Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Informe cuatrimestral de exportaciones de madera: principales cadenas forestales

Segundo Cuatrimestre 2021 (mayo - agosto)

Dirección General Forestal – División Evaluación e Información

Elaborado por:

ING. AGR. MARÍA EMILIA ARRIAGA

ING. AGR. M.SC. MARIANA BOSCANA

Contenido

Introducción 3
Metodología 3
Resultados 4
Madera rolliza 4
Madera en chip 6
Madera aserrada 7
Madera contrachapada 10
Pulpa de celulosa 11
Reflexiones finales 12

Introducción

Este trabajo se enmarca en las Estadísticas forestales realizadas por la División Evolución e Información de la Dirección General Forestal del MGAP. Pretende ser un aporte de información sobre la evolución de las principales cadenas exportadoras del sector forestal, que sirva de insumo para futuros análisis de comercio exterior.

El presente informe resume las exportaciones realizadas en el segundo cuatrimestre del año 2021 (de mayo a agosto) para los segmentos de madera rolliza, madera en chip, madera aserrada, madera contrachapada y celulosa, según taxón (coníferas y no coníferas).

Se presentan los datos de volumen exportado y valor FOB (free on board) desagregados por cuatrimestre en dólares corrientes. Se realiza un análisis comparativo cuatrimestral para volúmenes y valores exportados, así como de precios unitarios y destinos de exportación para el segundo cuatrimestre del 2021 en relación al segundo cuatrimestre del año 2020 y al primer cuatrimestre del 2021. Asimismo, se presenta el número de empresas exportadoras promedio que comercializan en cada cuatrimestre.

Metodología

Los datos utilizados corresponden a consultas de exportación por Nomenclatura Internacional siendo los códigos arancelarios: 440322, 440321, 440398, 440121, 440122, 440711, 440719, 440799, 441231, 441233, 441239 y la 441292; extraídos de información aduanera[1].

En todos los casos se presentan y analizan precios unitarios. En algunos códigos arancelarios se agrupan distintos productos y calidades, lo cual explica las disparidades entre precios unitarios máximos y mínimos.

Las variaciones de precios mínimos y máximos tanto para madera rolliza de coníferas como de no coníferas responden a los destinos y a las dimensiones de trozas comercializadas. En general las trozas exportadas presentan un diámetro mínimo en punta fina mayor a 20 cm con destino a aserrío o debobinado, en cuanto a los largos de troza, para *Eucalyptus grandis,* los largos varían entre 2,9 a 5,8 m, mientras que para especies de *Pinus*, los largos varían entre los 3,1 y 5,9 m.

El rango de precios mínimo y máximo de las maderas aserradas exportadas depende del tipo y la calidad de los productos comercializados: desde madera aserrada verde, piezas *clear* (madera de alta calidad), tablas secas y/o cepilladas, vigas laminadas, moluduras, finger joint (*blanks*) hasta madera de embalaje y pallets.

Para los datos de exportaciones de celulosa se consultó directamente a las empresas Montes del Plata y UPM, solicitándose valor de exportación en dólares por mes, cantidad exportada en toneladas por mes, precio promedio en dólares por toneladas por mes y destinos de exportación.

[1] Se utiliza la plataforma *Descartes-Datamyne Latam*.

Resultados

Madera rolliza

En la tabla 1, se presentan los datos por cuatrimestre para el volumen exportado de **madera rolliza de coníferas** y su valor FOB asociado, como también el número promedio de empresas exportadoras para el período. En ella se observa que para el segundo cuatrimestre del 2021 se exportaron 1.129.679 metros cúbicos de madera rolliza de coníferas, lo que representa una variación positiva del 13% respecto al primer cuatrimestre del 2021. Manteniéndose el mercado chino como el principal mercado del cuatrimestre con un 62% del volumen total exportado, seguido del mercado indio con el 38%.

