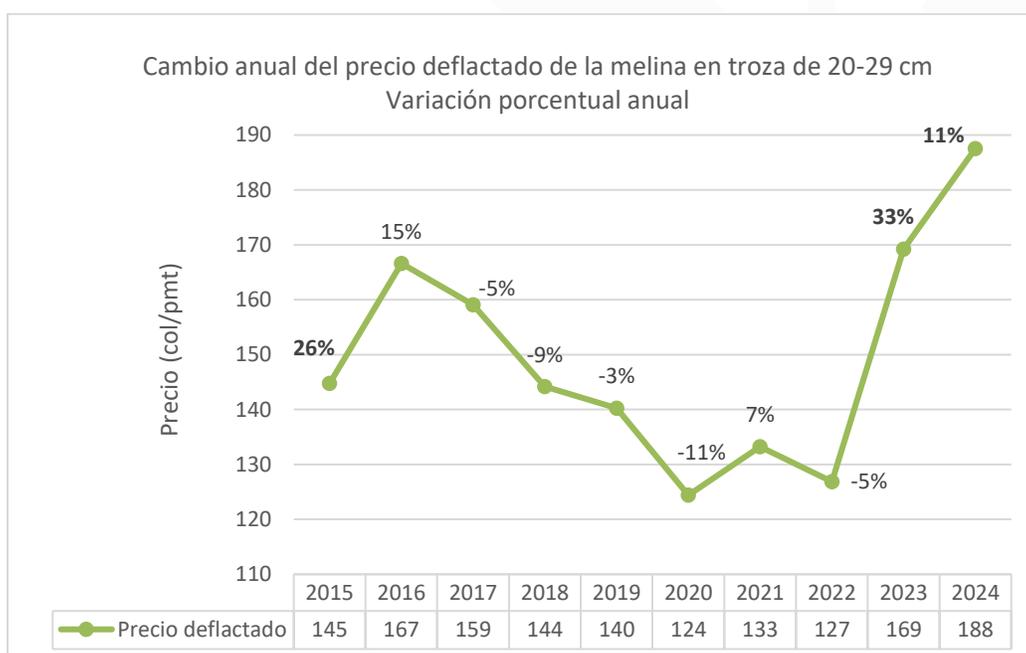
pesar de que la baja inflación disminuya los precios, al haber poca oferta de madera y mucha demanda los precios de la madera aumentan.

Cuadro 7. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria con diámetro entre 20 -29 cm.

Melina 20 - 29cm			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Diferencia porcentual
2015	145	31	26%
2016	167	22	15%
2017	159	-8	-5%
2018	144	-15	-9%
2019	140	-4	-3%
2020	124	-16	-11%
2021	133	9	7%
2022	127	-6	-5%
2023	169	42	33%
2024	188	18	11%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 8. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria con diámetro entre 20 -29 cm.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

La madera de melina mediana, es decir con diámetro entre 20 -29 cm que se vende en troza puesta en el patio de la industria, ha presentado fluctuaciones significativas durante todo el periodo de estudio. De acuerdo con el gráfico anterior se observan 4 incrementos importantes en los precios: 2015,2016, 2023 y 2024; y un periodo de caída de precios desde el 2017 hasta el 2020.

Al igual que en los casos anteriores, los precios deflactados de melina indistintamente de su diámetro o forma de venta incrementaron considerablemente su precio en el 2015. Para el 2015 se presentó el segundo aumento más grande registrado en el periodo de estudio, con un incremento de 31 colones que representa un aumento del 26%. El año 2015 y 2016 son años que se caracterizaron por tener una tasa de inflación muy baja, lo cual afecta directamente en los precios, aumentando el poder adquisitivo del dinero, es por esto que los precios deflactados de la melina aumentaron de valor en la mayoría de los casos (solo la madera gruesa en pie no aumentó).

Desde el 2017 hasta el 2020, los precios deflactados de la melina mediana en troza muestran una tendencia de disminución de precios. Estos cuatro años de reducción continua de precios resultaron en una caída de 43 colones, siendo el 2020 el año con el precio más bajo del periodo (124 colones). Esta caída de precios podría estar asociada a factores externos como la guerra comercial entre EEUU y China, la cual afectó significativamente las exportaciones e importaciones a nivel mundial. Cuando se presenta una disminución de las exportaciones de madera, se presenta una distorsión del precio en el mercado nacional, ya que la madera que usualmente se vende internacionalmente queda en el país, generando un aumento en la oferta de madera que consecuentemente disminuye el precio de mercado.

En el año 2023 se presenta el mayor aumento de precio, con 42 colones específicamente, tendencia al alza que continúa en el 2024 producto de la poca oferta de madera de melina que existe en el país. Ambos precios son los más altos registrados en el periodo de estudio, alcanzado en el 2024 un precio deflactado de 188 colones por pmt.

