Ministerio
de Ganadería,
Agricultura y Pesca

Informe cuatrimestral de exportaciones de madera: principales cadenas forestales

Tercer Cuatrimestre 2021 (setiembre - diciembre)

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 tercer cuatrimestre del año 2021 (de setiembre a diciembre) 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 tercer cuatrimestre del 2021 en relación al segundo cuatrimestre del año 2021 y al tercer cuatrimestre del 2020. 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 tercer cuatrimestre del 2021 se exportaron 507.950 metros cúbicos de madera rolliza de coníferas, lo que representa una variación negativa del 55% respecto al segundo cuatrimestre del 2021, y del 43% respecto a igual cuatrimestre del 2020. Siendo a diferencia del cuatrimestre anterior el mercado indio el principal mercado con un 63% del volumen total exportado, seguido del mercado chino con el 37%.

Las empresas exportadoras en promedio fueron 5 en el cuatrimestre, descendiendo en relación al cuatrimestre pasado y 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
3	2020	884.025			66.178			
2	2021	1.129.679			90.010			
3	2021	507.950	-55%	-43%	39.517	-56%	-40%	5

En cuanto al valor FOB de exportación (tabla 1), en el tercer cuatrimestre del 2021 se computaron 39,5 millones de dólares, lo que representa una variación negativa del 56% con respecto al cuatrimestre anterior y del 40% con respecto al mismo cuatrimestre del año 2020. Esta variación está posiblemente explicada por las variaciones en los volúmenes exportados, siendo menores 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 (%)
3-2020	143			41			75		
2-2021	170			13			94		
3-2021	93	-45%	-35%	62	372%	52%	77	-18%	3%

El precio promedio para el periodo fue de 77 dólares por metro cúbico, siendo un 18% inferior al del cuatrimestre anterior (tabla 2). El precio máximo tranzado fue de 93 dólares por metro cúbico y el mínimo fue de 62 dólares por metro cúbico, ambos con destino a India y registrados en el mes de setiembre.

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 tercer cuatrimestre del 2021 es de aproximadamente 53 mil metros

cúbicos, lo que representa una variación negativa del 47% con respecto al segundo cuatrimestre del 2021 y una variación negativa del 58% 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 (m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
3	2020	127.931			12.411			
2	2021	100.206			8.394			
3	2021	53.445	-47%	-58%	7.062	-16%	-43%	2

Con respecto al valor FOB para la madera rolliza de no coníferas sin contemplar como destinos las zonas francas, se computaron aproximadamente 7 millones de dólares, presentando una variación negativa del 16% con respecto al cuatrimestre anterior, y siendo un 43% inferior si se compara con igual cuatrimestre del 2020.

Dentro del mercado asiático, China se mantuvo como el principal destino con el 52% del volumen de exportación, seguido de Vietnam y Camboya, con el 21% y 20% respectivamente. La cantidad de empresas exportadoras promedio para el cuatrimestre bajó a 2.

Los precios unitarios promedios presentaron una variación positiva en cuanto al cuatrimestre anterior, situándose en 136 dólares por metro cúbico (ver tabla 4). El precio unitario máximo fue de 611 dólares por metro cúbico con destino a China en el mes de octubre; mientras que el precio mínimo tranzado por unidad se constató con destino a Camboya con un valor de 17 dólares por metro cúbico en el mes de setiembre.

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

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio mínimo (USD/m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación Cuatrimestre del año anterior (%)
3-2020	276			51			126		
2-2021	285			24			122		
3-2021	611	114%	121%	17	-31%	-67%	136	12%	8%

Si se toman en cuenta sólo los envíos a zonas francas (tabla 5), el volumen exportado en el tercer cuatrimestre del 2021 fue de 3,6 millones de metros cúbicos aproximadamente, lo que corresponde a un 11% menos que en el segundo cuatrimestre del 2021, y un 19% menos con respecto a igual cuatrimestre del 2020. Con respecto al valor FOB, se observa una variación negativa del 5% respecto al cuatrimestre anterior y del 21% en relación al tercer cuatrimestre del 2020, con un valor de 204 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
3	2020	4.436.162			259.822			
2	2021	4.034.534			213.795			
3	2021	3.582.839	-11%	-19%	204.015	-5%	-21%	6