Si se compara el segundo cuatrimestre del 2021 contra el segundo cuatrimestre del 2020, se observa una variación positiva del 49%, siendo agosto el mes con mayor volumen de exportación.

Las empresas exportadoras en promedio fueron 9 en el cuatrimestre, manteniéndose en relación al cuatrimestre pasado, pero aumentando ligeramente en relación al mismo cuatrimestre del año anterior.

Tabla 1. Cantidad y valor exportado de la madera en bruto, incluso descortezada o escuadrada, de coníferas

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestre anterior (%)	Variación del mismo cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestre anterior (%)	Variación del mismo cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas exportadoras promedio
2	2020	756.637			51.825			
1	2021	999.774			80.616			
2	2021	1.129.679	13%	49%	90.010	12%	74%	9

En cuanto al valor FOB de exportación (tabla 1), en el segundo cuatrimestre del 2021 se computaron aproximadamente 90 millones de dólares, lo que representa una variación del 12% con respecto al cuatrimestre anterior y una variación positiva del 74% con respecto al mismo cuatrimestre del año 2020. Esta variación está posiblemente explicada por las variaciones en los volúmenes exportados, siendo superiores a los anteriores.

Tabla 2. Precios de exportación de la madera en bruto, incluso descortezada o escuadrada, de coníferas

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	81			46			68		
1-2021	136			51			82		
2-2021	170	25%	110%	13	-74%	-72%	94	15%	38%

El precio promedio para el periodo fue de 94 dólares por metro cúbico, siendo un 15% superior al del cuatrimestre anterior (tabla 2). El precio máximo tranzado fue de 170 dólares por metro cúbico con destino a China y el mínimo fue de 13 dólares por metro cúbico con destino a India, ambos registrados en el mes de agosto.

En la tabla 3, se presentan los datos correspondientes a la **madera rolliza de no coníferas**, sin incluir lo que se comercializa a zonas francas (Punta Pereira S.A. y UPM Fray Bentos S.A.). La cantidad exportada en el segundo cuatrimestre del 2021 es de aproximadamente 100 mil metros cúbicos, lo que representa una variación positiva de 42% con respecto al primer cuatrimestre del 2021 y una variación positiva del 107% con respecto al mismo cuatrimestre del año anterior.

Tabla 3. Cantidad y valor exportado de la madera en bruto, incluso descortezada o escuadrada, de no coníferas, sin zonas francas.

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	48.491			5.488			
1	2021	70.457			7.877			
2	2021	100.206	42%	107%	8.394	7%	53%	3

Con respecto al valor FOB para la madera rolliza de no coníferas sin contemplar como destinos las zonas francas, se computaron aproximadamente 8 millones de dólares, presentando una leve variación positiva de 7% con respecto al cuatrimestre anterior, y siendo un 53% mayor si se compara con igual cuatrimestre del 2020.

La cantidad de empresas exportadoras promedio para el cuatrimestre se mantuvo constantes en 3, así como los destinos de exportación. Dentro del mercado asiático, China se mantuvo como el principal destino, seguido de Vietnam.

Los precios unitarios promedios presentaron una leve variación negativa en cuanto al cuatrimestre anterior, situándose en 122 dólares por metro cúbico (ver tabla 4). El precio unitario máximo fue de 285 dólares por metro cúbico con destino a China; mientras que el precio mínimo tranzado por unidad se constató con destino a Camboya con un valor de 24 dólares por metro cúbico, ambos registrados en el mes de julio.

Tabla 4. Precios de exportación de la madera en bruto, incluso descortezada o escuadrada, de no coníferas, sin zonas francas.

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación Cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	280			43			141		
1-2021	273			31			124		
2-2021	285	4%	2%	24	-23%	-43%	122	-2%	-14%

Si se toman en cuenta sólo los envíos a zonas francas (tabla 5), el volumen exportado en el segundo cuatrimestre del 2021 fue de 4 millones de metros cúbicos aproximadamente, lo que corresponde a un 9% más que en el primer cuatrimestre del 2021, y un 9% más con respecto a igual cuatrimestre del 2020. Con respecto al valor FOB, se observa una variación negativa del 1% y del 5% en relación al cuatrimestre anterior y al segundo cuatrimestre del 2020 respectivamente, con un valor de 213 millones de dólares aproximadamente.