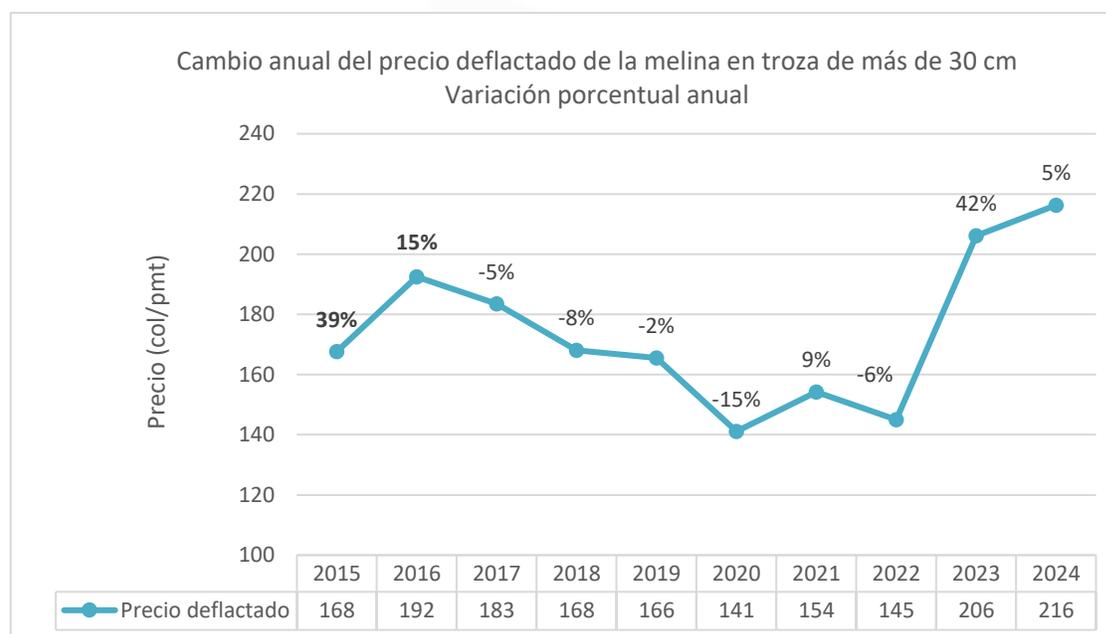
Cuadro 8. Variación anual del precio deflactado para la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria con diámetro mayor a 30 cm.

Melina mas de 30 cm			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Diferencia porcentual
2015	168	45	39%
2016	192	25	15%
2017	183	-9	-5%
2018	168	-15	-8%
2019	166	-3	-2%
2020	141	-24	-15%

2021	154	13	9%
2022	145	-9	-6%
2023	206	61	42%
2024	216	10	5%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 9. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria con diámetro mayor a 30 cm.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

La madera gruesa que se comercializa en troza puesta en el patio de la industria presenta un comportamiento de precios muy similar a la madera mediana que se comercializa de la misma forma, presentando aumentos y disminuciones en los mismos años, lo cual refleja un comportamiento muy diferente entre el nicho de las tarimas y el nicho de productos de mayor valor agregado como la mueblería y la construcción durante los 9 años del periodo de estudio.

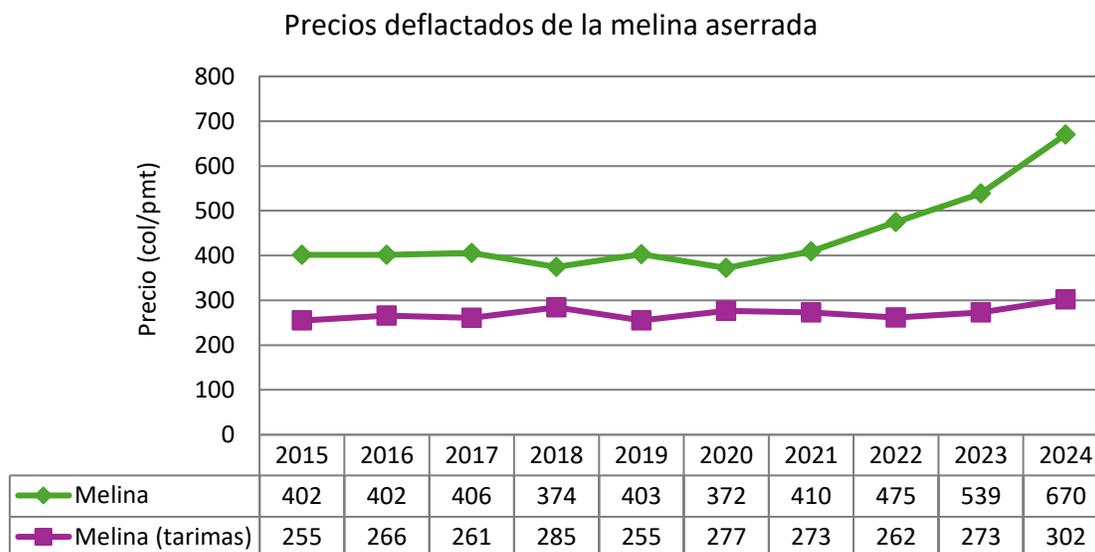
De acuerdo con el gráfico anterior se observan 4 incrementos importantes en los precios: 2015, 2016, 2023 y 2024; y un periodo de caída de precios desde el 2017 hasta el 2020, comportamiento que se explica por la influencia de los mismos factores mencionados en el gráfico anterior.

En el año 2023 se presenta el mayor aumento de precio, con 61 colones específicamente, tendencia al alza que continúa en el 2024 producto de la poca oferta

de madera de melina que existe en el país. Ambos precios son los más altos registrados en el periodo de estudio, alcanzado en el 2024 un precio deflactado de 216 colones por pmt, es decir, 10 colones más que el 2023.

Cabe destacar que a pesar de que el desabastecimiento principal de madera es de melina delgada producto de la alta demanda de la fabricación de tarimas, al disminuirse las existencias de la madera para este fin se ejerce presión sobre la melina de mayor diámetro, así como otras especies, provocando una disminución de la madera gruesa ya que se está cosechando anticipadamente para abastecer el mercado de las tarimas. Lo anterior da como resultado un aumento de precio por una baja en la oferta.

Gráfico 10. Tendencia del precio deflactado de la madera de melina aserrada (colones por pmt).



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

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 el precio en la mayor parte del periodo de estudio ha mostrado una tendencia al alza, sin embargo, se registran 2 disminuciones importantes, una en el 2018 donde el precio cayó 32 colones y otra disminución en 2020 con una caída de 31 colones. Posterior a esta caída, el precio ha mostrado una tendencia al alza, recuperándose de las disminuciones mencionadas anteriormente. Para el año 2024, el precio deflactado es de 670 colones, que equivale al monto más alto en el periodo graficado y que representa un aumento de 131 colones respecto al 2023 y de 195 respecto al 2022.

