

Boletín N°90 Septiembre 2022

---

# Mercado Forestal

---

## INSTITUTO FORESTAL





ISSN 2452-4336

**Boletín N° 90**  
**Septiembre 2022**

# **MERCADO FORESTAL**

Carlos Kahler González<sup>1</sup>, Janina Gysling Caselli<sup>2</sup>, Verónica Álvarez González<sup>3</sup> y Evaristo Pardo Velásquez<sup>4</sup>

**INSTITUTO FORESTAL**  
**Área de Información y Economía Forestal**  
**2022**

---

<sup>1</sup> Instituto Forestal [ckahler@infor.cl](mailto:ckahler@infor.cl)

<sup>2</sup> Instituto Forestal [jgysling@infor.cl](mailto:jgysling@infor.cl)

<sup>3</sup> Instituto Forestal [valvarez@infor.cl](mailto:valvarez@infor.cl)

<sup>4</sup> Instituto Forestal [epardo@infor.cl](mailto:epardo@infor.cl)



---

**Instituto Forestal**

Sucre 2397, Ñuñoa  
Santiago. CHILE  
F. 223667115

**[www.infor.cl](http://www.infor.cl)**

Registro de Propiedad Intelectual N° 2022-A-9867  
ISSN N°2452-4336

Sitio de Estadísticas Forestales del Instituto Forestal: <http://wef.infor.cl/>

Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación siempre y cuando se cite la fuente correspondiente:

**Kahler González, Carlos; Gysling, Caselli Janina; Álvarez González, Verónica y Pardo Velasquez Evaristo.** Mercado Forestal. Instituto Forestal, Chile. Boletín N° 90 P. 38.

Las fotografías e imágenes incorporadas en tapas o texto de la presente publicación provienen del archivo institucional de INFOR o fueron obtenidas o elaboradas durante el desarrollo de las actividades del trabajo que origina esta publicación.
---



N°90 - Septiembre 2022

# MERCADO FORESTAL

## CONTENIDO

COYUNTURA ECONÓMICA .....	2
INDICADORES ECONÓMICOS.....	6
EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS.....	11
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO EXTERNO .....	15
ANÁLISIS DE PRECIOS EN MERCADO INTERNO.....	20
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO INTERNO.....	26
HECHOS DESTACADOS .....	29

MERCADO FORESTAL es una publicación elaborada por el Área de Información y Economía Forestal, Sede Metropolitana, Instituto Forestal (INFOR)

Editor: Carlos Kahler  
Autores: Carlos Kahler González;  
Janina Gysling Caselli, Evaristo Pardo  
Velasquez, Verónica Álvarez  
González  
ISSN: 2452 – 4336  
Registro de Propiedad Intelectual:  
N°

MERCADO FORESTAL es una publicación trimestral que incluye en sus primeras páginas los elementos e indicadores que marcan la coyuntura económica nacional e internacional. Luego contiene un artículo sobre las exportaciones del período, documentos de análisis, noticias y un conjunto de series de precios de productos forestales tanto en el mercado externo como en el interno. MERCADO FORESTAL se publica en marzo, junio, septiembre y diciembre de cada año. La edición del mes de septiembre contiene las cifras de exportaciones hasta el mes de agosto del año 2022.

## COYUNTURA ECONÓMICA

Iniciando el último trimestre del año 2022, la economía global enfrenta un complejo escenario derivado, entre otros factores, de los efectos de la invasión de Rusia a Ucrania, la desaceleración de la economía en China y las generalizadas presiones inflacionarias con los consecuentes impactos en el costo de la vida en las diferentes regiones.

Las recientes proyecciones de distintos organismos internacionales han coincidido en corregir a la baja sus pronósticos precedentes de crecimiento para los años 2022 y 2023. El FMI (2022), en su ajuste de la primera semana de octubre, presenta una proyección de crecimiento de la economía global de 3,2% para el 2022 y de 2,7% para el 2023. Las proyecciones de la OECD (2022), el WB (2022) y CEPAL (2022) para el año 2022, apuntan a crecimientos de 3%, 2,9% y 3,1% respectivamente. Para el año 2023 la OCDE (2022) pronostica un crecimiento de 2,2% y el WB (2022) de 2,4%.

La invasión de la Federación de Rusia a Ucrania ha ocasionado crecientes tensiones geopolíticas, una desaceleración del crecimiento económico, una menor disponibilidad de alimentos y aumentos del precio de la energía, lo que ha incrementado las presiones inflacionarias que venían produciéndose como resultado de los desequilibrios de oferta y demanda generados por la pandemia de COVID-19, y por la implementación de programas estatales de ayuda económica, especialmente en las economías más desarrolladas y en algunas de países emergentes.

A nivel global, la inflación ha dado señales de mayor persistencia en relación a lo que se esperaba, aumentando de forma continua y generalizada. En junio, EEUU alcanzó el mayor registro inflacionario en cuatro décadas, cifra que descendió algo en julio, principalmente por la caída de los precios de los combustibles, en medio de un mercado laboral que continúa mostrando una creciente estrechez, un deterioro de la inversión y una reducción de los salarios reales que ha deteriorado los niveles de confianza de los consumidores (BCCh, 2022a). En la eurozona, los precios han seguido subiendo transversalmente, con fuertes incrementos de los alimentos y la electricidad, este último ítem vinculado a los altos precios del gas, tendencia que se considera debería incrementarse en los meses de invierno. En el Reino Unido, los precios de los servicios y de los bienes subyacentes han contribuido a llevar los niveles de inflación a máximos históricos, en un escenario de presiones salariales crecientes. En América Latina, los alimentos y la energía continuaron empujando la inflación, la que además ha tendido a extenderse a otros bienes y servicios (BCCh, 2022b).

De acuerdo al FMI (2022), en su reporte de octubre, las proyecciones de inflación mundial han continuado subiendo para 2022 y 2023. Los pronósticos de este organismo señalan que la inflación mundial subirá desde el 4,7% registrado el 2021 a 8,8% el 2022, para descender a 6,5% el 2023 y a 4,1 el 2024.



Las presiones inflacionarias han llevado a los bancos centrales a retirar los estímulos monetarios para enfriar la demanda y a incrementar las tasas de interés de política monetaria a mayor velocidad e intensidad que lo previsto a comienzos de año (CEPAL, 2022). En esta dirección destaca la sorpresiva magnitud de las alzas realizadas en EEUU por la FED, proceso acompañado de un giro comunicacional desde el mensaje de 2021 donde se señalaba que la inflación respondía a fenómenos transitorios, al mensaje actual donde se destaca la necesidad de un ajuste importante y duradero de la política monetaria para ayudar a corregir los desequilibrios de demanda y oferta reflejados en el comportamiento de los precios (BCCCh, 2022b).

En un contexto en que aumenta la incertidumbre sobre la dinámica del crecimiento y la inflación, y sobre la respuesta de la política monetaria en las economías desarrolladas, ha aumentado la volatilidad de los mercados financieros internacionales, generando condiciones más complejas para acceder al financiamiento. Asimismo, el fortalecimiento del dólar respecto de casi todas las monedas, ha generado un complicado escenario especialmente para los países emergentes o en desarrollo, incrementando los riesgos de sobreendeudamiento, al mismo tiempo que se encarece la importación de insumos.

De acuerdo a la reciente actualización de proyecciones de la OECD (2022), del mes de septiembre recién pasado, China, el principal socio comercial de Chile y del sector forestal en particular, registraría el presente año una drástica desaceleración del crecimiento del PIB desde el 8,1% alcanzado el 2021, a un 3,2% proyectado para el 2022. Esta última predicción significa un ajuste a la baja de -1,2 puntos, en relación a los pronósticos realizados por la entidad en junio. Esta desaceleración se explica principalmente por los sucesivos procesos de confinamiento establecidos en el marco de la política sanitaria de COVID 0, lo que tiene repercusiones en diferentes áreas productivas, manifestándose especialmente en un debilitamiento del mercado inmobiliario, sector que representa el 20% de la economía china. De acuerdo a la OECD (2022), el apoyo de políticas fiscales podría ayudar a que el crecimiento se recupere en 2023, proyectando un incremento del PIB de 4,7% para ese año.

Las proyecciones de la OECD (2022) respecto del crecimiento del PIB para EEUU, segundo socio comercial del sector forestal de Chile, se ajustan desde 2,5% proyectado en junio a 1,0 % en la proyección de septiembre. Para el 2023, se estima un crecimiento 0,5%. Las perspectivas de variación del PIB para otros socios comerciales relevantes del sector forestal para el año 2022 y 2023 respectivamente, son: Japón 1,6% y 1,4%; Corea del Sur 2,8% y 2,2%; eurozona 3,1% y 0,3%, y México 0,2% y -0,6%. (ver gráfico página 6)

En el ámbito del comercio internacional, la OMC (2022), prevé que el comercio mundial perderá impulso en el segundo semestre de 2022 y mantendrá un ritmo bajo en 2023, debido a las numerosas perturbaciones que afectan a la economía mundial. Los economistas de la OMC han ajustado sus proyecciones del volumen del comercio mundial de mercancías a un crecimiento de 3,5% en 2022, ligeramente superior al 3,0% previsto en abril. No obstante, para el año 2023



informan una expectativa de crecimiento del 1,0%, lo que representa una brusca caída respecto del 3,4% previsto anteriormente.

En cuanto a Chile, la economía marcha en línea con los procesos inflacionarios generalizados a nivel global, presentando al mes de septiembre un nivel de inflación total de 13,7%, con una inflación subyacente de 11,1%. Este elevado nivel llevó al Consejo del BCCh (2022b), en su reunión de octubre, a tomar la decisión de aumentar la tasa de interés de política monetaria, TPM, en 50 puntos base, fijándola en 11,5%. Las expectativas de inflación a dos años plazo se mantienen por sobre la meta del 3%.

El acuerdo de incremento de la TPM, se adoptó en el contexto de una inflación acumulada superior a lo previsto en los últimos dos meses, una depreciación del peso en torno al 5% en el último mes, un precio del barril de petróleo en torno a US\$90 y el de la libra de cobre cercano a US\$3,5, junto a alzas en las tasas de interés de largo plazo, especialmente en UF, pérdidas en el IPSA y una desaceleración del crédito bancario con una oferta restrictiva y una demanda debilitada (BCCh, 2022b). Sin embargo, el IMACEC no minero del mes de agosto, presentó un incremento algo superior a las estimaciones previas registrando 0,7% mensual y alcanzando un 1,3% anual. Esta alza fue impulsada principalmente por mayores niveles de actividad de algunos servicios. Los rubros que presentan las principales caídas son el comercio, la industria y la construcción.

La proyección de crecimiento del PIB de Chile para el presente año realizada por el Banco Central se sitúa en un rango de 1,75% a 2,25%, mientras que para el año 2023 se espera una contracción en un rango de -0,5% a -1%. Estos rangos son concordantes con las predicciones entregadas por el WB, el FMI, OECD, CEPAL y la encuesta de expectativas económicas de agentes externos del BCCh. (ver página 7)

Por otra parte, el Ministerio de Vivienda y Urbanismo está implementando un ambicioso programa de viviendas sociales denominado "Plan de Emergencia Habitacional 2022- 2025". Las metas de este plan apuntan a cubrir como mínimo el 40% de la demanda habitacional proyectada al 2022, estimada en 643.000 unidades, por medio de la entrega de 260.000 viviendas adicionales en el período 2022- 2025. El 52% de las viviendas a entregar corresponde a nuevas construcciones y el 48% a viviendas en proceso de ejecución.

Además del objetivo de disminuir el déficit habitacional, este plan representa una importante opción para dinamizar a un sector estratégico en la reactivación económica y en la generación de empleos como es el de la construcción. Al mismo tiempo, para el sector forestal constituye una importante oportunidad de generar demanda e incorporar a la madera y sus productos derivados como materias primas para la construcción masiva de viviendas sociales con estándares superiores a los tradicionales (MINVU, 2022).