Tabla 5. Cantidad y valor exportado de la madera en bruto, incluso descortezada o escuadrada, de no coníferas, a zonas francas.

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	3.710.608			224.802			
1	2021	3.703.245			215.383			
2	2021	4.034.534	9%	9%	213.795	-1%	-5%	6

En cuanto a los precios unitarios promedio hacia zonas francas (ver tabla 6), se observa una variación negativa del 3% con respecto al primer cuatrimestre del 2021, y una desmejora del 7% con respecto al segundo cuatrimestre del 2020. El precio máximo fue de 96 dólares por metro cúbico, mientras que el precio mínimo descendió a 37 dólares por metro cúbico.

Tabla 6. Precios de exportación de la madera en bruto, incluso descortezada o escuadrada, de no coníferas, a zonas francas

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación Cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	86			52			63		
1-2021	95			46			61		
2-2021	96	1%	12%	37	-20%	-29%	59	-3%	-7%

Madera en chip

En cuanto a la **madera en chip de no coníferas,** para el segundo cuatrimestre se mantuvieron las exportaciones a Portugal (en junio y en agosto). En la tabla 7 se presentan los datos de volumen exportado de madera en chip de no coníferas y su valor FOB asociado sin considerar los envíos a zonas francas, como también el número promedio de empresas exportadoras para el período. En la misma se encuentra que el volumen exportado para el período fue de 147.673 toneladas con un valor FOB de 18 millones de dólares aproximadamente, lo que corresponde a una variación positiva del 21% respecto al primer cuatrimestre del 2021. El precio promedio fue de 140 dólares por tonelada.

Tabla 7. Cantidad y valor exportado de la madera en plaquitas o partículas de no coníferas sin zonas francas.

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	0			0			
1	2021	122.143			13.122			
2	2021	147.673	21%	N/C	18.334	5%	N/C	2

Se registraron envíos a zona franca Fray Bentos. En la tabla 8, se presentan los datos por cuatrimestre para el volumen exportado de madera en chip de no coníferas y su valor FOB asociado hacia zonas francas, como también el número promedio de empresas exportadoras para el período. Se observa que para el segundo cuatrimestre del 2021 se enviaron a zona franca casi 34 mil

toneladas, lo que representa una variación positiva del 35% con respecto al primer cuatrimestre del 2021, y una variación positiva de 102% con respecto a igual cuatrimestre del 2020.

Tabla 8. Cantidad y valor exportado de la madera en plaquitas o partículas de no coníferas a zonas francas.

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	16.743			1.088			
1	2021	25.122			1.603			
2	2021	33.801	35%	102%	2.156	34%	98%	1

En cuanto al valor FOB de exportación a zona franca, se encuentran computados 2.2 millones de dólares aproximadamente, lo que representa una variación positiva del 34% con respecto al cuatrimestre anterior y una variación positiva del 98% con respecto al segundo cuatrimestre del 2020, siendo que sólo hubo una empresa exportadora para este distinto.

Sin embargo, cuando se analizan los precios unitarios promedios hacia zona franca (64 dólares por tonelada), se encuentra que los mismos son un 2% menores a los computados para el primer cuatrimestre del 2021, y 6% menores a los computados al mismo cuatrimestre del año anterior (ver tabla 9).

Tabla 9. Precios de exportación de la madera en plaquitas o partículas de no coníferas a zona franca

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	70			60			68		
1-2021	70			60			65		
2-2021	70	0%	0%	60	0%	0%	64	-2%	-6%

Hubo exportaciones de **madera en chip de coníferas** para este cuatrimestre con destino a Argentina, de 2.400 toneladas y por un valor FOB de 104 mil dólares, con un valor unitario promedio de 42 dólares por tonelada. Con destino a zona franca se registraron 9.816 toneladas (tabla 10), lo que representó un valor FOB de 584 mil dólares, un 44% más que el cuatrimestre anterior.