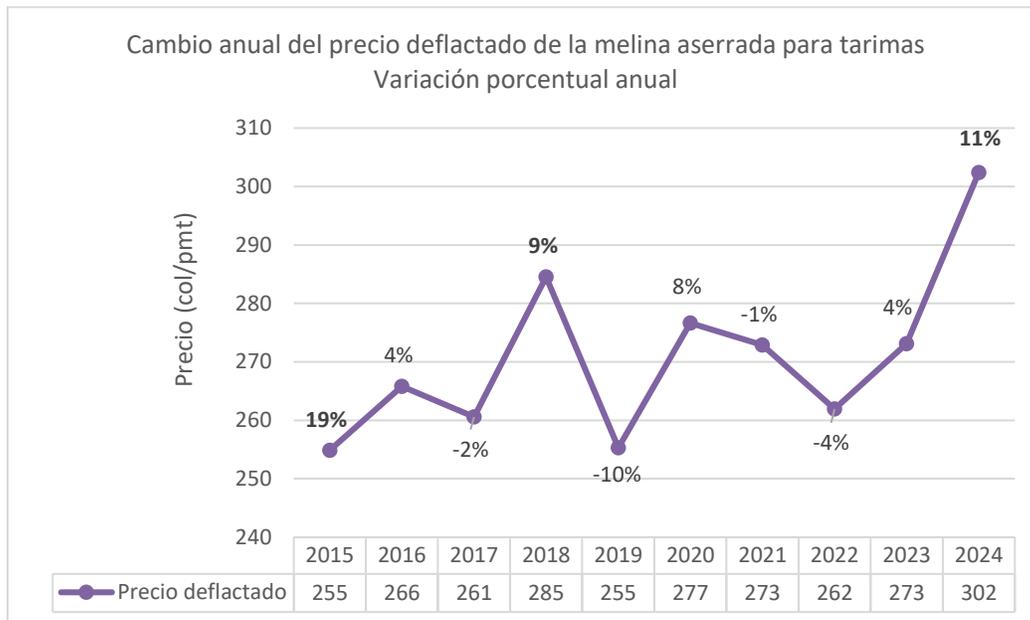
En cuanto al precio de la madera aserrada para tarimas, durante todo el periodo de estudio se notan fluctuaciones moderadas en el precio, lo que evidencia cierta constancia de la actividad. El precio para 2024 presenta un incremento de 29 colones respecto al 2023, el cual es el precio más alto registrado en todo el periodo de estudio (302 colones). Esta es una situación que presiona a los fabricantes de tarimas, quienes deben adquirir madera para su proceso a mayor costo, pero el precio de su producto (tarima) no aumenta, generando un menoscabo en su margen de ganancia.

Cuadro 9 . Variación anual del precio deflactado para la melina aserrada para tarimas.

Melina Tarimas			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	255	59	19%
2016	266	11	4%
2017	261	-5	-2%
2018	285	24	9%
2019	255	-29	-10%
2020	277	21	8%
2021	273	-4	-1%
2022	262	-11	-4%
2023	273	11	4%
2024	302	29	11%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 11. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina que se vende en troza puesta en el patio de la industria para tarimas.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

De acuerdo con el gráfico 11, se observa que durante el periodo de estudio se han presentado 3 aumentos importantes: 2015, 2018 y 2024, así como una caída significativa del 10% en el 2019.

A pesar de las fluctuaciones significativas que se han presentado durante los 9 años de estudio, en las que han influenciado tanto factores económicos externos como internos, el precio deflactado de la madera aserrada de melina para tarimas a aumentado su valor en 47 colones desde el 2015 y de acuerdo a las condiciones actuales de mercado, en el que la oferta de madera sigue siendo muy poca para la demanda, es probable que la tendencia de aumento en el precio continúe en los próximos años hasta que se logre abastecer el mercado de las tarimas.

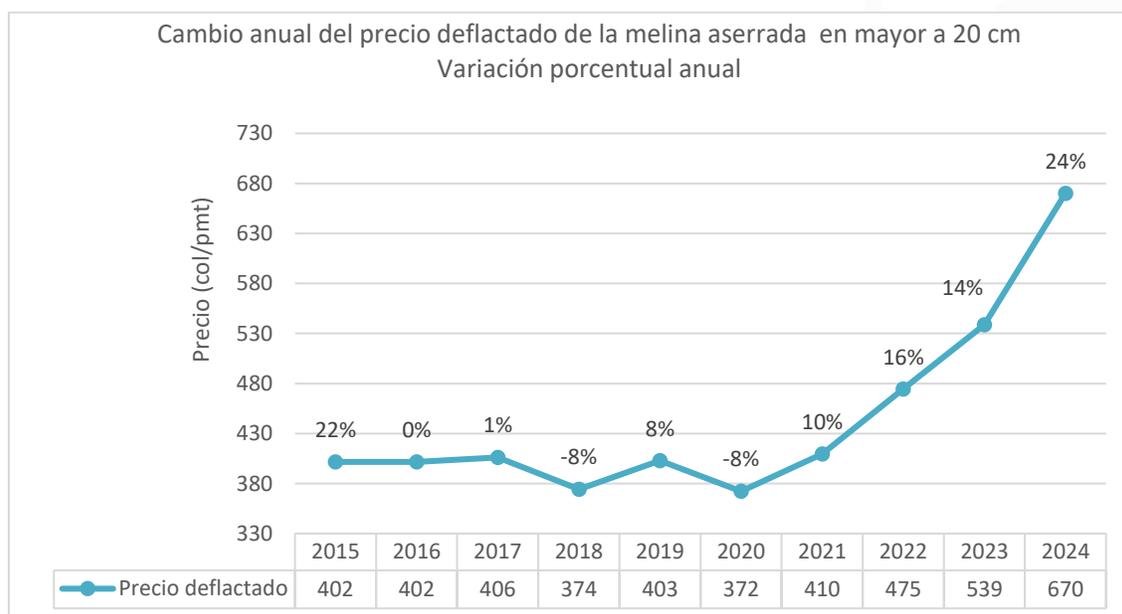
Para el año 2024 el precio deflactado alcanzó el precio de 302 colones por pmt, el cual representa un aumento del 11% respecto al precio del 2023.