En cuanto a los precios unitarios promedio hacia zonas francas (ver tabla 6), no se observa variación con respecto al segundo cuatrimestre del 2021, pero sí una desmejora del 3% con respecto al tercer cuatrimestre del 2020. El precio máximo fue de 86 dólares por metro cúbico, mientras que el precio mínimo se ubicó en 46 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 (%)
3-2020	86			46			61		
2-2021	96			37			59		
3-2021	86	-11%	0%	46	25%	0%	59	0%	-3%

Madera en chip

En cuanto a la **madera en chip de no coníferas,** para el tercer cuatrimestre se mantuvieron las exportaciones a Portugal en todo el cuatrimestre, incorporándose como destino China entre los meses de setiembre a noviembre. 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 274.205 toneladas con un valor FOB de 34 millones de dólares aproximadamente, lo que corresponde a una variación positiva del 86% respecto al cuatrimestre anterior. El precio promedio fue de 146 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
3	2020	0			0			
2	2021	147.673			18.334			
3	2021	274.205	86%	N/C	34.120	86%	N/C	2

Se registraron envíos a zona franca Fray Bentos. En la tabla 8, se presentan los datos por cuatrimestre hacia zonas francas, observándose que para el tercer cuatrimestre del 2021 se enviaron a zona franca casi 22 mil toneladas, lo que representa una variación negativa del 35% con

respecto al segundo cuatrimestre del 2021, y una variación negativa de 38% 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
3	2020	35.375			2.221			
2	2021	33.801			2.156			
3	2021	21.824	-35%	-38%	1.384	-36%	-38%	1

En cuanto al valor FOB de exportación a zona franca, se encuentran computados 1.4 millones de dólares aproximadamente, lo que representa una variación negativa del 36% con respecto al cuatrimestre anterior y una variación negativa del 38% con respecto al tercer cuatrimestre del 2020, siendo que sólo hubo una empresa exportadora para este distinto.

Cuando se analizan los precios unitarios hacia zona franca, se encuentra que los mismos no variaron significativamente (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 (%)
3-2020	70			60			63		
2-2021	70			60			64		
3-2021	70	0%	0%	60	0%	0%	63	-1%	1%

Hubo exportaciones de **madera en chip de coníferas** para este cuatrimestre con destino a Argentina, de 3 mil toneladas y por un valor FOB de 134 mil dólares, con un valor unitario promedio de 45 dólares por tonelada. Con destino a zona franca se registraron 7.490 toneladas (tabla 10), lo que representó un valor FOB de 429 mil dólares, un 27% menos 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
3	2020	12.299			857			
2	2021	9.816			584			
3	2021	7.490	-24%	-39%	429	-27%	-50%	1

El precio promedio unitario para el cuatrimestre fue de 57 dólares por tonelada, mientras que el precio mínimo fue de 49 dólares por tonelada registrado en el mes de noviembre, y el máximo de 78 dólares la tonelada, registrado en el mes de diciembre.

Madera aserrada

Se exportaron aproximadamente 116 mil metros cúbicos de **madera aserrada de coníferas** en el tercer cuatrimestre del 2021, un 8% más que la cantidad exportada en el segundo cuatrimestre del 2021 y un 15% más que en tercer cuatrimestre del 2020 (ver tabla 11). En cuanto al valor de las exportaciones, se computaron casi 32 millones de dólares, lo que representa un aumento del 6% con respecto al cuatrimestre anterior y un aumento del 28% con respecto al mismo cuatrimestre del año anterior.

Los destinos con mayor volumen de exportación del tercer cuatrimestre del 2021 fueron: Estados Unidos, China y Vietnam; con un 33%, 25% y 14% del volumen total respectivamente.