Tabla 10. Cantidad y valor exportado de la madera en plaquitas o partículas de coníferas, a zona franca.

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	0			0			
1	2021	7.559			404			
2	2021	9.816	30%	N/C	584	44%	N/C	1

El precio promedio unitario para el cuatrimestre fue de 51 dólares por tonelada, mientras que el precio mínimo fue de 44 dólares por tonelada registrado en el mes de junio, y el máximo de 78 dólares la tonelada, registrado en el mes de agosto.

Madera aserrada

Se exportaron aproximadamente 108 mil metros cúbicos de **madera aserrada de coníferas** en el segundo cuatrimestre del 2021, un 18% más que la cantidad exportada en el primer cuatrimestre del 2021 y un 29% más que en segundo cuatrimestre del 2020 (ver tabla 11). En cuanto al valor de las exportaciones, se computaron 30 millones de dólares aproximadamente, lo que representa un aumento del 15% con respecto al cuatrimestre anterior y un aumento del 60% con respecto al mismo cuatrimestre del año anterior.

Los destinos con mayor volumen de exportación del segundo cuatrimestre del 2021 fueron: China y Estados Unidos; siendo que el 40% de lo exportado tiene como destino China y otro 31% se exporta a Estados Unidos.

Tabla 11. Cantidad y valor exportado de madera aserrada o desbastada longitudinalmente de coníferas

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	83.325			18.734			
1	2021	91.364			25.969			
2	2021	107.704	18%	29%	29.909	15%	60%	4

La cantidad de empresas en promedio que exportaron dentro de este código arancelario es de 4, siendo que el 87% del valor FOB exportado corresponde a las operaciones de dos empresas.

El precio unitario promedio de exportación fue de 405 dólares por metros cúbicos (ver tabla 12), observándose una variación positiva del 23% con respecto al cuatrimestre anterior y del 37% con el segundo cuatrimestre del 2020. En cuanto al precio máximo para el cuatrimestre, este fue 811 dólares por metro cúbico con destino a Bélgica en el mes de mayo; mientras que el precio mínimo registrado fue de 140 dólares por metro cúbico con destino a Estados Unidos en el mes de junio.

Tabla 12. Precios de exportación de la madera aserrada de coníferas

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación Cuatrimestral (%)	Variación Cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m^3)	Variación Cuatrimestral (%)	Variación Cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m^3)	Variación Cuatrimestral (%)	Variación Cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	687			89			296		
1-2021	754			40			329		
2-2021	811	7%	18%	140	251%	58%	405	23%	37%

En el caso de la **madera aserrada de no coníferas**, se exportaron 46 mil metros cúbicos en el segundo cuatrimestre del 2021 (ver tabla 13), un 3% menos que en el cuatrimestre anterior y un 48% más en comparación a igual cuatrimestre del año anterior. El valor FOB fue de casi 22 millones

de dólares para el segundo cuatrimestre del 2021. Esto representa una variación positiva del 5% con respecto al cuatrimestre anterior y del 63% respecto al segundo cuatrimestre del 2020.

Tabla 13. Cantidad y valor exportado de madera aserrada o desbastada longitudinalmente de no coníferas

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	31.134			13.290			
1	2021	47.438			20.635			
2	2021	46.007	-3%	48%	21.656	5%	63%	2

El número de empresas exportadoras promedio se mantuvo constante, siendo que el 99% del valor FOB del cuatrimestre corresponde a una única empresa. Con respecto a los destinos de exportación los principales destinos fueron: Estados Unidos (16%), China (11%), Holanda (10%) e Indonesia (10%).