Cuadro 10. Variación anual del precio deflactado para la melina aserrada con diámetro mayor a 30 cm

Melina			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	402	92	22%
2016	402	0	0%
2017	406	4	1%
2018	374	-32	-8%
2019	403	29	8%
2020	372	-31	-8%
2021	410	37	10%
2022	475	65	16%
2023	539	64	14%
2024	670	132	24%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 12. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la melina aserrada para construcción.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

La melina aserrada para construcción es la que presenta mayor aumento de precios en los últimos años y a diferencia de los casos anteriores, se han presentado fluctuaciones negativas leves y únicamente en 2 años del periodo de estudio: 2018 y 2020, ambas con una disminución del 8%.

Desde el 2021 y hasta la actualidad (2024) se ha presentado una tendencia al alza, con aumentos del 10%, 16%, 14% y 24%. Para el 2024 se registra el precio más alto de todo el periodo de estudio, alcanzando un precio de 670 colones por pmt, que corresponde a un aumento de 268 colones respecto al precio del 2015.

Para este último año, los precios indican que la madera aserrada destinada para el sector construcción o productos de mayor valor agregado se comercializa en 800 colones por pmt, un precio bastante alto que se compara con los precios actuales de maderas finas como el cedro amargo y el gavián.

La brecha entre precios normales y deflactados generalmente significa un entorno inflacionario creciente, lo que puede desafiar a los productores e industriales al aumentar sus costos, complicar la fijación de precios y reducir la previsibilidad económica. Los productores e industriales deben adaptarse a estos cambios para mantener su rentabilidad y competitividad en el mercado.

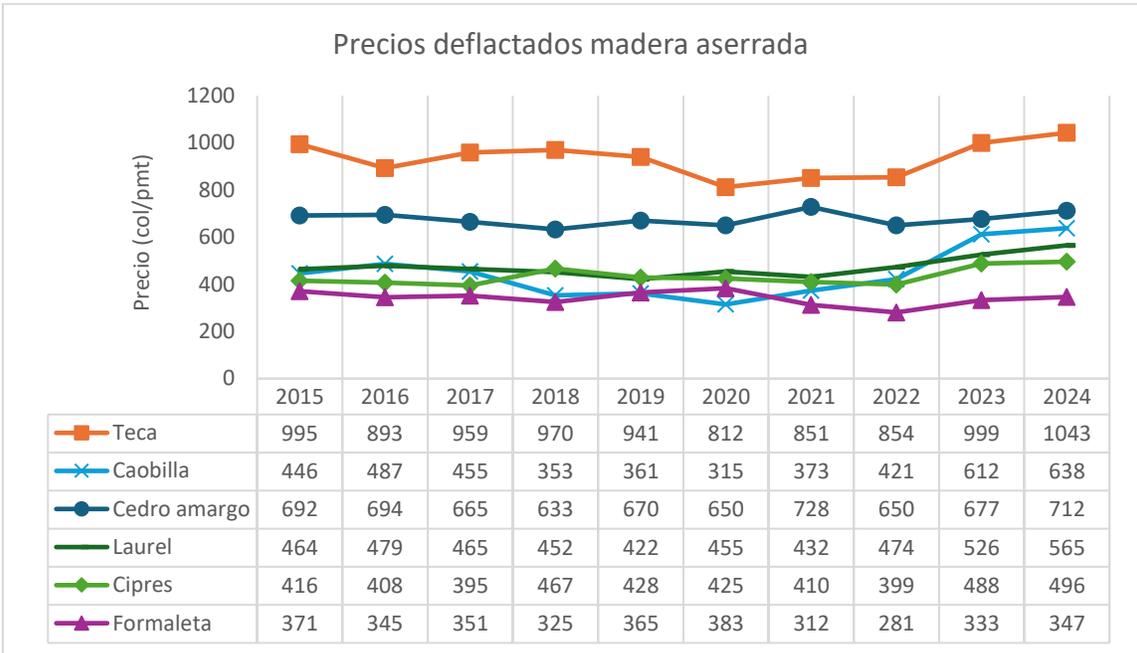
Para este caso, la brecha entre el precio de mercado y deflactado del 2023 y 2024 puede estar afectada por la baja inflación de estos dos años, lo cual influye en los precios deflactados; y el desabastecimiento de madera, que de manera contraria a lo que indica la tasa de inflación, los precios de la madera de melina están en aumento, provocando de esta manera mayor brecha entre precio comercial y deflactado.

Cabe destacar 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, puede que las condiciones hayan mejorado de manera significativa.

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

En el mercado costarricense de la madera, se destacan especies como teca, cedro amargo, laurel, caobilla, ciprés 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 13. 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: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

De acuerdo con el gráfico anterior, se puede observar que la teca y el cedro amargo son las especies que han presentado un precio superior respecto a las otras especies, esto debido a características como la densidad de la madera, belleza y durabilidad, sin embargo, siendo superior la teca. Para los últimos dos años, el precio de la caobilla ha aumentado significativamente acercándose al precio del cedro amargo.

Todas las especies han mostrado de manera general fluctuaciones moderadas, con aumento de precio para el 2024 respecto al 2015, a excepción de la formaleta que, por el contrario, el precio disminuyó 24 colones en estos 9 años de estudio.

Para el caso de la teca, el aumento del precio para el 2024 respecto al 2015 es de 48 colones, en caobilla de 192 colones, en cedro amargo de 20 colones, en laurel de 101 colones y en ciprés de 80 colones.

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.

Adicionalmente, como se ha 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.