## Referencias

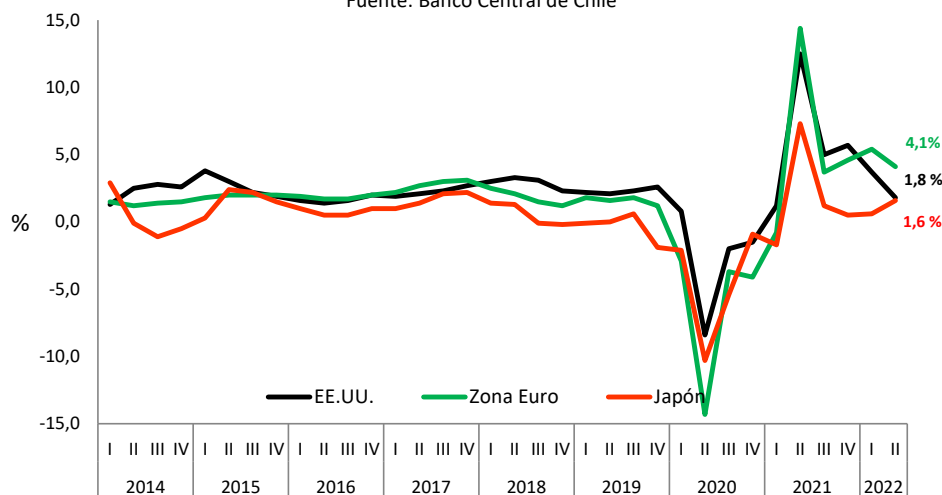
- <sup>1</sup> **FMI (2022)**. International Monetary Fund, World Economic Outlook, "Countering the cost of living crisis", october 2022  
<https://www.imf.org/es/Publications/WEO/Issues/2022/10/11/world-economic-outlook-october-2022>
- <sup>2</sup> **OECD (2022)**. Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD, Economic Outlook, Interim Report. Paying the Price of War. September 2022  
<https://doi.org/10.1787/ae8c39ec-en>
- <sup>3</sup> **WB (2002)**. World Bank Group: Guenette J.; Kose M.; Sugarwar N., "Is a global recession imminent?", september 2022  
<https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/38019/Global-Recession.pdf>
- <sup>4</sup> **CEPAL (2022)**. Comisión Económica para América Latina y El Caribe, CEPAL, Estudio económico de América Latina y El Caribe. "Dinámica y desafíos de la inversión para impulsar una recuperación sostenible e inclusiva", 2022  
<https://www.cepal.org/es/publicaciones/48077-estudio-economico-america-latina-caribe-2022-dinamica-desafios-la-inversion>
- <sup>5</sup> **OMC (2022)**. Organización Mundial de Comercio, OMC, Press/909 Estadísticas del comercio internacional; "El crecimiento del comercio sufrirá una brusca desaceleración en 2023 debido a la difícil coyuntura que atraviesa la economía mundial", 5 octubre 2022.  
[https://www.wto.org/spanish/news\\_s/pres22\\_s/pr909\\_s.htm](https://www.wto.org/spanish/news_s/pres22_s/pr909_s.htm)
- <sup>6</sup> **BCCh (2022a)**. Banco Central de Chile. Informe de Política Monetaria, septiembre 2022  
<https://www.bcentral.cl/contenido/-/detalle/informe-de-politica-monetaria-septiembre-2022>
- <sup>7</sup> **BCCh (2022b)**. Banco Central de Chile. Reunión de Política Monetaria - octubre 2022, Comunicado de prensa 12 octubre 2022  
<https://www.bcentral.cl/contenido/-/detalle/comunicado-rpm-octubre-2022>
- <sup>8</sup> **MINVU (2022)**. Ministerio de Vivienda y Urbanismo, Plan de Emergencia Habitacional 2022-2025  
<https://www.minvu.gob.cl/wp-content/uploads/2022/07/Plan%20de%20Emergencia%20Habitacional.pdf>

## INDICADORES ECONÓMICOS

### Variación PIB Economías Seleccionadas

Variación respecto de igual periodo del año anterior

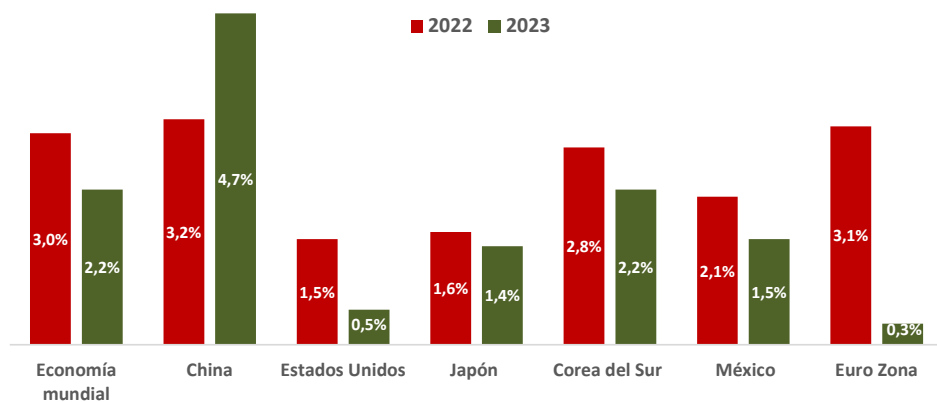
Fuente: Banco Central de Chile



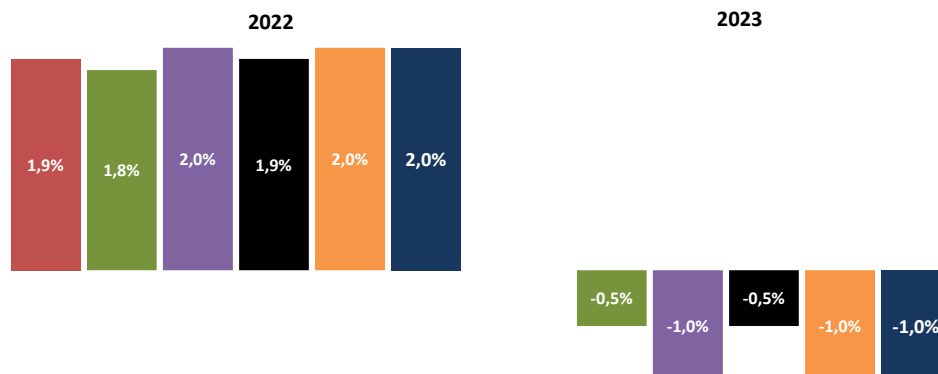
### Proyección de Crecimiento Anual del PIB (%) Principales Socios Comerciales del Sector Forestal de Chile

Fuente: OECD Economic Outlook, Interim Report September 2022

■ 2022 ■ 2023



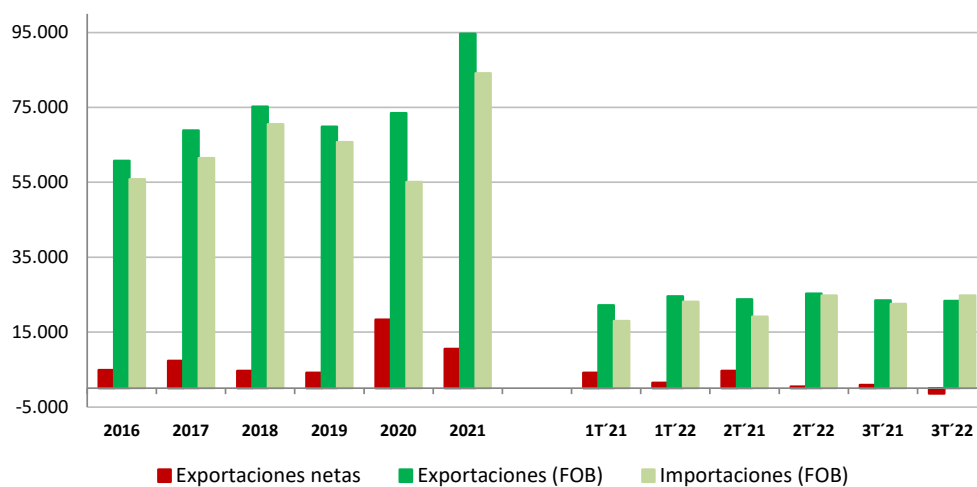
### Proyecciones de Crecimiento del PIB de Chile



■ CEPAL, Agosto 2022, Estudio Económico de América Latina y El Caribe 2022  
 ■ Banco Mundial, Octubre 2022, Nuevos enfoques para cerrar la brecha. Informe económico para AL y el Caribe  
 ■ FMI, October 2022, World Economic Outlook  
 ■ OECD, September 2022, Economic Surveys: Chile 2022  
 ■ BCCh, IPOM, Septiembre 2022 (rango 2022: 1,75% a 2,25%; rango 2023: -0,5% a -1,5%)  
 ■ BCCh, Octubre 2022 Encuesta expectativas económicas a especialistas externos.

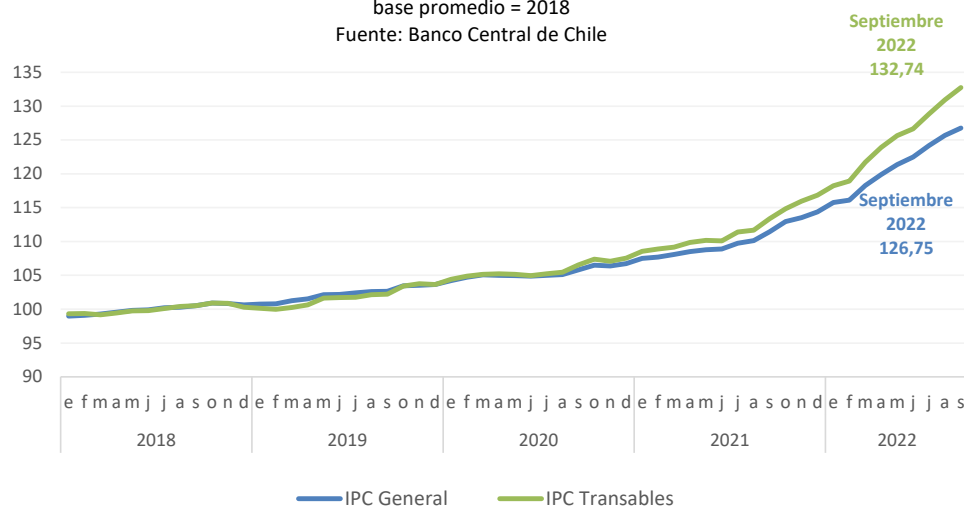
### Chile: Comercio Exterior de Bienes

Fuente: Banco Central de Chile  
(Millones de dólares)