Como se puede apreciar en la tabla 14, los precios promedios de las transacciones para este rubro en el segundo cuatrimestre del 2021 fueron un 5% superiores al cuatrimestre anterior y un 2% superiores a igual cuatrimestre del 2020. El precio unitario máximo registrado fue de 1.894 dólares por metro cúbico en el mes de agosto con destino a Reino Unido, mientras que el menor precio unitario se registró en el mes de agosto con 60 dólares por metro cúbico con destino a Estados Unidos.

Tabla 14. Precios de exportación de la madera aserrada de no coníferas

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	1.277			167			542		
1-2021	1.282			47			529		
2-2021	1.894	48%	48%	60	27%	-64%	555	5%	2%

Madera contrachapada

La **madera contrachapada con al menos una de sus caras de no coníferas** presentó una variación negativa con respecto al cuatrimestre anterior del 18%, exportándose 17.031 metros cúbicos (ver tabla 15). Esta variación está explicada por la disminución de los volúmenes exportados a Estados Unidos, pasando de aproximadamente14 mil metros cúbicos a 10 mil metros cúbicos entre cuatrimestres. En cuanto al valor FOB exportado, se computaron aproximadamente 12 millones de dólares; lo que significa un 27% más que lo computado para el primer cuatrimestre del 2021 y un 135% más en relación al segundo cuatrimestre del 2020.

Tabla 15. Cantidad y valor exportado de madera contrachapada con al menos una de sus caras de no coníferas

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	18.795			4.976			
1	2021	20.694			9.255			
2	2021	17.031	-18%	-9%	11.718	27%	135%	1

El número de empresas exportadoras promedio se mantuvo en 1, y los destinos que concentraron mayores volúmenes de exportación durante el cuatrimestre fueron Estados Unidos (58%) y Reino Unido (33%).

Cuando se analizan los precios unitarios promedios de las transacciones para el segundo cuatrimestre del 2021 (ver tabla 16), se observa que son un 57% superiores al del cuatrimestre anterior, y un 152% respecto al segundo cuatrimestre del 2020. El precio máximo de 1145 dólares por metro cúbico se registró en el mes de julio con destino a Estados Unidos, mientras que el mínimo de 183 dólares por metro cúbico se contabilizó en el mes de mayo con destino a Argentina.

Tabla 16. Precios de exportación de la madera contrachapada con al menos una de sus caras de no coníferas

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	395			152			255		
1-2021	783			154			409		
2-2021	1145	46%	190%	183	19%	20%	643	57%	152%

Para la **madera contrachapada con ambas caras de coníferas** el volumen exportado durante el segundo cuatrimestre del 2021 fue de 45 mil metros cúbicos aproximadamente, lo que significa una disminución del 24% con respecto a lo exportado en el primer cuatrimestre del 2021, y una disminución del 26% al compararlo con el segundo cuatrimestre del 2020. Lo primero está explicado por la diminución del volumen exportado hacia Estados Unidos, pasando de 34 mil metros cúbicos a 13 mil metros cúbicos entre cuatrimestres.

El valor FOB total de la exportación para el cuatrimestre tuvo una variación positiva del 9% con respecto al cuatrimestre anterior, ubicándose en casi 28 millones de dólares. Con respecto a igual cuatrimestre del 2020, se observa un aumento del 69%; siendo que el número de empresas exportadoras promedio no varió (ver tabla 17).

Tabla 17. Cantidad y valor exportado de madera contrachapada con ambas caras de coníferas

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
2	2020	61.438			16.482			
1	2021	59.318			25.436			
2	2021	45.240	-24%	-26%	27.832	9%	69%	1

Los destinos de exportaciones que concentran mayor volumen en este cuatrimestre son Estados Unidos (48%) y México (30%).

En cuanto a los precios unitarios promedio de exportación para la madera contrachapada con ambas caras de coníferas, se observa en la tabla 18, que estos aumentaron en un 22% en relación al cuatrimestre anterior, y que, al ser comparados con el mismo cuatrimestre del 2020, presentan una variación positiva del 57%.

