

Boletín N°182 Septiembre 2021

La Industria de Astillas 2021

INSTITUTO FORESTAL



ISSN 2452-5979

Boletín N°182
Septiembre, 2021

LA INDUSTRIA DE ASTILLAS 2021

Daniel Soto A.; Evaristo Pardo V.; Pamela Poblete H.

INSTITUTO FORESTAL
Área de Información y Economía Forestal
2021



INFOR

Instituto Forestal

Sucre 2397, Ñuñoa

Santiago. CHILE

F. 223667115

www.infor.cl

Registro de Propiedad Intelectual N° 2021-A-10190

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:

Soto A, Daniel, Pardo V, Evaristo, Poblete H, Pamela. La industria de astillas 2021. Instituto Forestal, Chile. Boletín N° 182. P. 34.

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.

CONTENIDO

Presentación	1
I. La industria de astillas de madera en el año 2020	2
1.1 Número de establecimientos y producción de astillas	2
1.2 Centrales de astillado	3
1.3 Astilladores integrados a aserraderos	6
II. Comercio mundial de astillas y exportaciones chilenas	10
2.1 Contexto mundial	10
2.2 Exportaciones chilenas	13
2.3 Precios de exportación de astillas chilenas.....	17
III. Anexo. Directorio de plantas de astillado en operación en 2020	20
3.1 Centrales de astillado	20
3.2 Astilladores integrados a aserraderos	21

Presentación

El Instituto Forestal (INFOR) en su constante búsqueda por generar, actualizar y transferir información económica y estadística sobre el sector Forestal Chileno, pone a su disposición el presente boletín de La Industria de Astillas 2021.

El boletín contiene cifras actualizadas recientemente sobre producción de astillas en Chile, además de antecedentes generales de exportación del rubro. De esta forma, se logra caracterizar la industria gracias a series estadísticas, generadas mediante la información recopilada en el muestreo a la Industria Forestal Primaria, actividad realizada anualmente por INFOR durante el primer trimestre del año.

A través de las bases de datos del portal TRADEMAP, se analiza el escenario actual del comercio de astillas de madera a nivel mundial y parte de los países más influyentes. Por otro lado, los datos de las exportaciones chilenas de astillas se obtienen a partir de los registros de comercio exterior del Servicio Nacional de Aduanas, los cuales son procesado y revisados por INFOR.

Por último, se incluye en este boletín la sección Anexos, donde se proporciona un Directorio de las empresas participantes, quienes aportaron sus antecedentes durante el proceso de muestreo 2020. INFOR agradece su confianza y valiosa contribución.

I. La industria de astillas de madera en el año 2020

1.1 Número de establecimientos y producción de astillas

En Chile, la actividad del astillado de madera se realiza en dos tipos de establecimientos. Por una parte, se encuentran las centrales de astillado, establecimientos dedicados al negocio astillador y que cuentan con las maquinarias necesarias para realizar el procesamiento mecánico de la madera. Por otro lado, están los astilladores integrados a aserraderos, esto es, unidades procesadoras ubicadas por lo general en la última parte de la línea de aserrío, por lo que su materia prima corresponde a los subproductos generados durante el proceso de obtención de la madera aserrada.

En el año 2020 operaron en el país 179 unidades astilladoras: 35 centrales de astillado y 144 astilladores integrados a aserraderos. La mayor parte de todas estas unidades se ubica en la Región del Biobío, donde se concentran las plantaciones forestales y se ubica buena parte de los aserraderos del país, junto con poseer infraestructura portuaria para el embarque de este producto.

Cuadro N°1: **Número de plantas de astillado por región, año 2020**

Región	NÚMERO			PRODUCCIÓN TOTAL (m ³ ssc)
	Centrales de Astillado	Integrados a Aserraderos	TOTAL	
Total país	35	144	179	10.691.837
Valparaíso	-	2	2	8.408
Metropolitana	-	1	1	1.287
O'Higgins	1	8	9	172.568
Maule	6	42	48	1.169.779
Ñuble	1	18	19	661.653
Biobío	14	41	55	4.638.470
Araucanía	3	21	24	727.846
Los Ríos	3	7	10	1.379.968
Los Lagos	7	4	11	1.931.857

(Fuente: INFOR).