Importación de madera y comportamiento de precios:

Este es uno de los factores que han incidido de manera anómala en la definición de precios ya que muchos productos importados han bajado de precio en los últimos dos años, tal es el caso de la madera importada porque a nivel mundial, los países post-pandemia, se han abocado a disminuir la inflación de sus economías.

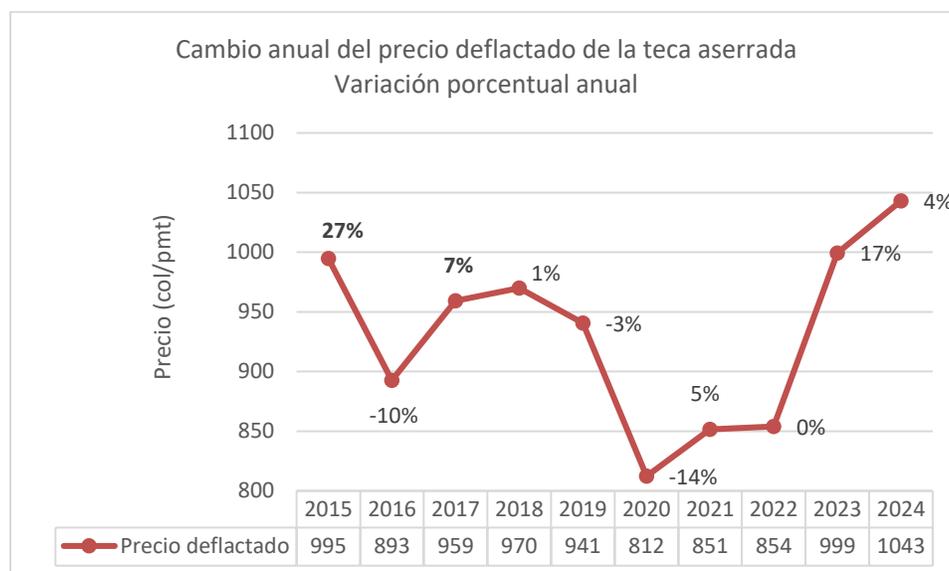
A continuación, se presentan cuadros y gráficos con la variación en colones y porcentual de los precios deflactados de cada año para las especies teca, caobilla, cedro amargo, laurel, ciprés y formaleta.

Cuadro 11 . Variación anual del precio deflactado de la teca aserrada para construcción.

Teca			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	995	214	27%
2016	893	-102	-10%
2017	959	67	7%
2018	970	11	1%
2019	941	-29	-3%
2020	812	-128	-14%
2021	851	39	5%
2022	854	2	0%
2023	999	146	17%
2024	1043	44	4%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 14. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la teca aserrada para construcción.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

El precio deflactado de la madera aserrada de teca ha presentado fluctuaciones importantes a lo largo del periodo de estudio. De acuerdo con el gráfico los aumentos más importantes en el precio ocurrieron en 2015 y 2022, años en los que hubo un aumento del 27% y 17% respectivamente. Sin embargo, también se registran caídas significativas en el 2016 y en el 2020, con disminuciones del 10% y 14% respectivamente.

Al igual que la melina, la teca ha experimentado una tendencia de crecimiento en el aumento del precio desde el 2022 (de forma muy leve) hasta el 2024, producto del desabastecimiento de madera del país, producto de la baja tasa de reforestación.

En el año 2022 el precio deflactado aumentó 2 colones, en el 2023 el aumento fue de 146 colones y en el 2024 de 44 colones.

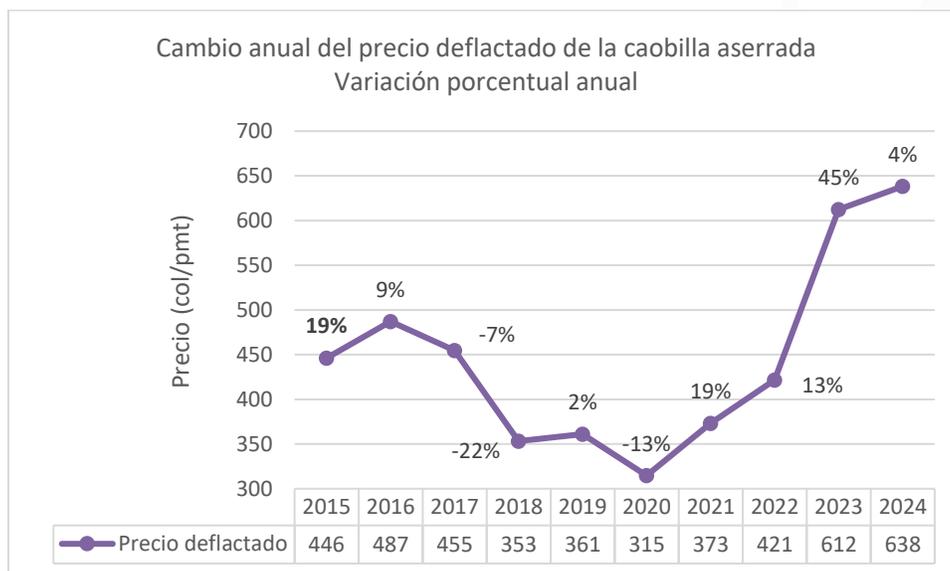
Cabe destacar que el precio deflactado del 2015 (995 colones), logró superarse hasta el año 2023, a pesar de que el precio de mercado del 2015 se superó en 2018, lo cual indica que factores económicos a nivel nacional e internacional (tasa de inflación) han influido de manera negativa en los precios deflactados, siendo el poder adquisitivo del dinero menor durante esos años (2015 – 2023).

Cuadro 12. Variación anual del precio deflactado de la caobilla aserrada para construcción.