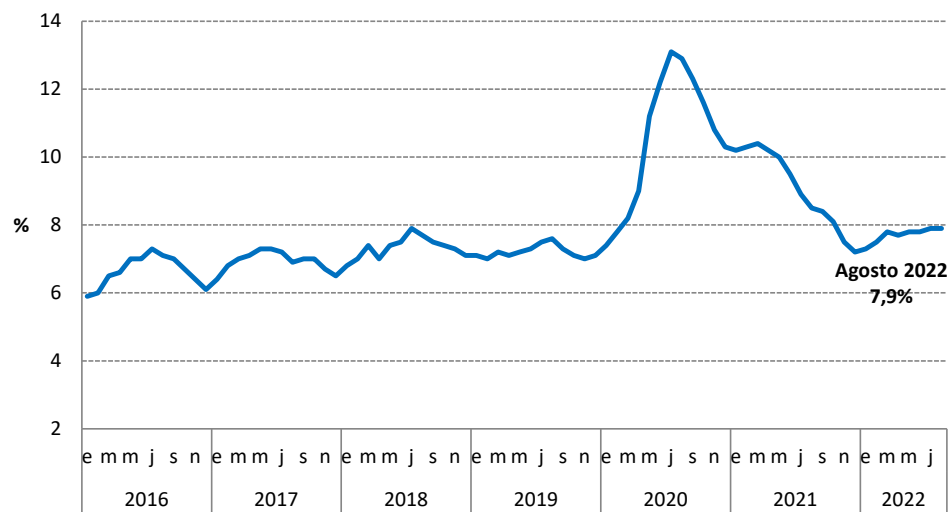
### Índice de Precios al Consumidor en Chile

base promedio = 2018  
Fuente: Banco Central de Chile



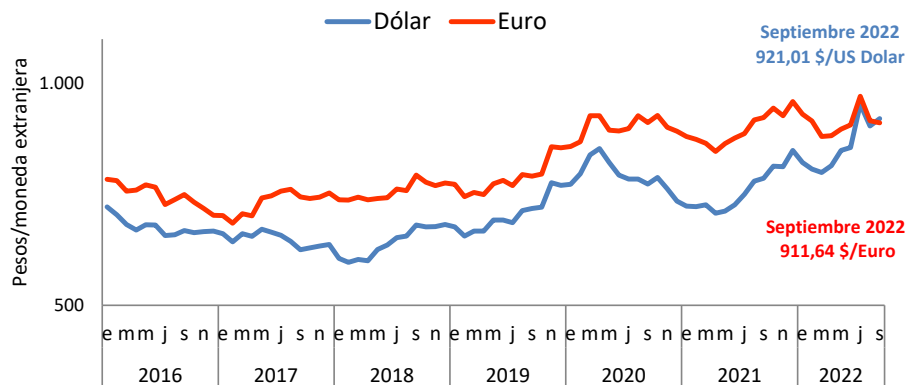
### Tasa de Desocupación en Chile

Fuente: Banco Central de Chile



### Tipos de Cambio Observado

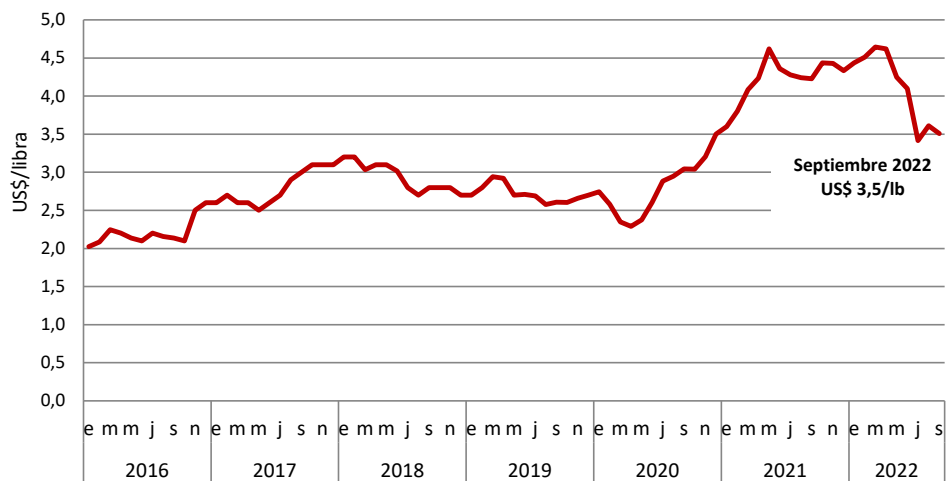
Fuente: Banco Central de Chile



### Precio del Cobre Refinado BML

(Bolsa de Metales de Londres)

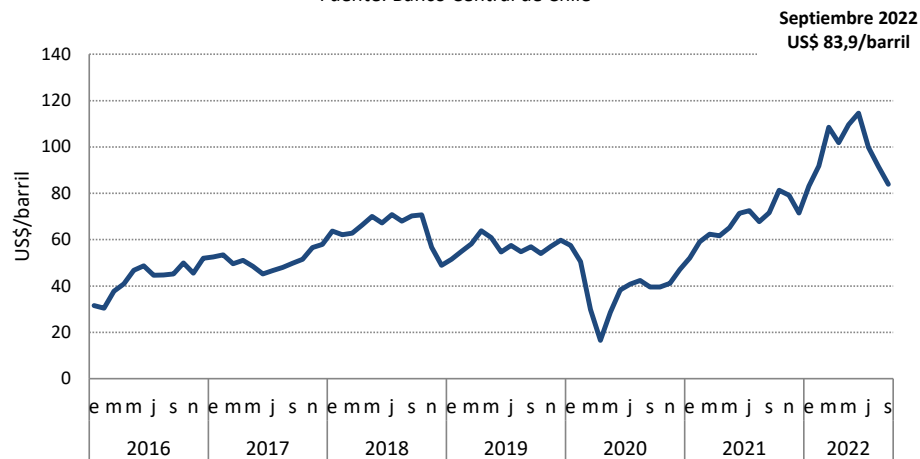
Fuente: Banco Central de Chile



### Precio del Petróleo WTI

(West Texas Intermediate)

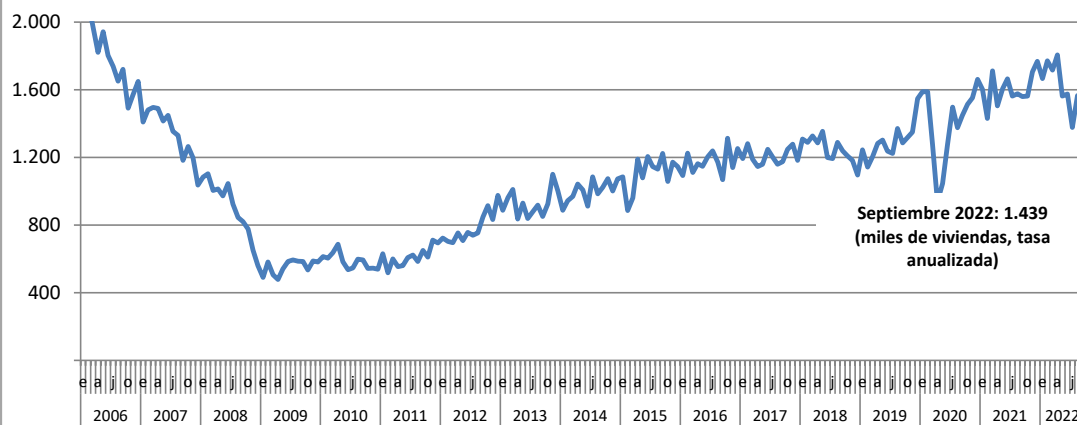
Fuente: Banco Central de Chile



### Tasa Anualizada de Viviendas Iniciadas en EE.UU.

(Miles de unidades)

Fuente: Oficina del Censo de EE.UU.





## EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS

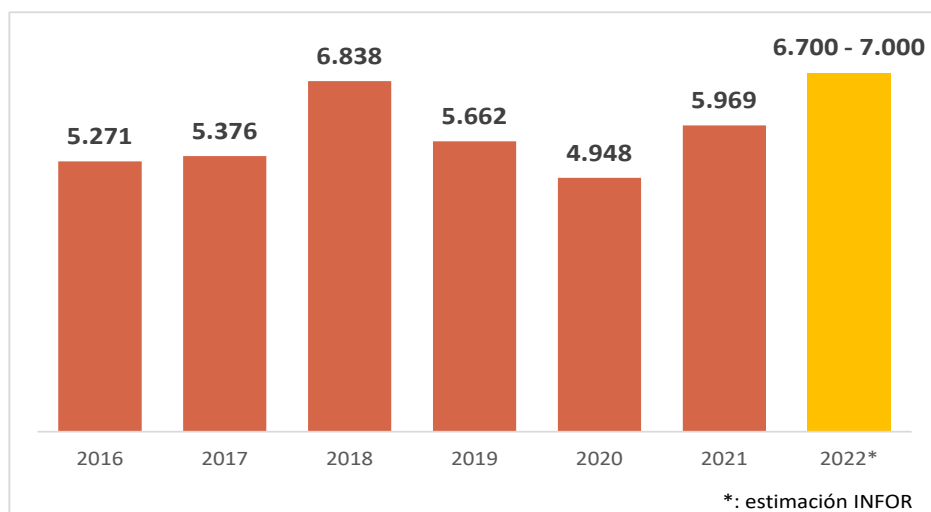
### Enero-Agosto de 2022

Durante el período enero-agosto de 2022, el valor exportado por el sector forestal chileno alcanzó a US\$ 4.647 millones, lo que representa un crecimiento de 22,9%, respecto del mismo período del año 2021(\*).

Este resultado, por sí solo, entrega un argumento sólido para esperar que este año termine con buenas noticias para el sector; esto es, que los negativos efectos de la pandemia hayan quedado atrás, pero aún más, que la fuerte baja experimentada en el año 2019 por razones distintas a la pandemia, también hayan quedado atrás.

En definitiva, es altamente probable que, en el año 2022, las exportaciones forestales vuelvan a un nivel similar al récord de US\$6.838 millones registrado el año 2018.

**Evolución anual de las exportaciones forestales**



Comparado con el período enero-agosto de 2021, el comportamiento de las exportaciones en los ocho primeros meses del 2022 se debió, principalmente, al crecimiento experimentado en los precios de la gran mayoría de los productos.

(\*): Por cambios de aranceles realizados por el Servicio Nacional de Aduanas, las cifras de las exportaciones forestales del período enero-agosto 2022 están siendo revisadas y es posible que experimenten ligeras modificaciones.

En efecto, si se consideran los 100 principales productos forestales enviados al exterior, que explican el 99,9% del valor exportado, solo 27 bajaron sus precios, y de estos, solo uno, las astillas sin corteza de *Eucalyptus nitens*, pertenece al ranking de los 15 principales, que a su vez concentran el 89,8% del valor exportado.

Sin embargo, el resultado del período también se debe al hecho de que muchos productos crecieron al mismo tiempo en precio y en volumen exportado, lo que llevó a incrementos sustantivos en valor. Este fue el caso, en orden de magnitud del crecimiento, de las molduras de MDF, papel kraft sacos y bolsas, tableros encolados de canto, molduras de madera, tableros contrachapados, blanks y madera cepillada, todos de pino radiata, los que en conjunto explican la mayor parte del aumento sectorial.

**Principales productos forestales exportados**  
**Exportaciones enero-agosto de 2022 vs Exportaciones enero-agosto de 2021**  
**Variaciones en volumen, valor y precio medio**

PRODUCTO	VOLUMEN	VALOR	PRECIO
Pulpa blanqueda pino radiata	11,2	19,9	7,8
Pulpa blanqueda eucalipto	-11,8	-2,5	10,6
Madera aserrada tablón pino radiata	1,2	29,2	27,6
Tablero contrachapado pino radiata	27,5	42,4	11,7
Molduras MDF pino radiata	36,4	105,1	50,4
Molduras madera pino radiata	16,7	54,8	32,7
Pulpa cruda pino radiata	15,0	29,4	12,6
Cartulina multicapa estucada	-1,5	11,4	13,1
Pulpa textil eucalipto	-6,3	-3,8	2,6
Tablero encolado de canto pino radiata	37,4	63,7	19,1
Astillas s/c E. nitens	-14,5	-14,9	-0,5
Madera cepillada pino radiata	0,9	30,4	29,2
Madera finger joint (blanks) pino radiata	20,4	41,3	17,4
Papel kraft sacos y bolsas	8,8	88,5	73,2
Astillas s/c E. globulus	-39,9	-38,2	2,7

(\*): Por cambios de aranceles realizados por el Servicio Nacional de Aduanas, las cifras de las exportaciones forestales del período enero-agosto 2022 están siendo revisadas y es posible que experimenten ligeras modificaciones.