1.2 Centrales de astillado

La producción de astillas de las centrales de astillado en 2020 llegó a 6.577.452 m³, lo que representa el 61,5% de la producción nacional. Durante el período 2011-2020, la producción en estos establecimientos creció levemente, no obstante, en los años intermedios, se alcanzó un récord de poco más de 8,1 millones de m³ en el año 2018 y un piso de 5,6 millones en el 2013.

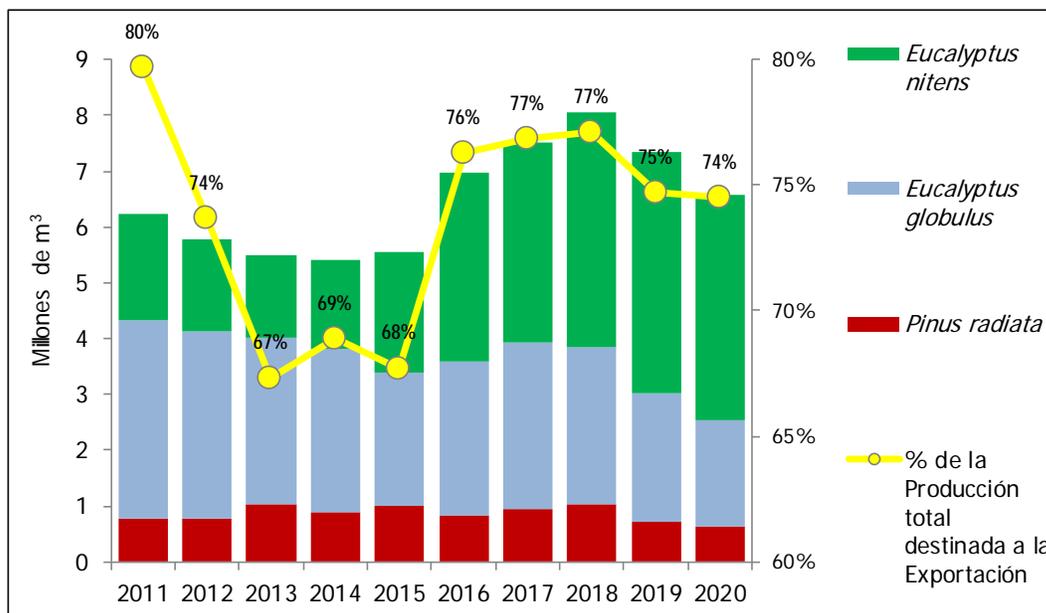
Las centrales de astillado concentran su actividad productiva en *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens* que en conjunto representan el 90,1% de la producción. En estas dos especies se destaca el creciente protagonismo de las astillas de *Eucalyptus nitens*, que actualmente es la principal especie para esta actividad; en el año 2011 representaba el 30,1% y en el 2020 el 62,2%, por lo que hoy se produce más astillas de *Eucalyptus nitens* que de *Eucalyptus globulus*. La producción de astillas distintas de los eucaliptos corresponde principalmente a *Pinus radiata* y, ocasionalmente, se astillan pequeños volúmenes de otras especies.

Cuadro N°2: **Producción de astillas en centrales de astillado, por especie**

	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Otras especies	TOTAL
	m ³ sólidos sin corteza				
2011	3.571.648	1.882.375	768.985	34.906	6.257.913
2012	3.365.627	1.625.160	777.723	47.310	5.815.820
2013	2.961.362	1.481.023	1.042.796	81.601	5.566.783
2014	3.057.696	1.610.901	894.857	54.766	5.618.219
2015	2.403.785	2.140.809	994.436	81.637	5.620.666
2016	2.765.240	3.383.666	818.641	14.004	6.981.552
2017	2.978.178	3.589.122	952.765	46.332	7.566.397
2018	2.796.622	4.228.361	1.037.042	37.705	8.099.730
2019	2.293.604	4.324.084	729.846	41.889	7.389.424
2020	1.899.648	4.027.386	644.304	6.113	6.577.452

(Fuente: INFOR).