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
3	2020	100.944			24.753			
2	2021	107.704			29.909			
3	2021	116.030	8%	15%	31.804	6%	28%	7

La cantidad de empresas en promedio que exportaron dentro de este código arancelario es de 7, siendo que el 84% del valor FOB exportado corresponde a las operaciones de dos empresas.

El precio unitario promedio de exportación fue de 370 dólares por metros cúbicos (ver tabla 12), observándose una variación negativa del 9% con respecto al cuatrimestre anterior y una variación positiva del 20% con el tercer cuatrimestre del 2020. En cuanto al precio máximo para el cuatrimestre, este fue 758 dólares por metro cúbico con destino a Holanda en el mes de octubre; mientras que el precio mínimo registrado fue de 142 dólares por metro cúbico con destino a Vietnam en el mes de noviembre.

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 (%)
3-2020	600			50			308		
2-2021	811			140			405		
3-2021	758	-7%	26%	142	1%	185%	370	-9%	20%

En el caso de la **madera aserrada de no coníferas**, se exportaron 46 mil metros cúbicos aproximadamente en el tercer cuatrimestre del 2021 (ver tabla 13), manteniéndose igual en relación al cuatrimestre anterior y un 4% menos en comparación a igual cuatrimestre del año anterior. El valor FOB, sin embargo, fue de casi 24 millones de dólares, lo que representa una variación positiva del 10% con respecto al cuatrimestre anterior y del 25% respecto al tercer 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
3	2020	48.019			19.015			
2	2021	46.007			21.656			
3	2021	46.202	0%	-4%	23.735	10%	25%	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: Indonesia (15%), Estados Unidos (14%), Holanda (12%) y Corea del Sur (11%).

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 10% superiores al cuatrimestre anterior y un 6% superiores a igual cuatrimestre del 2020, ubicándose en 609 dólares por metro cúbico. El precio unitario máximo registrado fue de 1.305 dólares por metro cúbico en el mes de octubre con destino a Francia, mientras que el menor precio unitario se registró en el mes de setiembre con 91 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 (%)
3-2020	1.373			48			575		
2-2021	1.894			60			555		
3-2021	1.305	-31%	-5%	91	51%	92%	609	10%	6%

Madera contrachapada

La **madera contrachapada con al menos una de sus caras de no coníferas** presentó una variación positiva con respecto al cuatrimestre anterior del 60%, exportándose 27 mil metros cúbicos (ver tabla 15). Esta variación está explicada por el auemnto de los volúmenes exportados a Estados Unidos, pasando de aproximadamente 10 mil a 20 mil metros cúbicos entre cuatrimestres. En cuanto al valor FOB exportado, se computaron aproximadamente 9 millones de dólares; lo que significa un 24% menos que lo computado para el segundo cuatrimestre del 2021 y un 52% más en relación al tercer 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
3	2020	17.193			5.862			
2	2021	17.031			11.718			
3	2021	27.183	60%	58%	8.940	-24%	52%	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 (74%) y Reino Unido (11%).

Cuando se analizan los precios unitarios promedios de las transacciones para el tercer cuatrimestre del 2021 (ver tabla 16), se observa que son un 40% inferiores al del cuatrimestre anterior, y un 21% superiores respecto al tercer cuatrimestre del 2020. El precio máximo de 676 dólares por metro cúbico se registró en el mes de setiembre con destino a Estados Unidos, mientras que el mínimo de 142 dólares por metro cúbico se contabilizó en el mes de diciembre con destino a Reino Unido.

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 (%)
3-2020	599			150			322		
2-2021	1.145			183			643		
3-2021	676	-41%	13%	142	-22%	-5%	389	-40%	21%

Para la **madera contrachapada con ambas caras de coníferas** el volumen exportado durante el segundo cuatrimestre del 2021 fue de 64 mil metros cúbicos aproximadamente, lo que significa un aumento del 42% con respecto a lo exportado en el segundo cuatrimestre del 2021, y una disminución del 13% al compararlo con el tercer cuatrimestre del 2020. Lo primero está explicado por el aumento del volumen exportado hacia Estados Unidos, pasando de 13 mil a 34 mil metros cúbicos entre cuatrimestres.