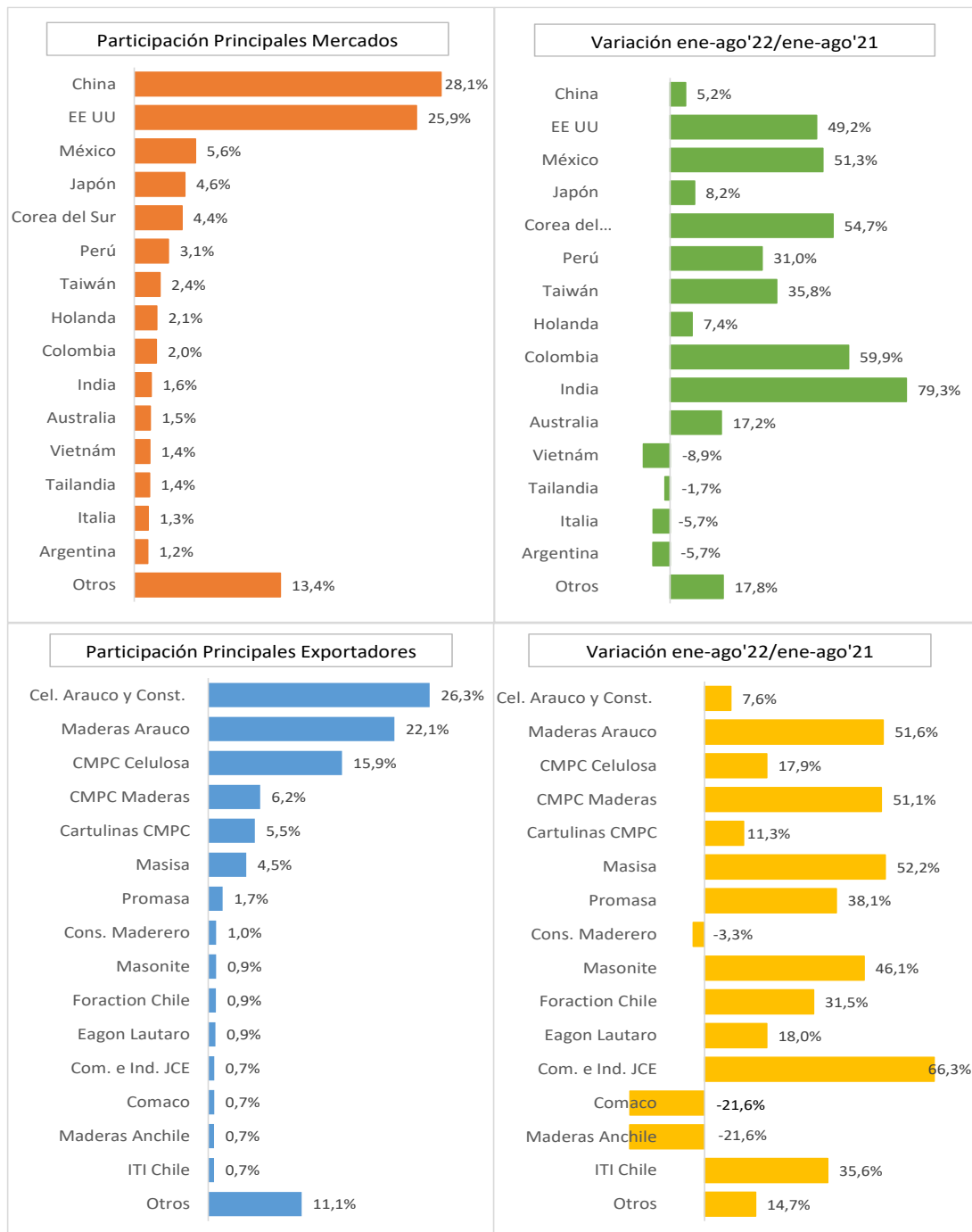
En este contexto, si durante los últimos cuatro meses del año los principales productos exportados se mantienen en torno a los niveles promedios de precios y volúmenes logrados este año, las exportaciones anuales podrían alcanzar, por primera vez, los US\$ 7 mil millones.

¿Cuáles son las principales amenazas? A nivel nacional parece poco probable que la oferta de productos forestales exportables tenga una baja significativa en el corto plazo, entonces, las amenazas podrían venir más bien por el lado de la demanda o de los servicios de transporte marítimo, que todavía no terminan de reorganizarse después del caos generado por la pandemia.

En cuanto a la demanda, la llegada del invierno en el hemisferio norte en un contexto de guerra instalada que impone fuertes restricciones de petróleo y gas natural, principalmente a Europa, pero también a otras economías del mundo, mantiene una gran incertidumbre respecto de si se mantendrán los niveles de actividad económica logrados durante lo que va del año, a lo que se agrega la inestabilidad que representan los procesos inflacionarios que gatilló la pandemia y que aún no han cedido, fortalecidos también por el alto precio de los energéticos y otros productos como resultado del conflicto bélico.

Sin embargo, los principales socios comerciales del sector forestal chileno: China (destino del 28,1% de las exportaciones forestales) y EE UU (25,9%) no muestran signos que hagan esperar una baja abrupta en su demanda.

Cabe señalar que tanto en pulpa, principal producto exportado a China, como en manufacturas de madera, principal rubro exportado a EE UU, Chile ha aumentado sus ventas este año por aumentos en la demanda de estos países, pero también por desplazamiento de otros proveedores debido a circunstancias especiales que han afectado al mercado. Es el caso, por ejemplo, de la drástica baja en la oferta mundial de pulpa, como resultado de huelgas, problemas de suministro de trozos pulpables por la guerra entre Rusia y Ucrania y retrasos en la puesta en marcha de nuevos proyectos que están en ejecución, entre otros problemas.

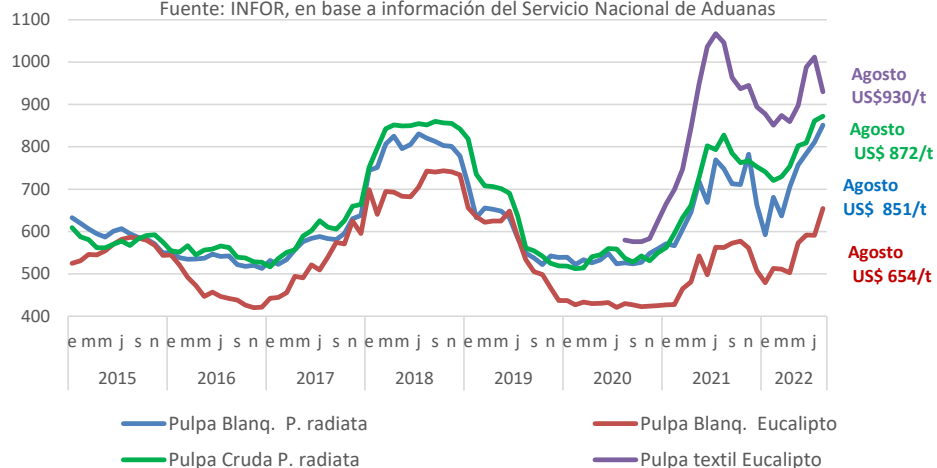


## PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO EXTERNO

### Evolución del precio de exportación de pulpas exportadas por Chile

(US\$ FOB/ tonelada)

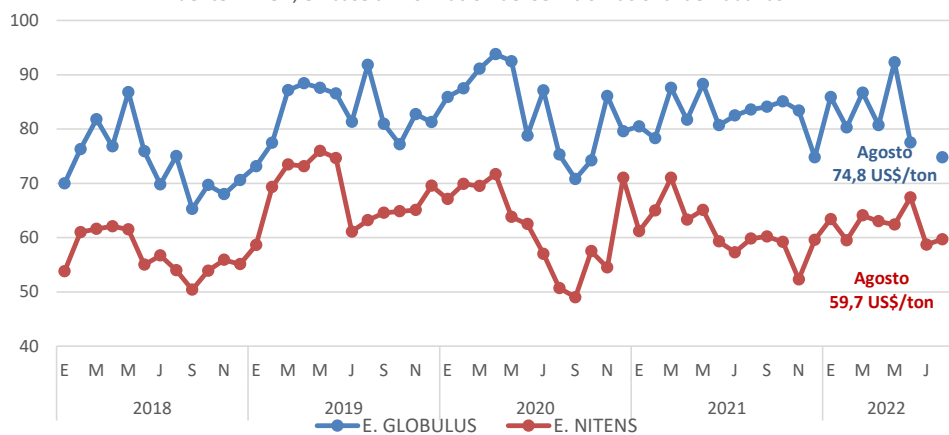
Fuente: INFOR, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas



### Evolución del precio de exportación de astillas exportadas por Chile

(US\$ FOB/tonelada)

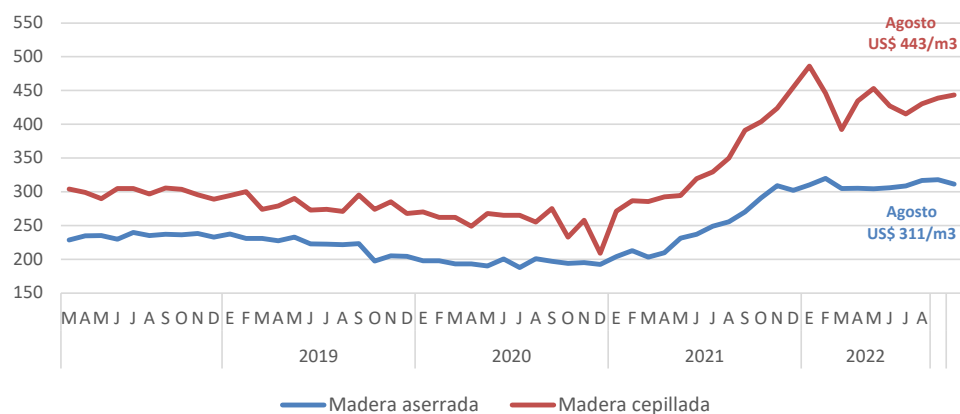
Fuente: INFOR, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas



### Evolución del precio de exportación de mad. aserrada y mad. cepillada de Pino radiata exportadas por Chile

(US\$ FOB /m³)

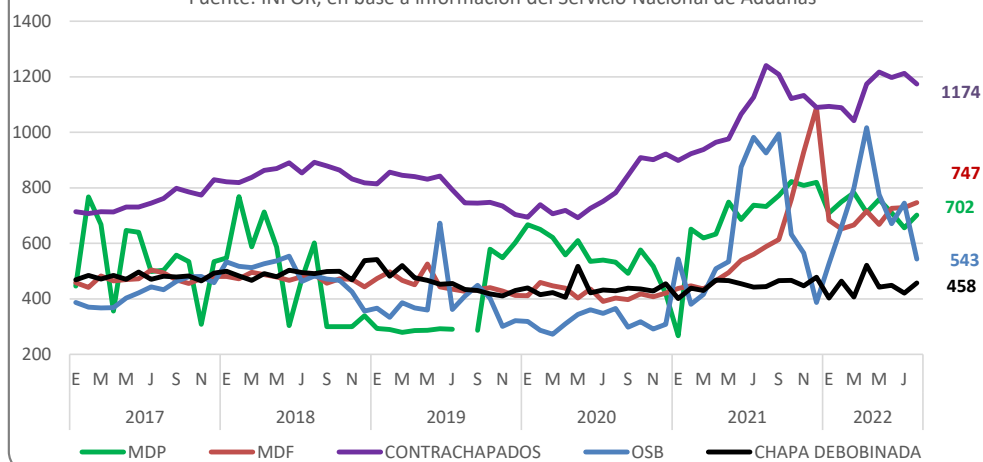
Fuente : INFOR, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas



### Evolución del precio de exportación de tableros y chapas de Pino radiata exportados por Chile

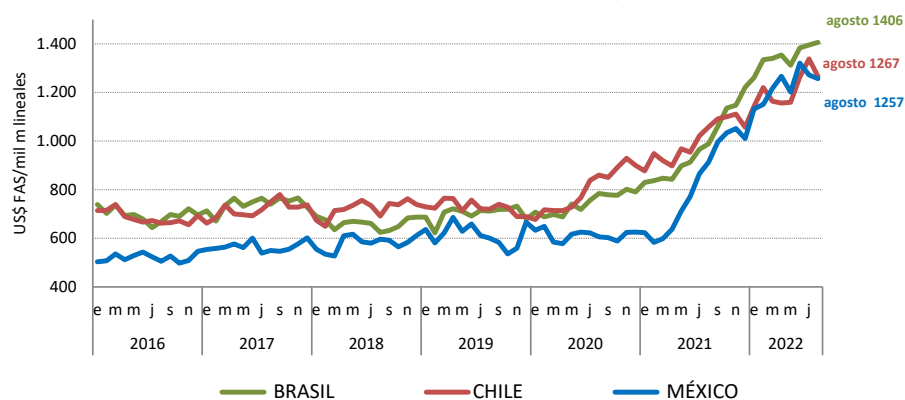
(US\$ FOB/Tonelada)

Fuente: INFOR, en base a información del Servicio Nacional de Aduanas



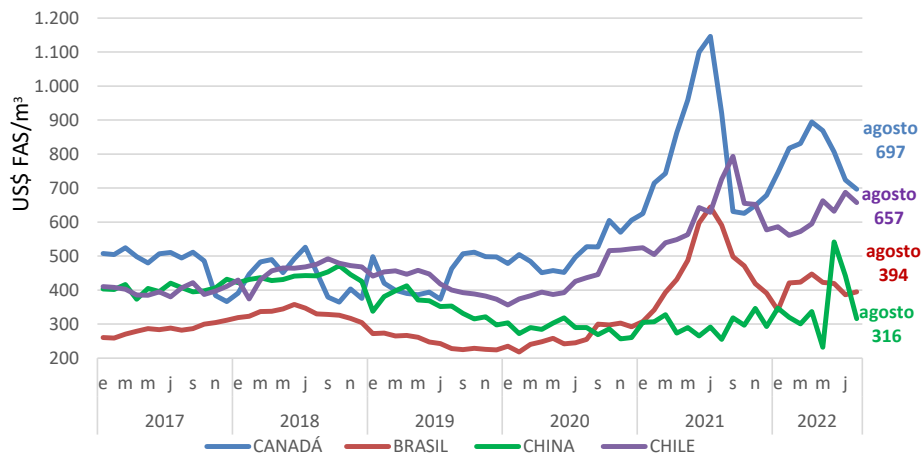
### Evolución del precio de importación de molduras sólidas de coníferas importadas por EE.UU. desde principales proveedores

Fuente: INFOR, en base a datos de US ITC (HTS 4409104010 y HTS 4409104090)



### Evolución del precio de importación de tableros contrachapados de coníferas importados por EE.UU. desde principales proveedores

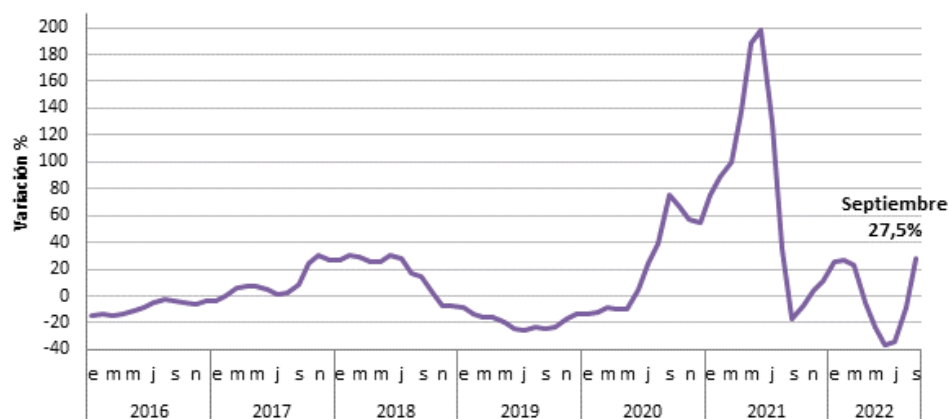
Fuente: INFOR, en base a datos de US ITC ( HTS 441239)





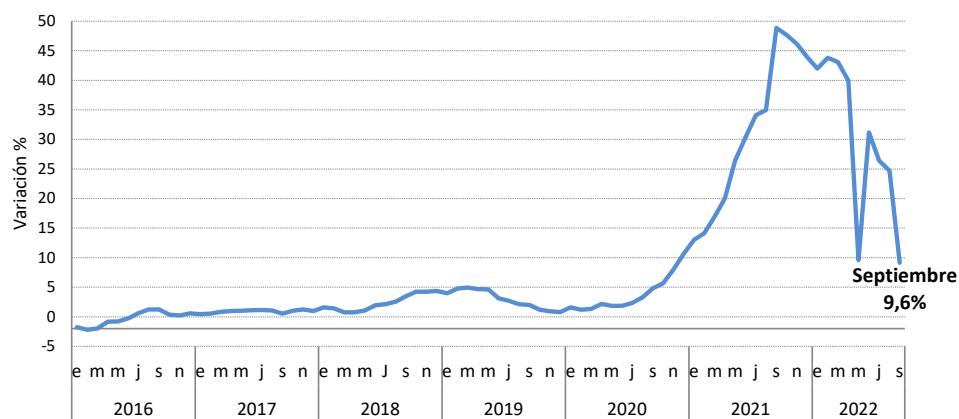
### Variación del precio de tableros de madera en EE.UU.

Variación respecto del mismo mes del año anterior  
Índice PPI (Producer Price Index - Softwood Veneer and Plywood)  
Fuente: INFOR, en base a datos de US Bureau of Labor Statistics



### Variación del precio de molduras de madera en EE.UU.

Variación respecto del mismo mes del año anterior  
Índice PPI (Producer Price Index - Wood moldings)  
Fuente: INFOR, en base a datos de US Bureau of Labor Statistics

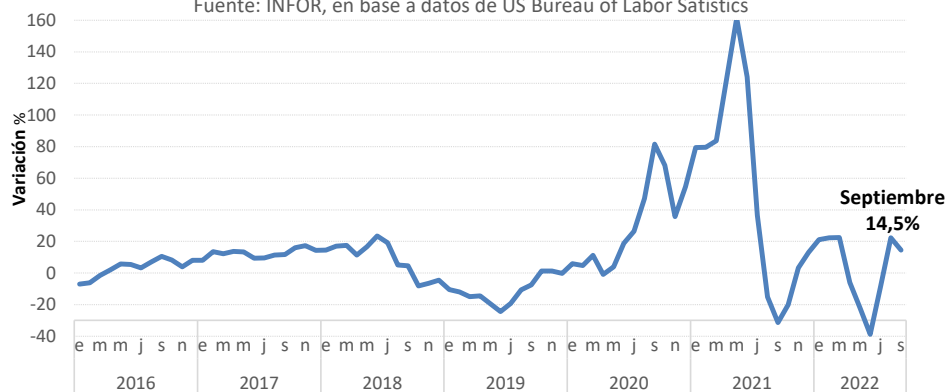


### Variación del precio de madera aserrada de coníferas en EE.UU.

Variación respecto del mismo mes del año anterior

Índice PPI (Producer Price Index - Softwood Lumber)

Fuente: INFOR, en base a datos de US Bureau of Labor Statistics

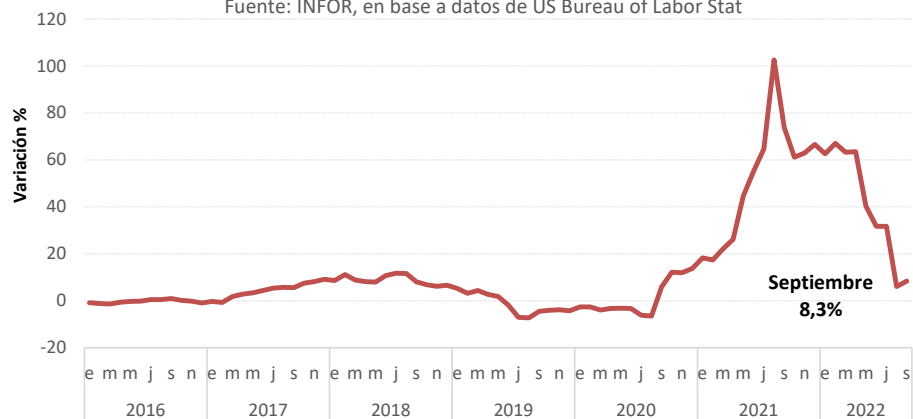


### Variación del precio de productos estructurales de ingeniería en madera en EE.UU.

Índice PPI (Producer Price Index) - excluidos plywood y entramados

Variación respecto del mismo mes del año anterior

Fuente: INFOR, en base a datos de US Bureau of Labor Stat

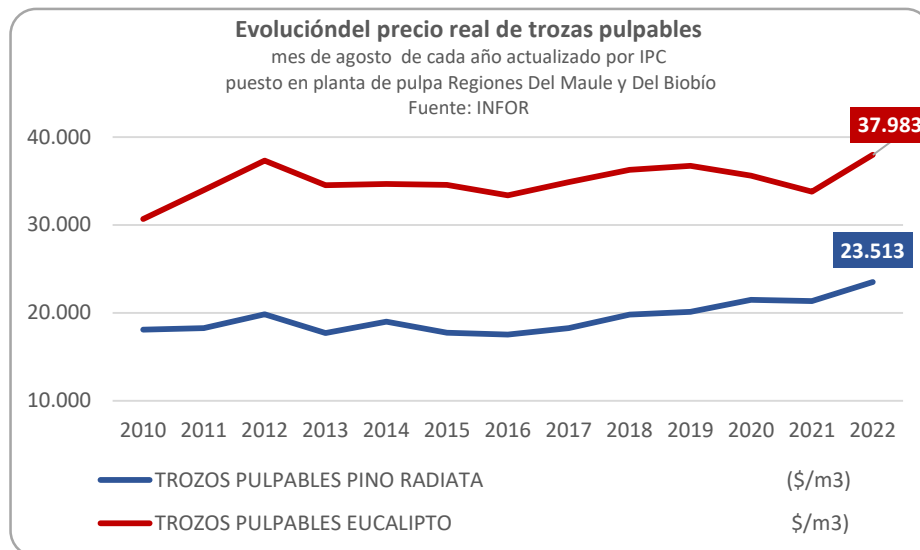


## ANÁLISIS DE PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES EN EL MERCADO INTERNO

Los precios registrados en agosto del año 2022 de los principales productos forestales comercializados en el mercado interno, presentan alzas en relación a los precios reales del mismo mes del año 2021 actualizados por IPC a agosto de 2022, principalmente en el caso de las trozas pulpables y aserrables, y en forma más moderada en las maderas aserradas en bruto y cepillada. Por el contrario, los cuatro tipos de tableros considerados en el presente análisis, registran caídas interanuales en sus precios reales.