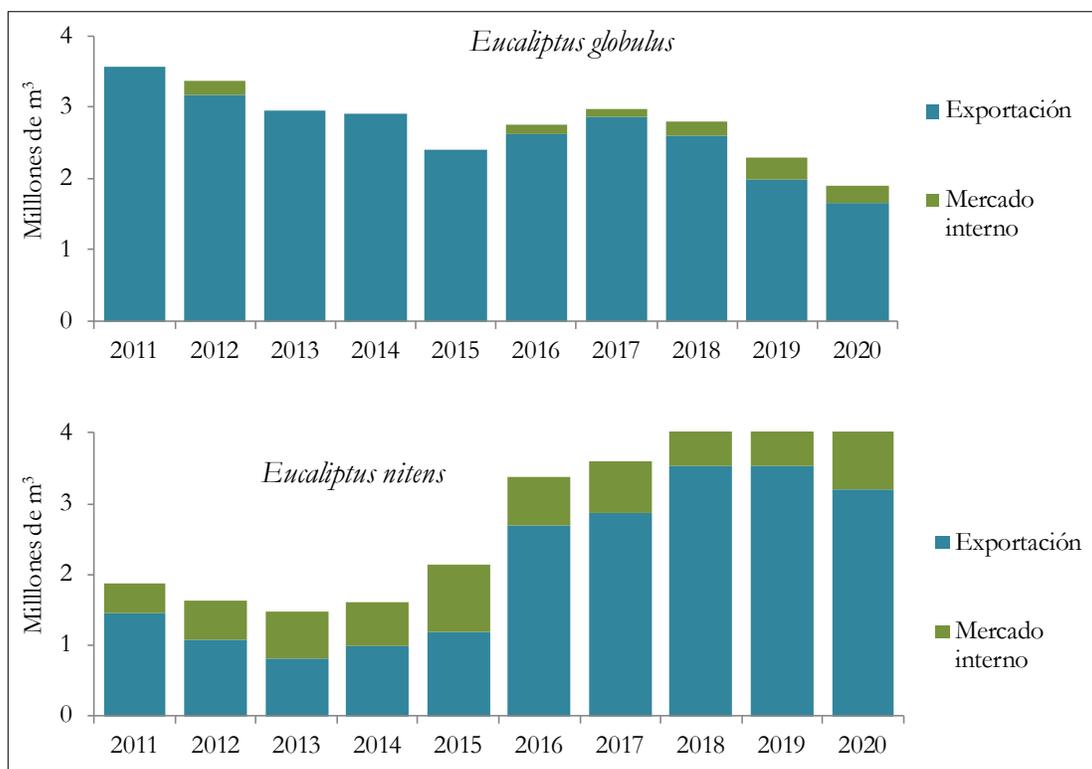
La producción de astillas en las Centrales de Astillado se destina, en su mayoría, al mercado externo (74% en promedio, de la producción total en el año 2020).



(Fuente: INFOR).

Figura N°1: **Producción de astillas en centrales de astillado por especie y principal destino**

La exportación que realizan las Centrales de Astillado se realiza fundamentalmente con las especies de eucaliptos. Tanto en *Eucalyptus globulus* como en *Eucalyptus nitens*, la proporción destinada al exterior es elevada, pero sobresale la especie globulus con cerca del 87,5%, en tanto que la especie nitens alcanzó a 79,3%.



(Fuente: INFOR)

Figura N°2: **Producción de astillas en centrales de astillado por especie y principal destino**

La producción de astillas de pino radiata representa el 9,8%, del total de producción; un 6,8% se exporta, mientras que el 93,2% tiene como destino el mercado doméstico, que se distribuye entre plantas de celulosa, plantas de tableros y uso como combustible.

La Región del Biobío es donde se concentra la actividad astilladora de las centrales. Por provincias destaca la Provincia de Concepción y Biobío en esta región, la provincia de Valdivia en la Región de Los Ríos y la provincia de Llanquihue en la Región de Los Lagos. Esta distribución geográfica pone de manifiesto la conveniente ubicación de estas plantas en zonas cercanas a los puertos de embarque, ya que los principales puntos de salida de las astillas al exterior son los Puertos de Coronel (Provincia de Concepción), Calbuco (Provincia de Llanquihue) y Corral (Provincia de Valdivia).