Caobilla			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	446	70	19%
2016	487	41	9%
2017	455	-32	-7%
2018	353	-102	-22%
2019	361	8	2%
2020	315	-46	-13%
2021	373	59	19%
2022	421	48	13%
2023	612	191	45%
2024	638	26	4%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 15. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la caobilla aserrada para construcción.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

La caobilla aserrada es la especie que ha presentado mayor aumento de precio deflactado durante el periodo de estudio en comparación con las otras 5 especies en

estudio. El incremento del precio es de 192 colones respecto al 2015, lo cual ha acercado el precio de esta especie al precio del cedro amargo.

Los principales aumentos se registran en 2015, 2016, 2021 y 2023, siendo este último, el año con el mayor aumento, específicamente con un incremento de 191 colones, que corresponde a un 45%. En el 2023 el deflactado alcanzó los 612 colones, el cual aumentó a 638 colones en 2024.

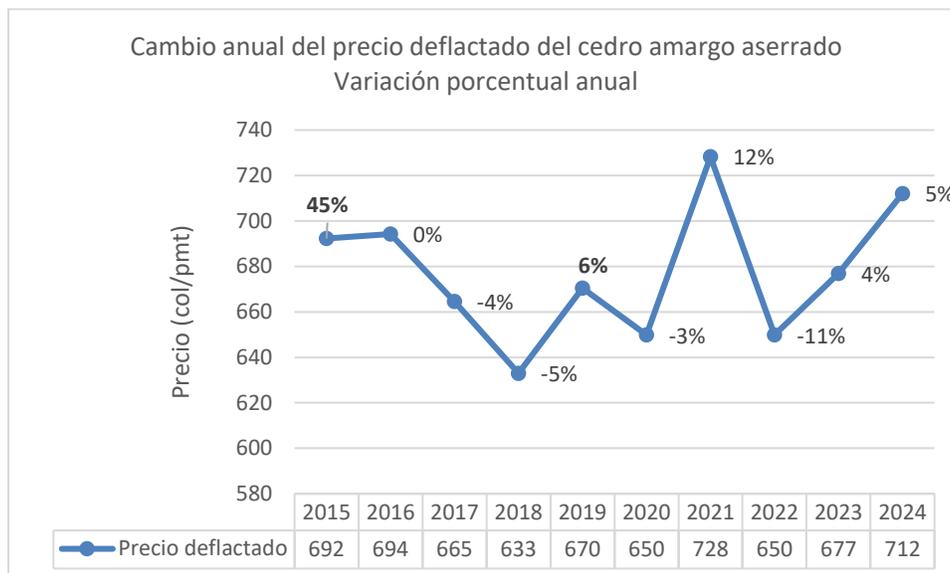
Desde el 2017 hasta el 2020, los precios deflactados muestran una tendencia de disminución de precios. Estos cuatros años de reducción continua de precios resultaron en una caída de 172 colones, siendo el 2020 el año con el precio más bajo del periodo (315 colones). Esta caída de precios podría estar asociada a factores externos como la guerra comercial entre EEUU y China, la cual afectó significativamente las exportaciones e importaciones a nivel mundial, así como la reforma fiscal del 2018 y depreciación del colón.

Cuadro 13 . Variación anual del precio deflactado del cedro amargo aserrado para construcción.

Cedro amargo			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	692	215	45%
2016	694	2	0%
2017	665	-30	-4%
2018	633	-32	-5%
2019	670	37	6%
2020	650	-21	-3%
2021	728	78	12%
2022	650	-78	-11%
2023	677	27	4%
2024	712	35	5%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 16. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado del cedro amargo aserrado para construcción.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

El precio deflactado de la madera aserrada del cedro amargo ha presentado fluctuaciones moderadas durante el periodo de estudio. Los aumentos más importantes se registran en el 2015 y 2021, años en el que el precio aumentó un 45% y 12% respectivamente.

En el año 2022 se presentó la caída de precio más importante de los últimos 9 años, en el cual el precio decreció un 11%, es decir, 78 colones de disminución en el precio, lo cual se asocia a la alta inflación vivida en el 2022.

En el 2024 el precio deflactado alcanza los 712 colones por pmt, sin embargo, el precio más alto se registra en 2021, cuando el precio alcanzó los 728 colones por pmt. Respecto al 2015, el precio deflactado del 2024 supera en 20 colones el precio del 2015.

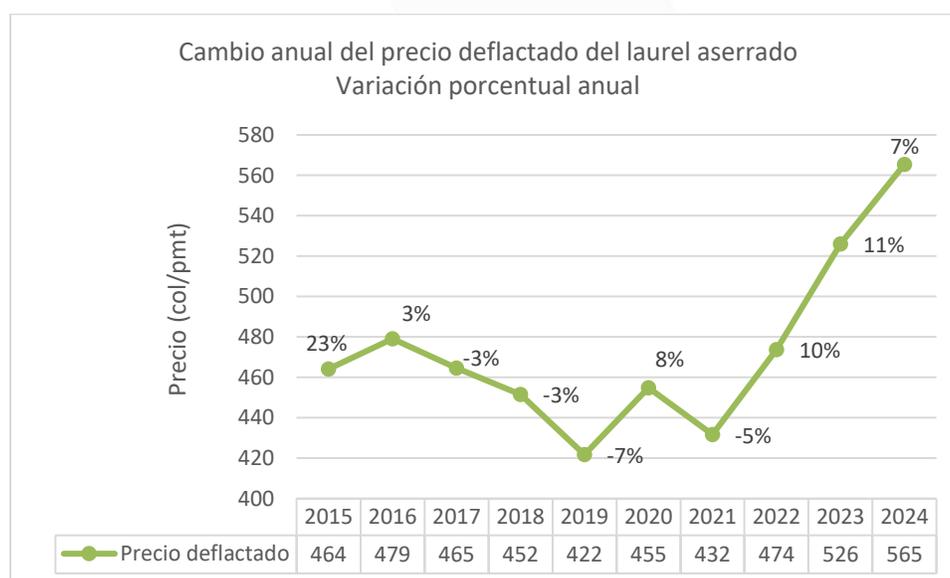
Cuadro 14. Variación anual del precio deflactado del laurel aserrado para construcción.