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO NACIONAL																
Producto	PRECIOS REALES AGOSTO DE CADA AÑO ACTUALIZADOS POR IPC en miles \$/m <sup>3</sup>														Variación 2021 - 2020	Variación 2022 - 2021
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022			
TROZOS PULPABLES PINO RADIATA en planta de pulpa Regiones del Maule y Biobío	18,1	18,3	19,8	17,7	19,0	17,7	17,5	18,3	19,8	20,1	21,5	21,4	23,5	-0,6%	10,1%	
TROZOS PULPABLES EUCALIPTO en planta de pulpa Región del Biobío	30,7	34,0	37,3	34,5	34,7	34,5	33,4	34,9	36,3	36,7	35,6	33,8	38,0	-5,1%	12,3%	
TROZOS ASERRABLES PINO RADIATA en aserradero Región del Biobío	38,4	36,0	36,1	37,5	38,0	41,1	39,1	38,2	37,1	39,3	37,5	43,6	49,7	16,2%	14,1%	
MADERA ASERRADA PINO RADIATA en aserradero Región del Biobío	96,0	90,2	87,9	87,0	85,8	84,0	81,9	85,5	82,4	80,4	80,6	134,4	141,1	66,6%	5,0%	
MADERA CEPILLADA PINO RADIATA en barraca Región del Biobío	203,7	189,3	185,4	179,9	174,9	170,9	171,3	178,5	180,5	181,0	177,2	222,4	223,4	25,5%	0,4%	
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 9,5 mm en bodega Santiago	528,0	512,0	549,1	576,5	549,5	559,3	541,6	482,5	506,9	494,0	520,4	685,1	630,3	31,7%	-8,0%	
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 18,0 mm en bodega Santiago	476,4	461,9	495,5	520,1	496,1	505,2	488,6	435,1	436,9	425,8	448,7	552,6	503,7	23,2%	-8,8%	
TABLERO MDF PINO RADIATA - PLANCHA 15,0 mm en bodega Santiago	388,4	391,7	401,1	392,4	451,4	442,6	428,7	460,9	484,7	473,0	461,4	500,9	460,3	8,6%	-8,1%	
TABLERO MDP DE PINO RADIATA - PLANCHA 15,0 mm en bodega Santiago, * desde 2014 tableros de partículas tipo placa fueron reemplazados por MDP	288,4	285,1	278,0	272,0	318,5	332,4	358,3	392,8	400,6	390,8	389,1	418,2	406,1	7,5%	-2,9%	

Los precios reales de las trozas pulpables de pino y eucalipto registran alzas en el mes de agosto de 10,1% y 12,3% respectivamente, en relación al mismo mes del año 2021. En el caso de las trozas de pino, se presenta una tendencia al alza desde el año 2017, con la salvedad del año 2021 que registra una pequeña caída de -0,6%. Para las trozas de eucalipto, el comportamiento interanual del precio para el mes de agosto ha sido más errático, presentando una baja el año 2021 de -5,1% y de -3% en el año 2020. Sin embargo, tanto las trozas pulpables, de pino como de eucalipto, registran en agosto del 2022 el mayor incremento de precios interanual para este mes en el período analizado, comprendido entre los años 2010 y 2022. Por otra parte, los precios reales registrados en agosto del 2022, que alcanzaron a \$23.513/m<sup>3</sup> y a \$37.983/m<sup>3</sup> para las trozas de pino y de eucalipto, respectivamente, corresponden a los mayores precios reales registrados para este mes del año, en el período 2010-2022.

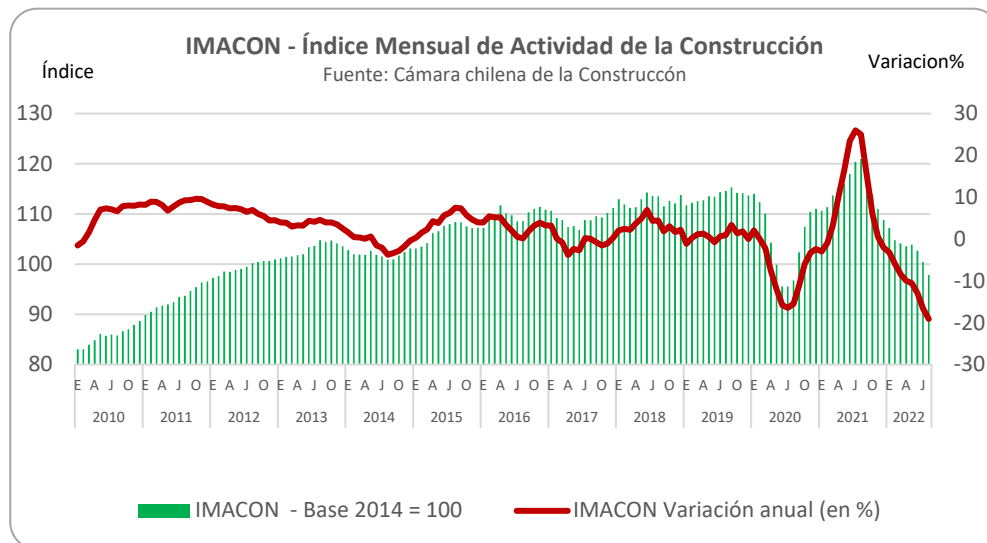


La desaceleración del alza de los precios de las maderas aserradas en bruto y cepillada, así como la contracción de precios registrada para los cuatro tipos de tableros analizados, tomando como referencia al mes de agosto, tienen una directa relación con la pérdida de dinamismo de la actividad de la construcción.

El Índice Mensual de Actividad de la Construcción, IMACON, experimenta un incremento sostenido entre los meses de agosto del 2020 y agosto del 2021, con una variación interanual de 25%, alcanzando en agosto del 2021 el mayor registro para el período 2010-2022 con 121 puntos (base 2014).

Sin embargo, a partir de agosto 2021 la tendencia del IMACON ha presentado una progresiva caída hasta registrar 97,8 puntos en agosto del 2022, lo que representa una caída interanual del -19,13%. Otros indicadores del sector de la construcción, dan cuenta de similar tendencia hacia la pérdida de dinamismo de esta actividad entre los meses de agosto 2021 y agosto 2022. Entre estos indicadores se pueden citar los permisos de edificación (m<sup>2</sup>) y las ventas de materiales de construcción al por mayor y al por menor, los que presentan respectivamente disminuciones de -47,4%, -26,1% y -24,4%.

La pérdida de dinamismo del sector de la construcción que se produce entre el año 2021 y 2022, tomando como referencia el mes de agosto, se explica entre otros aspectos por el agotamiento de la liquidez generada por los retiros de fondos de pensión y por las ayudas estatales para el período de pandemia, la pérdida de poder adquisitivo derivada de los altos niveles de inflación y las elevadas y crecientes tasas de interés del mercado financiero como consecuencia del alza de la Tasa de Política Monetaria fijada por el Banco Central con el objetivo de controlar el proceso inflacionario.



La pérdida de dinamismo de la construcción, contribuye a una estabilización de los precios de los productos forestales demandados por esta industria, después de haber alcanzado niveles históricos entre el segundo semestre del 2021 y los primeros meses del 2022.

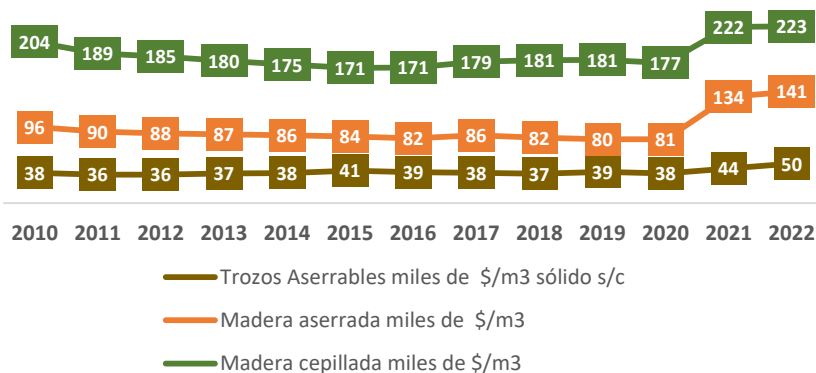
La madera aserrada y la madera cepillada de pino radiata, registran incrementos interanuales de precios en el mes de agosto de 2022 de 5,0% y 0,4%, respectivamente. No obstante que el incremento de precios durante el presente año se ha mantenido, las tasas de crecimiento dan cuenta de una desaceleración del alza y de una tendencia hacia la estabilización, considerando que el año 2021 el aumento interanual de precios alcanzó a 66,6% para la madera aserrada y a 25,5% para la madera cepillada. Por otra parte, el precio de la materia prima para la producción de estos productos, las trozas aserrables, registra en agosto de 2022 un alza interanual de 14,1%, llegando a un valor de \$49.700/m<sup>3</sup>, el mayor precio real registrado en agosto, entre los años 2010 y 2022 (precio puesto en aserradero Región del Biobío). A diferencia de lo ocurrido el 2021, año en el cual los incrementos de precios de la madera tanto aserrada como cepillada superaron a la tasa de incremento del precio de la troza, en agosto del 2022 el aumento interanual de precios de las trozas supera significativamente al alza de precios de la madera aserrada y cepillada, reduciendo los márgenes de utilidad.

El alza del precio de las trozas aserrables y pulpables, de pino radiata y eucalipto, entre agosto del 2022 y el mismo mes del 2021, es explicado parcialmente por los incrementos en los costos de transportes. En el período indicado el precio del barril de petróleo WTI, se incrementa un 35%, alza que resulta significativa, especialmente en el costo de productos sin elaboración.

### Evolución de precio real de la madera aserrada, mad. cepillada y trozas aserrables de pino radiata

Precio en aserradero R. del Biobío, agosto de cada año, actualizado por IPC

Fuente: INFOR

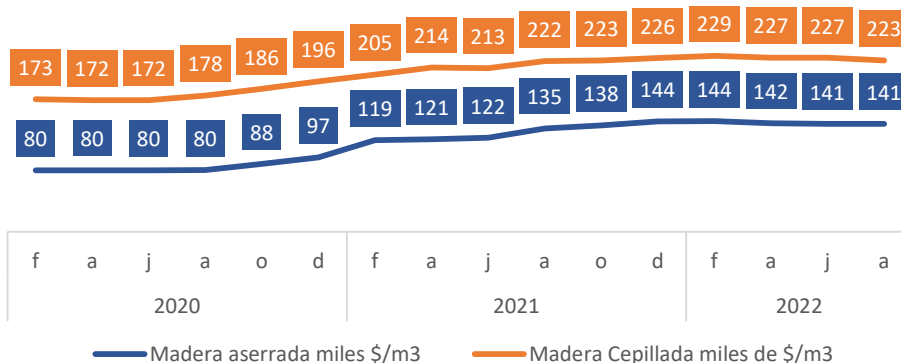


Al analizar el comportamiento bimensual de los precios reales de la madera aserrada y de la madera cepillada de pino radiata, para los últimos tres años, se aprecia en el siguiente gráfico que después de haber alcanzado el nivel máximo de precios en febrero del 2022 para la madera aserrada y en diciembre 2021 para la madera cepillada, se presentan las primeras señales de estabilización de precios con leves bajas en los meses de abril y hasta agosto del presente año. Esta tendencia a la baja y estabilización de precios de los últimos meses, es consistente con el debilitamiento de la demanda debido a la disminución en el ritmo de actividad en la construcción. Entre los meses de febrero y agosto del presente año la madera aserrada y la madera cepillada de pino radiata registran leves caídas en su precio real de -2,0% y -2,6%, respectivamente.