El valor FOB total de la exportación para el cuatrimestre tuvo una variación negativa del 18% con respecto al cuatrimestre anterior, ubicándose en casi 23 millones de dólares. Con respecto a igual cuatrimestre del 2020, se observa una disminución del 7%; 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 (m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	FOB (miles de dólares)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Empresas promedio
3	2020	73.509			24.474			
2	2021	45.240			27.832			
3	2021	64.115	42%	-13%	22.712	-18%	-7%	1

Los destinos de exportaciones que concentran mayor volumen en este cuatrimestre son Estados Unidos (53%) y México (26%).

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 disminuyeron en un 30% en relación al cuatrimestre anterior, y que, al ser comparados con el mismo cuatrimestre del 2020, presentan una variación positiva del 27%.

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

Cuatrimestre	Precio máximo (USD/m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio min (USD/m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)	Precio medio (USD/m³)	Variación cuatrimestral (%)	Variación cuatrimestre del año anterior (%)
3-2020	559			150			309		
2-2021	1.098			70			558		
3-2021	658	-40%	18%	193	175%	29%	392	-30%	27%

El precio unitario máximo registrado en el cuatrimestre fue de 658 dólares por metro cúbico en el mes de setiembre con destino a España; mientras que el mínimo precio unitario se registró en el mes de octubre y fue de 193 dólares por metro cúbico con destino a Estados Unidos.

Pulpa de celulosa

Para el tercer cuatrimestre del año 2021, el volumen exportado de pulpa de celulosa fue de 1.029.741 toneladas, lo que se tradujo en un FOB exportado de 624 millones de dólares, con un volumen exportado promedio mensual de 275.435 toneladas, con mínimo en el mes de octubre (173.485 ton) y máximo en el mes de diciembre (336.373 ton). Esto significó un incremento del 25% con respecto al cuatrimestre anterior y del 9% en relación al mismo cuatrimestre del año anterior (ver tabla 19). El valor FOB de exportación del tercer cuatrimestre 2021 tuvo una variación positiva del 15% con respecto al cuatrimestre inmediatamente anterior y del 56% 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
3	2020	945.937			417			399.217			2
2	2021	824.724			646			540.723			2
3	2021	1.029.741	25	9	607	-6	46	624.534	15	56	2

El precio medio unitario declarado para el cuatrimestre fue de 607 dólares por tonelada (ver tabla 20); un 46% superior que en el tercer cuatrimestre del 2020 y un 6% inferior al segundo 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 (%)
3-2020	421			415			417		
2-2021	696			596			646		
3-2021	622	-11	48	582	-2	40	607	-6	46

Los países destinos fueron más de 20, destacándose: Alemania, Argentina, Austria, Bélgica, China, Corea del Sur, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Italia, Polonia, 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 19 a 27% y algunos países europeos como Italia con variaciones entre 19 y 23% del total exportado en valor y Alemania entre el 8 y 18%. Los de participación intermedia en el tercer cuatrimestre fueron Argentina, Austria, Corea del Sur, Estados Unidos y Turquía variando entre 3 y 8% cada uno en el valor total exportado en el tercer 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, 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 tercer cuatrimestre del 2021 aumentaron en relación al segundo cuatrimestre del 2021; únicamente en el segmento de madera rolliza de coníferas se observó un menor volumen exportado y manteniéndose los volúmenes exportados en los segmentos de chip de no coníferas y madera aserrada de no coníferas. Sin embargo, se encontró que los valores FOB fueron inferiores en la mayoría de los segmentos respecto al cuatrimestre pasado, siendo únicamente superiores en los segmentos de chip de no coníferas, en las maderas aserradas y pulpa de celulosa.