Tabla 18. Precios de exportación de la madera contrachapada con ambas caras de coníferas

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio min (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m^3)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	417			42			263		
1-2021	755			161			377		
2-2021	1.098	45%	163%	70	-56%	68%	558	48%	112%

El precio unitario máximo registrado en el cuatrimestre fue de 755 dólares por metro cúbico en el mes de abril con destino a Estados Unidos; mientras que el mínimo precio unitario se registró en el mes de marzo y fue de 161 dólares por metro cúbico con destino a México.

Pulpa de celulosa

Para el segundo cuatrimestre del año 2021, el volumen exportado de pulpa de celulosa fue de 824.724 toneladas, lo que se tradujo en un FOB exportado de 541 millones de dólares, con un volumen exportado promedio mensual de 206.181 toneladas, con mínimo en el mes de mayo (171.409 ton) y máximo en el mes de julio (241.159 ton). Esto significó una caída del 9% con respecto al cuatrimestre anterior y una disminución del 11% en relación al mismo cuatrimestre del año anterior (ver tabla 19). El valor FOB de exportación del segundo cuatrimestre 2021 tuvo una variación positiva del 24% con respecto al cuatrimestre inmediatamente anterior y del 47% contra igual cuatrimestre del año anterior.

Tabla 19. Cantidad y valor exportado de pulpa de celulosa

Cuatrimestre	Año	Cantidad acumulada en el cuatrimestre (ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas
2	2020	924.707			398			367.906			2
1	2021	909.059			466			437.407			2
2	2021	824.724	-9%	-11%	646	39%	62%	540.723	24%	47%	2

El precio medio unitario declarado para el cuatrimestre fue de 646 dólares por tonelada (ver tabla 20); un 62% más que en el segundo cuatrimestre del 2020 y un 39% superior al primer cuatrimestre del 2021.

Tabla 20. Precios promedios mínimos, promedios máximos y medio general de exportación de pulpa de celulosa

Cuatrimestre	Precio medio máximo (U$S/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio mínimo (U$S/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (U$S/ton)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
2-2020	401			393			398		
1-2021	543			407			466		
2-2021	696	28%	74%	596	46	52	646	39	62

Los países destinos fueron más de 20: Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, China, Corea del Sur, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Polonia, República Checa, Turquía, entre otros (España, Indonesia, Israel, Lituania, Malasia, Países Bajos, Reino Unido, Suecia). Los destinos más relevantes siguen siendo China con un peso en las exportaciones mensuales en valor para este cuatrimestre de entre 24 al 33% y algunos países europeos como: Italia con variaciones entre 13 y 20% del total exportado en valor y Alemania entre el 8 y 17%. Los de participación intermedia en el segundo cuatrimestre fueron Argentina, Austria, Corea del Sur, Estados Unidos y Turquía variando entre 3 y 13% cada uno en el valor total exportado en el segundo cuatrimestre del año 2021. En otro orden, entre los de menor participación (1% y 2 cada uno aproximadamente del valor total exportado en el cuatrimestre) fueron: Bélgica, Finlandia, Francia, Polonia, República Checa, entre otros.

Reflexiones finales

El presente trabajo se presentó un resumen y análisis de las principales cadenas exportadoras del sector forestal a nivel nacional para coníferas y no coníferas: madera en rollo, chips, madera aserrada, tableros contrachapados y pulpa de celulosa. Para los segmentos analizados en este informe, se encuentra que en términos generales las cantidades exportadas durante el segundo cuatrimestre del 2021 aumentaron en relación al primer cuatrimestre del 2021 únicamente en los segmentos de madera aserrada de no coníferas y en madera contrachapada se observaron menores volúmenes exportados. Sin embargo, se encontró que los valores FOB fueron superiores en la mayoría de los segmentos respecto al cuatrimestre pasado.