### Variación bimensual del precio real de la madera aserrada y madera cepillada de Pino radiata

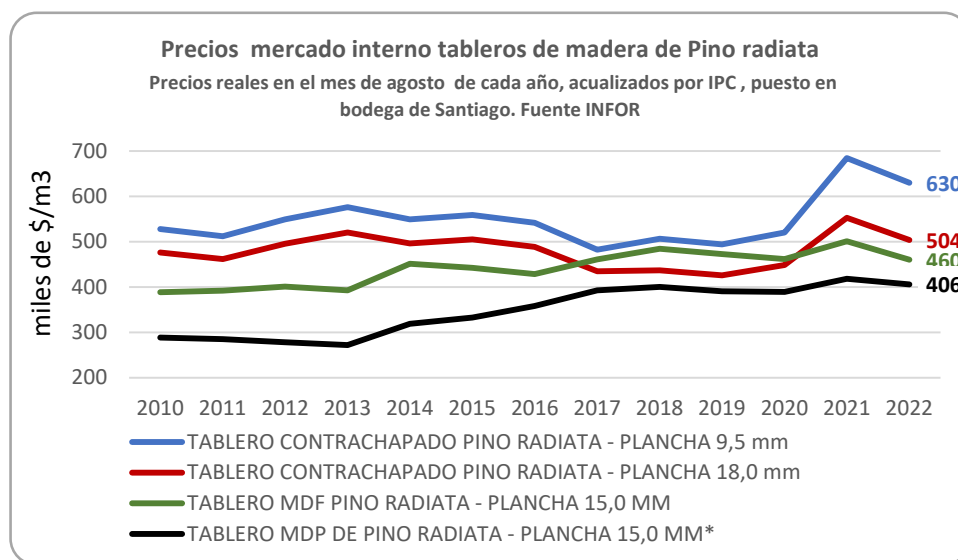
Precio puesto en aserradero R. del Biobío

Fuente INFOR



En el siguiente gráfico, se observa la evolución interanual para el mes de agosto de cada año de los precios de los principales tableros de madera comercializados en el mercado interno. Para los cuatro tipos de tableros, se presenta una contracción interanual de los precios. Los tableros contrachapados tanto de 9mm como de 18mm, así como los tableros MDF, presentan bajas de precios de -8,0%; -8,8% y -8,1%, respectivamente, después de alcanzar el año 2021 los niveles máximos para el mes de agosto durante el período 2010-2022. En el caso de los tableros MDP la variación interanual de precios es más moderada registrando una caída de -2,9%.

Si bien los precios de los cuatro tipos de tableros de madera analizados, presentan una caída generalizada en agosto 2022 respecto de los niveles históricos alcanzados en el mismo mes del 2021, aún se mantienen por sobre el nivel de precios que se registraban en el período prepandemia en agosto del 2019, para el caso de los tableros contrachapados y de los MDP. En el caso de los tableros MDF, el precio real de agosto 2022 ha llegado a un nivel inferior al que se registraba en agosto 2019, con una variación de -2,6%.



Al analizar la variación mensual de los precios de tableros de pino radiata desde enero del 2020 hasta septiembre del 2022, se observa que, para los dos tipos de tableros, contrachapados y MDF, se presenta una tendencia muy similar alcanzando los niveles máximos en los meses de mayo y junio del 2021, con una caída continua hasta enero del 2022, una recuperación en el mes de febrero seguida de una disminución progresiva hasta septiembre del 2022. Los tableros MDP alcanzan el precio real máximo de los últimos 3 años en el mes de marzo del 2022 anotando \$435.000/m<sup>3</sup>. Entre marzo y septiembre, el precio del tablero MDP cae mensualmente en forma ininterrumpida hasta llegar a un precio de \$406.000/m<sup>3</sup>, lo que representa una caída de 6,7% en seis meses.



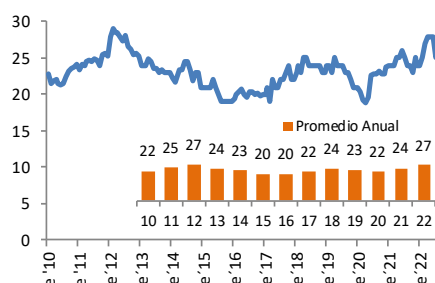


## PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO INTERNO (US\$/m<sup>3</sup>)

### TROZOS PULPABLES PINO RADIATA

Puesto planta de pulpa Regiones del Maule y Biobío (US\$/m<sup>3</sup>)

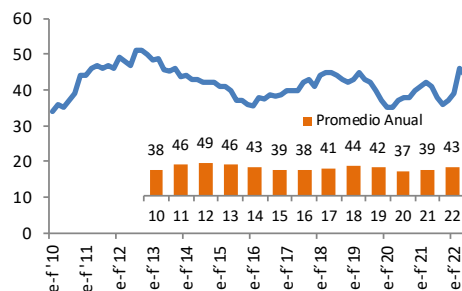
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	23	21	22	22	21	21	22	22	23	24	24	24
2011	23	24	24	24	25	25	25	25	24	26	26	25
2012	28	29	28	28	28	27	28	27	26	25	24	24
2013	24	24	24	25	25	24	24	23	23	23	23	23
2014	22	22	22	23	23	25	25	23	22	23	23	21
2015	21	21	21	21	22	21	20	19	19	19	19	19
2016	19	20	20	21	20	20	20	20	20	20	20	20
2017	20	21	20	22	21	21	22	22	23	24	22	22
2018	23	24	23	25	25	24	24	24	24	24	23	23
2019	23	24	23	25	24	24	24	23	23	22	21	21
2020	21	20	19	19	20	23	23	23	23	23	23	24
2021	24	24	24	25	25	26	25	24	24	23	25	24
2022	24	25	27	28	28	28	25	26	28			



### TROZOS PULPABLES EUCALIPTO

Puesto planta de pulpa Región del Biobío (US\$/m<sup>3</sup>)

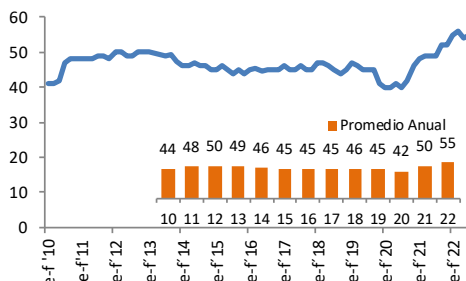
AÑO	Ene- Feb	Mar- Abr	Mayo- Jun	Jul- Ago	Sep- Oct	Nov- Dic
2010	34	36	35	37	39	44
2011	44	46	47	46	47	46
2012	49	48	47	51	51	50
2013	48	49	46	45	46	44
2014	44	43	43	42	42	42
2015	41	41	40	37	37	36
2016	36	38	37	39	38	39
2017	40	40	40	42	43	41
2018	44	45	45	44	43	42
2019	43	45	43	42	40	38
2020	35	33	37	38	38	40
2021	41	42	41	38	36	37
2022	39	46	44	42		



### TROZOS ASERRABLES PINO RADIATA

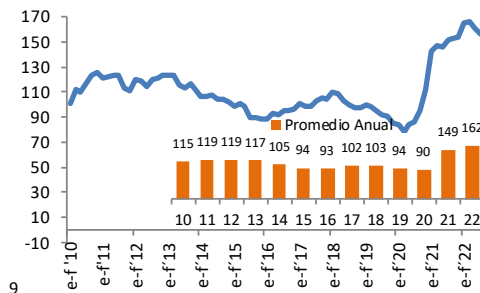
Puesto aserradero Región del Biobío(US\$/m<sup>3</sup>)

AÑO	Ene- Feb	Mar- Abr	Mayo- Jun	Jul- Ago	Sep- Oct	Nov- Dic
2010	41	41	42	47	48	48
2011	48	48	48	49	49	48
2012	50	50	49	49	50	50
2013	50	50	49	49	49	47
2014	46	46	47	46	46	45
2015	45	46	45	44	45	44
2016	45	46	45	45	45	45
2017	46	45	45	46	45	45
2018	47	47	46	45	44	45
2019	47	46	45	45	45	41
2020	40	40	41	40	42	46
2021	48	49	49	49	52	52
2022	55	56	54	55		



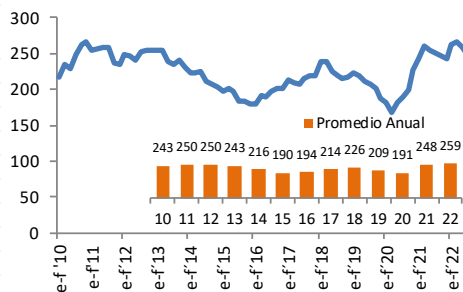
**MADERA ASERRADA PINO RADIATA**  
**Puesto aserradero Región del Biobío (US\$/m<sup>3</sup>)**

AÑO	Ene- Feb	Mar- Abr	Mayo- Jun	Jul- Ago	Sep- Oct	Nov- Dic
2010	101	112	110	117	123	125
2011	121	122	123	123	113	111
2012	120	119	114	120	121	123
2013	123	123	116	114	116	111
2014	106	106	108	104	104	102
2015	99	101	98	90	90	88
2016	89	93	92	95	95	96
2017	101	99	99	103	105	104
2018	110	109	103	100	97	97
2019	100	98	95	92	91	85
2020	84	78	84	86	95	112
2021	142	147	146	151	153	154
2022	165	166	160	156		



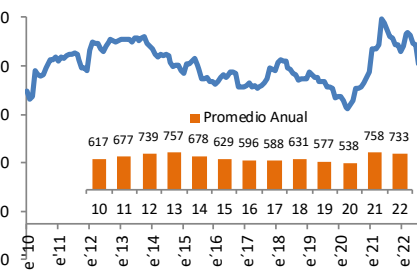
**MADERA CEPILLADA PINO RADIATA**  
**Puesto barraca Región del Biobío (US\$/m<sup>3</sup>)**

AÑO	Ene- Feb	Mar- Abr	Mayo- Jun	Jul- Ago	Sep- Oct	Nov- Dic
2010	217	234	229	248	263	267
2011	254	257	258	259	236	234
2012	249	247	241	252	255	255
2013	255	255	239	235	240	232
2014	224	224	226	212	208	203
2015	198	201	197	183	184	179
2016	180	191	190	198	202	201
2017	213	209	208	215	220	220
2018	239	238	225	219	215	218
2019	224	220	212	207	202	187
2020	181	168	181	189	200	227
2021	234	261	255	250	246	243
2022	263	266	258	247		



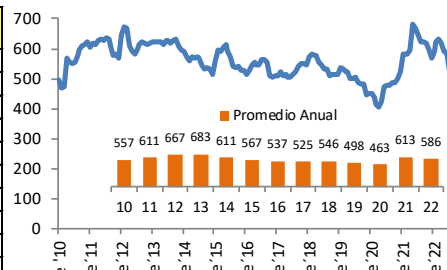
**TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 9,5 mm**  
**Puesto bodega Santiago (US\$/m<sup>3</sup>)**

AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	548	515	525	628	613	609	615	642	662	675	678	689
2011	668	687	682	694	699	696	706	700	676	639	643	632
2012	717	747	741	740	723	711	731	748	757	756	748	754
2013	761	761	761	762	750	767	764	753	765	771	743	729
2014	719	696	684	696	695	698	691	666	650	654	651	630
2015	621	661	656	671	679	655	634	599	596	602	586	586
2016	571	586	605	615,7	605	606	627	626	617	564	562	563,8
2017	566	582	565	571	557	562	568	581	598	641	636	633
2018	666	676	668	672	644	634	618	615	592	596	595	595
2019	623	615	604	604	583	583	588	565	561	559	519	524
2020	522	507	481	473	491	508	555	555	563	580	600	623
2021	721	722	718	737	843	827	801	770	767	738	739	707
2022	731	782	789	774	743	735	661	697	685			



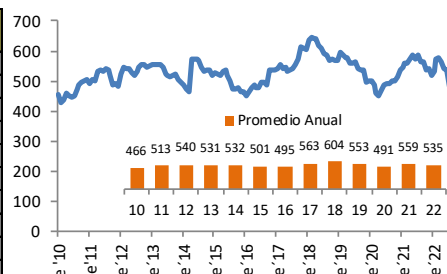
**TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 18,0 mm**  
**Puesto bodega Santiago (US\$/m³)**

AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	497	467	475	567	553	550	555	579	597	609	612	621
2011	603	620	615	626	631	628	637	632	610	576	580	570
2012	647	674	668	668	653	642	660	675	683	683	675	680
2013	686	687	687	687	677	692	689	679	690	695	670	658
2014	648	628	617	628	627	629	624	601	587	590	588	568
2015	561	597	592	605	612	591	572	541	538	543	529	528
2016	515	529	546	555	546	546	566	565	557	508	507	509
2017	510	525	510	515	503	507	513	524	540	552	549	546
2018	574	582	576	579	555	546	553	530	511	514	513	513
2019	537	530	521	521	502	502	507	487	484	482	448	451
2020	450	436	414	407	423	473	478	485	486	502	521	
2021	582	583	580	595	680	667	645	621	621	618	596	570
2022	589	624	630	618	593	587	528	557	547			



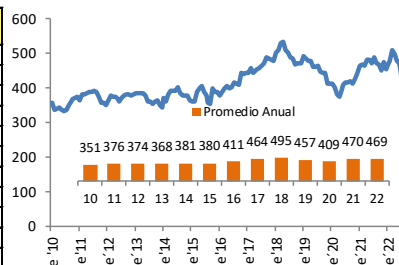
**TABLERO MDF PINO RADIATA - PLANCHA 15,0 MM**  
**Puesto bodega Santiago (US\$/m³)**

AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	456	429	436	462	451	448	452	472	487	497	499	507
2011	491	506	501	531	535	533	540	536	517	489	492	484
2012	524	545	541	540	528	519	534	546	553	553	547	550
2013	556	556	556	556	548	522	520	512	521	524	506	496
2014	489	474	466	572	571	573	568	547	534	537	535	517
2015	526	524	519	531	537	518	502	474	472	476	464	464
2016	452	464	479	487	479	479	497	496	488	539	537	539
2017	541	556	540	545	532	538	543	555	572	613	609	606
2018	638	647	640	643	617	609	592	588	567	571	570	570
2019	596	588	578	579	558	558	563	541	537	536	497	501
2020	500	485	460	452	470	486	492	492	499	500	516	536
2021	544	561	558	573	587	575	585	563	560	539	540	517
2022	534	571	576	565	542	537	483	509	500			



**TABLERO MDP DE PINO RADIATA - PLANCHA 15,0 MM\***  
**Puesto bodega Santiago (US\$/m³)**

AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2010	357	335	341	343	335	333	336	351	361	369	370	376
2011	365	383	380	386	389	388	393	390	376	356	358	352
2012	363	378	375	375	366	360	370	378	383	383	379	382
2013	385	385	385	386	380	362	361	355	361	364	351	344
2014	371	360	383	392	392	393	401	386	377	379	378	365
2015	360	359	390	399	404	389	377	356	354	398	388	387
2016	378	388	400	407	400	401	415	414	408	442	441	442
2017	444	456	443	448	454	458	463	473	487	484	481	478
2018	503	511	529	532	510	502	489	486	469	472	471	471
2019	493	486	478	478	461	461	465	447	445	443	411	414
2020	413	401	380	374	396	410	415	415	421	413	427	443
2021	466	467	465	483	480	471	489	470	468	450	476	455
2022	470	479	508	498	478	473	426	449	441			



(\*) A partir de 2014, los tableros de partículas tipo placa fueron reemplazados por tableros MDP.

## HECHOS DESTACADOS

- La industria de la construcción en China ha tenido una severa caída durante los ocho primeros meses del presente año, de acuerdo a lo que reflejan diversos indicadores asociados a este sector. La inversión en edificaciones residenciales registra una caída de -6,9% y la superficie de construcción de viviendas iniciadas disminuye en -38%. Por otra parte, los precios de las viviendas nuevas en China presentan en el mes de agosto una contracción de -0,28%, completando una tendencia a la baja que ya se prolonga por trece meses consecutivos. Los periodos de confinamiento implementados en diferentes ciudades durante el presente año en el contexto de la política COVID 0, han contribuido a generar una pérdida de dinamismo de este sector productivo.
- El mercado de importación de madera aserrada de coníferas de China, principal destino de las exportaciones chilenas de este producto, presenta en el periodo enero- agosto del 2022 una fuerte contracción (-15%) del volumen importado respecto del mismo período del 2021. El volumen total importado por China disminuye desde 12,95 millones de m<sup>3</sup> a 11,04 millones de m<sup>3</sup>. La contracción del volumen importado desde Chile es aún más marcada registrando una caída de -42%. Entre los doce principales países proveedores de madera de coníferas a este mercado, la contracción del volumen exportado por Chile es superada por Ucrania, con una caída de -77%, y Nueva Zelanda, con un baja de -48%. Este mercado es liderado por Rusia, país que durante el presente año cubre el 70,2% del volumen importado, incrementando su participación respecto del 2021, año en que capturaba el 67,5% del mercado. Sin embargo, el volumen proveniente de Rusia experimenta también una contracción de -11% este año. La actual participación de Chile en el mercado chino es de 1,7%, descendiendo desde el 2,5% que alcanzó en el 2021, ubicándose en el octavo lugar del ranking de países proveedores de madera aserrada a China durante los ocho primeros meses del 2022.
- Las importaciones de madera aserrada de Japón, provenientes desde los diferentes países proveedores, experimentan el primer semestre del 2022 un incremento en volumen de 18,5% respecto de igual período del 2021, alcanzando un total de 2,84 millones de m<sup>3</sup>. En el caso de las trozas aserrables, el volumen importado se mantiene estable con una disminución de -1,1% en relación al primer semestre del 2021. Las variaciones del volumen importado de otros productos forestales alcanzan a 12,8% en tableros contrachapados, 25,6% en MDF, 24,5% para las maderas laminadas estructurales y 24,4% en el caso de OSB. Una razón del alza de las importaciones de tableros MDF y OSB es que la producción en Japón llegó a sus niveles límites y la demanda los ha superado (*Japan Lumber Report, September 2022*). Por otra parte, en el caso de los contrachapados los precios del mercado interno desde hace un año han presentado una tendencia al alza.

El volumen de madera aserrada de pino radiata enviada desde Chile a ese destino se incrementó en el primer semestre en un 42% en relación a igual período del 2021.

- El Directorio de Celulosa Arauco y Constitución aprobó un proyecto de ampliación anunciado en octubre 2021 para un emplazamiento en Zitácuaro, México. Hasta la fecha esta planta se ha orientado a la fabricación de tableros de partículas. La inversión, cercana a US\$235 millones, se destinará a la construcción de una fábrica de MDF y HDF, diseñada para una capacidad de producción anual de 300.000 m<sup>3</sup>, el 50% de esta producción será de tableros recubiertos a objeto de satisfacer la creciente demanda de la industria mexicana del mueble. ([www.euwid-wood-products.com](http://www.euwid-wood-products.com), 25 octubre 2022)
- Stora Enso inauguró el 7 de octubre la cuarta fábrica de madera contralaminada (CLT) del grupo en Ždírec, República Checa. La producción de CLT certificado está programada para comenzar en enero y la implementación de una operación en dos turnos está prevista para el segundo trimestre del próximo año. Las obras tienen una capacidad anual cercana a 120.000 m<sup>3</sup>, lo que la convierte en la mayor planta de CLT del grupo Stora Enso, superando a las capacidades de producción de dos plantas ubicadas en Austria, en Ybbs (110.000 m<sup>3</sup>) y Bad St. Leonhard (80.000 m<sup>3</sup>), y la de Gruvön, Suecia (80.000 m<sup>3</sup>). Ždírec proporciona al grupo una capacidad técnica total para la fabricación de CLT por valor de 390.000 m<sup>3</sup> al año. La planificación actual prevé que la capacidad de producción total en Ždírec se alcance en 2026. Se estima que en la nueva planta trabajarán 110 empleados. ([www.euwid-wood-products.com](http://www.euwid-wood-products.com))
- En agosto, Empresas CMPC, a través de CMPC Ventures, formalizó la apertura de su nueva oficina en Finlandia, en dependencias ubicadas al interior de la Universidad de Aalto. Desde esta posición, CMPC apunta hacia una decidida vinculación a los ecosistemas de innovación existentes en Finlandia y en el resto de los países nórdicos. Este hito se agrega a la materialización, en enero de 2022, de la sociedad entre CMPC y la finlandesa *Nordic Bioproducts Group* para la elaboración de fibra textil a partir de celulosa. El desarrollo ha escalado desde la tecnología patentada AaltoCell, de propiedad de la Universidad. Por otra parte, la empresa ha creado una nueva fibra textil de origen vegetal: Norratex. Ambas tecnologías están en la frontera del desarrollo tecnológico para el tratamiento de la celulosa dado que no utilizan componentes químicos tóxicos ni disolventes, permitiendo productos más sustentables y ambientalmente más amigables al representar una opción a otros materiales derivados de combustibles fósiles. Esta alianza entre CMPC y Nordic Bioproducts Group contempla en esta primera etapa, una inversión de 6,5 millones de euros por parte de CMPC, destinada al perfeccionamiento de la tecnología de fibra textil. Para esto están en construcción instalaciones dedicadas a investigación y desarrollo. (<https://www.cmpc.com/apostamos-fuerte-por-innovacion-cmpc-abre-nueva-oficina-en-finlandia/>)

- En el mes de agosto último, tres de los cuatro tipos de pulpas exportadas por Chile presentaron alzas en el precio de exportación en relación a los precios registrados en el mismo mes del 2021. La pulpa blanqueada de pino, la pulpa blanqueada de eucalipto y la pulpa cruda de pino anotaron incrementos de precios interanuales de 13,7%; 16,4%; y 5,4%, respectivamente. La variación mensual de precios respecto del mes de julio de 2022, registró alzas de 5% para la pulpa blanqueada de pino; 10,6% para la pulpa blanqueada de eucalipto y 1,2% en el caso de la pulpa cruda de pino. La pulpa blanqueada y la pulpa cruda de pino radiata, presentan una tendencia similar de seis y siete meses, respectivamente, de alzas en sus precios promedio mensuales de exportación. La pulpa blanqueada de eucalipto ha presentado un comportamiento más errático durante el presente año, mientras que el precio de exportación de la pulpa textil de eucalipto, registró una caída interanual de -11,1% y una variación mensual de -8,1% (ver gráfico página 14)
- La tasa anualizada de viviendas iniciadas en EEUU presenta, en el mes de septiembre del 2022, un registro de 1,43 millones de unidades. Esta cantidad refleja una baja de -7,7% en relación al registro de septiembre del 2021. Por otra parte, este indicador anota una notable caída de -21% desde abril de 2022, mes en que alcanzó una tasa anualizada de 1,81 millones de unidades, la mayor desde junio del 2006, retornando a los niveles de anteriores a la crisis *sub prime*. (ver gráfico página 10)
- El Índice de Precios al Productor (PPI) de EEUU, presenta alzas en el mes de septiembre del 2022 en diferentes productos forestales orientados a la construcción, en comparación con el mismo mes del 2021. Esta variación alcanza a 27,5% en el caso de los tableros contrachapados, 9,6% para las molduras de madera, 14,5% para madera aserrada de coníferas y 8,3% en el caso de los productos de ingeniería de madera. (ver gráficos páginas 17 y 18)





## INSTITUTO FORESTAL

**SEDE DIAGUITA** Juan Georgini Runi 1507, La Serena. Fono (56-51) 2362600

**SEDE METROPOLITANA** Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667100

**SEDE BIOBÍO** Camino Coronel Km. 7,5 Concepción. Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

**SEDE LOS RÍOS** Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia. Fono (56-63) 335200

**SEDE PATAGONIA** Camino Coyhaique Alto Km. 4, Coyhaique. Fono (56-67) 2262500

**OFICINA MAULE** Kurt Moller 754, Linares. Fono (56-73) 2215496

**OFICINA CHILOÉ** Ernesto Riquelme 1212, Castro. Fono (56-65) 2633641

**OFICINA COCHRANE** Teniente Merino 463, Cochrane. Fono (56-9) 8831860



**INFOR**

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)  
[oirs@infor.cl](mailto:oirs@infor.cl)