Laurel			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	464	86	23%

2016	479	15	3%
2017	465	-15	-3%
2018	452	-13	-3%
2019	422	-30	-7%
2020	455	33	8%
2021	432	-23	-5%
2022	474	42	10%
2023	526	52	11%
2024	565	39	7%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 17. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado del laurel aserrado para construcción.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

En el caso del laurel, el precio deflactado ha presentado 2 periodos de aumento: del 2015 al 2016 y del 2022 al 2024.

El año 2015 y 2016 son años que se caracterizaron por tener una tasa de inflación muy baja, lo cual influye directamente en los precios, ya que se aumenta el poder adquisitivo del dinero y por ende el valor de los precios deflactados. En cuanto a la tendencia al alza de precio del 2022 al 2024 se asocia con el desabastecimiento de madera que vive el país el cual ha provocado el aumento significativo de los precios de la madera.

Para el año 2024, se alcanza el valor más alto del precio deflactado (565 colones por pmt), el cual representa un aumento de 101 colones respecto al precio del 2015.

Tipo de cambio de dólar:

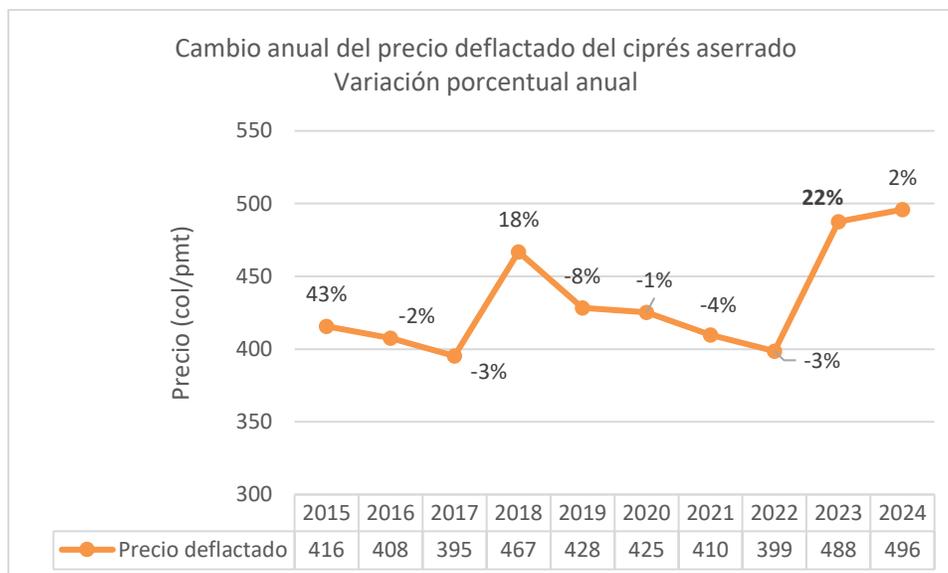
El tipo de cambio del precio del dólar en promedio para el año 2023 fue de 547.24, representando una disminución respecto al año 2022, donde el tipo de cambio alcanzó un valor promedio de 650.75. Este fenómeno obedece principalmente al accionar del gobierno, donde busca el endeudamiento externo para atención de sus necesidades de financiamiento. El exceso de dólares se da por factores internos, algunas causas son aumento en la llegada de turistas al país, el aumento en la Inversión Extranjera Directa (IED) y la gestión que realiza el Gobierno para aprobar préstamos con entidades financieras multilaterales.

Cuadro 15. Variación anual del precio deflactado del ciprés aserrado para construcción.

Ciprés			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	416	125	43%
2016	408	-8	-2%
2017	395	-12	-3%
2018	467	72	18%
2019	428	-39	-8%
2020	425	-3	-1%
2021	410	-15	-4%
2022	399	-11	-3%
2023	488	89	22%
2024	496	8	2%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 18. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado del ciprés aserrado para construcción.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

Durante los 9 años de estudio, la madera aserrada de ciprés ha presentado más disminuciones en el precio deflactado que aumentos. De acuerdo con el gráfico se aprecian 2 periodos de disminución de precios: desde 2016 al 2017 y desde 2019 al 2022. Para el primer periodo, la disminución fue de 21 colones y en el segundo periodo de 68 colones. Ambas tendencias de decrecimiento asociadas a factores macroeconómicos como la pandemia del COVID, conflictos entre países como Rusia y Ucrania, EEUU y China, entre otros que influyen directamente en la economía a nivel mundial.

Para el año 2024, se alcanza el precio deflactado más alto del periodo, con 496 colones por pmt, el cual indica un aumento de 80 colones respecto al precio del 2015.

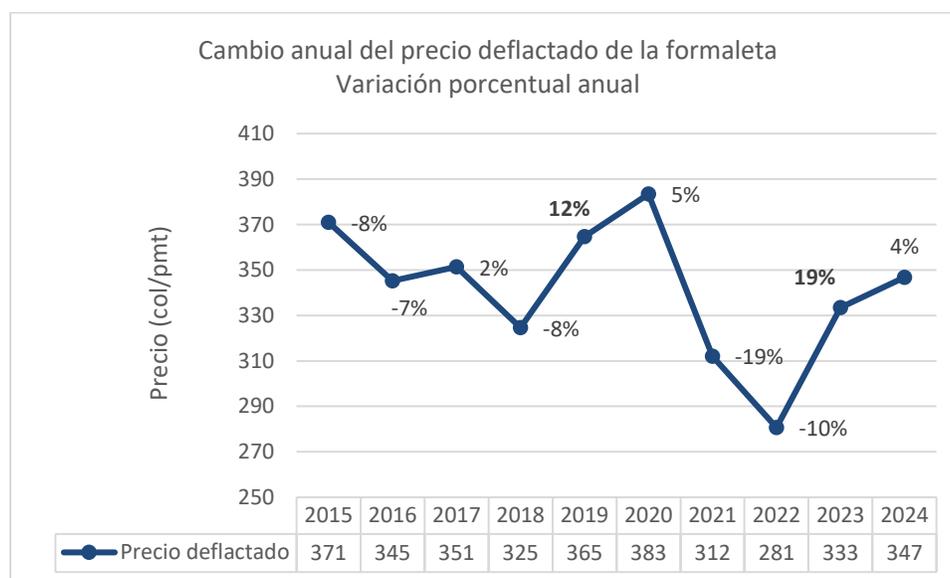
Cuadro 16. Variación anual del precio deflactado de la formaleta.

Formaleta			
Año	Precio deflactado	Diferencia en colones	Variación porcentual
2015	371	-34	-8%
2016	345	-26	-7%
2017	351	6	2%
2018	325	-27	-8%
2019	365	40	12%
2020	383	19	5%
2021	312	-71	-19%

2022	281	-31	-10%
2023	333	53	19%
2024	347	13	4%

Fuente: Elaboración propia.

Gráfico 19. Cambio anual y variación porcentual del precio deflactado de la formaleta.



Fuente: Encuestas a industrias forestales. Mayo, 2024.

Los precios de la “formaleta” que se describen en el gráfico 18, está compuesto por varias especies que se utilizan para este fin, como lo son el chilamate, ceibo, magnolia, jabillo, vaco, entre otras.

El precio deflactado de la formaleta ha presentado fluctuaciones moderadas durante todo el periodo de estudio, señalando poca estabilidad en los precios.

En el 2019 y 2023 se registran los aumentos más altos, con 40 y 53 colones respectivamente, mientras que en el 2022 se presentó la caída de precio más importante, con 31 colones respectivamente.

A pesar de los aumentos en el precio durante el 2023 y 2024, el precio deflactado no logra superar el precio deflactado más alto del periodo, el cual se registró en 2020, año en el que precio alcanzó los 383 colones por pmt. Esto quiere decir, que para el año 2024, el precio deflactado está 36 colones por debajo del precio más alto registrado (383 colones).

Devaluación del colón:

La alta circulación de dólares desestabilizó el valor del colón costarricense durante el año 2023. Según expertos en la materia, el colón se devaluó a lo largo del año 2023 un 12%. La abundancia de dólares en el mercado local explicaría en mayor medida la baja en su precio. Para el primer trimestre del año 2024, se ha notado una revaloración del colón, la cual afecta principalmente a trabajadores independientes generadores de dólares y que dependen del sector turismo, también a empresas exportadoras pequeñas y medianas que no compiten por volumen.

Conclusiones

1. Los precios más altos registrados para el 2024 corresponden a las especies finas, decorativas y duras, siendo la teca, el guanacaste y el cenízaro las especies que tienen el valor más elevado con precios de 1245, 1222 y 1200 col/pmt respectivamente para madera aserrada sin cepillar.
2. La melina al igual que en el 2023 continúa aumentando de precio, consiguiendo para el año 2024 un precio de 800 col/pmt para la madera aserrada, el cual es un precio muy similar al de especies finas como el cedro amargo y gavilán. Este aumento de precios es producto del desabastecimiento de madera que vive el país, en especial en madera de melina.
3. Actualmente se registra el uso de 15 especies en la fabricación de tarimas predominando la melina y cebo. Dentro de estas especies se encuentra el aguacatillo, cedro amargo, guácimo, laurel, pilón, sangrillo y teca, lo cual llama la atención ya que anteriormente no se dedicaban a este uso, pero ante la alta demanda por materia prima para tarimas, los industriales han optado por recurrir a otras especies para aprovechar las trozas de menor diámetro.
4. Respecto a los precios deflactados actuales para melina, así como las especies mayormente utilizadas en construcción como la teca, cedro amargo, caobilla, laurel, ciprés y formaleta, el comportamiento ha sido positivo ya que todos los precios aumentaron, a excepción del precio de melina de mayor de 30 cm que se vende en pie, que fue el único escenario donde el precio disminuyó (disminución de 3 colones respecto al 2023).

5. En las 6 especies evaluadas, el año 2023 representó un aumento significativo de los precios deflactados (y de mercado), producto del desabastecimiento de madera el cual ha provocado un aumento de precios debido a la poca oferta de madera. Esta tendencia continúa en el 2024, donde se registran los precios de mercado y deflactados más altos de la última década (a excepción del precio deflactado del cedro amargo y la formaleta).

6. Bibliografía

Banco Central de Costa Rica. 2024. Comentario sobre la economía nacional N.º 1-2024. Consultado el 16 de agosto del 2024. <https://www.bccr.fi.cr/publicaciones/DocPolticaMonetariaInflacin/Comentario-sobre-la-economia-nacional-1-2024.pdf>

Banco Central de Costa Rica. 2024. Comentario sobre la economía nacional N.º 5 - 2024 17 de junio del 2024. Consultado el 16 de agosto del 2024. <https://www.bccr.fi.cr/publicaciones/DocPolticaMonetariaInflacin/Comentario-sobre-la-economia-nacional-5-2024.pdf>

Banco Central de Costa Rica. 2024. Índice de precios al consumidor. Consultado el 2 de julio del 2024. <https://gee.bccr.fi.cr/indicadoreseconomicos/cuadros/frmvercatcuadro.aspx?idioma=1&codcuadro=%202732>

Fondo Nacional de Financiamiento Forestal. Estadísticas 2023: distribución de las hectáreas y árboles por actividad PSA. Consultado el 5 de agosto 2024. <https://www.fonafifo.go.cr/es/servicios/estadisticas-de-psa/>

Otras referencias

Marielos Alfaro Murillo. 2024. Contexto económico del sector forestal en Costa Rica. Comunicación personal.