Cuadro N° 3: Producción de astillas en centrales de astillado, por región

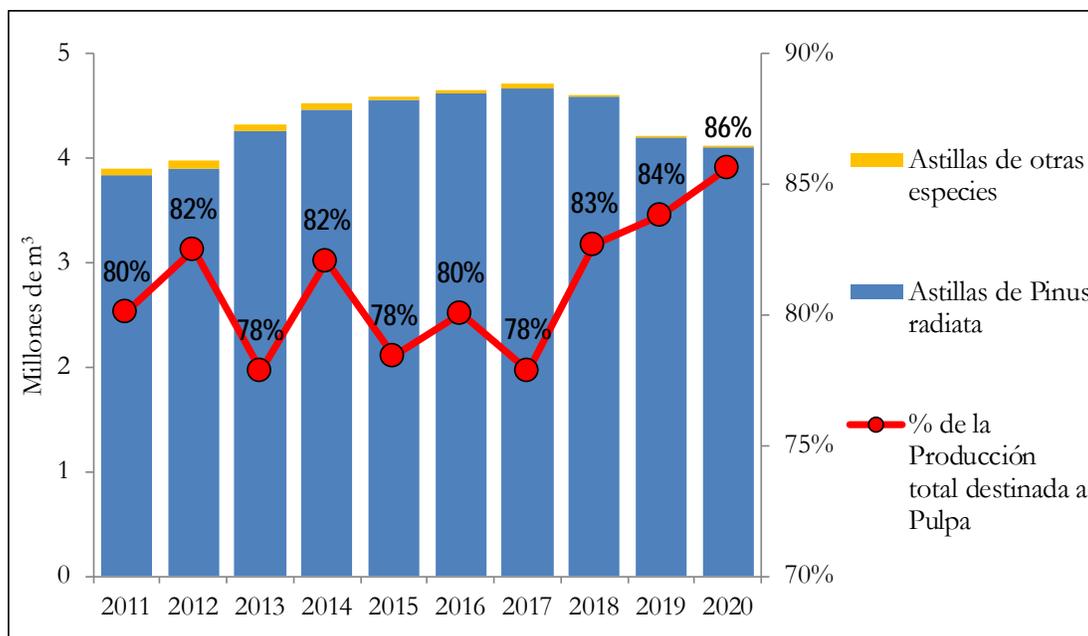
Año	Región de Valparaíso	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	TOTAL
m ³ sólidos sin corteza									
2011	543.175	150.721	215.165	-	3.136.204	975.149	634.416	603.083	6.257.913
2012	454.385	88.788	167.985	-	3.080.457	816.546	520.096	687.563	5.815.820
2013	262.890	53.760	147.923	-	3.563.886	348.654	474.409	715.262	5.566.783
2014	289.520	66.048	162.368	-	3.173.889	715.747	622.087	588.560	5.618.219
2015	222.000	66.048	247.104	-	3.199.301	451.782	658.722	775.710	5.620.666
2016	183.096	61.965	208.462	-	4.379.884	232.912	841.612	1.073.620	6.981.552
2017	100.826	86.400	167.859	-	4.250.787	444.484	1.021.576	1.494.466	7.566.397
2018	94.500	70.000	242.890	-	4.335.793	478.159	1.021.261	1.857.127	8.099.730
2019	82.973	58.425	213.496	23.578	3.479.737	437.305	1.060.651	2.033.259	7.389.424
2020	-	58.583	221.192	23.578	2.895.125	330.755	1.173.195	1.875.024	6.577.452

(Fuente: INFOR).

Las trozas pulpables son la forma de abastecimiento principal en las centrales de astillado y también, aunque en menor medida, subproductos de aserraderos y desechos de cosecha. Las trozas de *Eucalyptus nitens* y *Eucalyptus globulus* representan la mayor parte del abastecimiento, siendo desde el año 2016 mayor el abastecimiento de nitens que de globulus, lo que es consistente con la producción. Las trozas de pino radiata equivalen al 6,1% del volumen total de abastecimiento.

1.3 Astilladores integrados a aserraderos

La producción de astillas en las unidades integradas a aserraderos está muy relacionada con lo que ocurre con la producción de madera aserrada. De hecho, los aserraderos que realizan astillado representan el 87,5% de la producción nacional de madera aserrada. En ese sentido, cabe recordar la fuerte caída de la actividad del aserrío nacional en los años 2008 y 2009, que afectó de forma significativa la producción de astillas como consecuencia de una menor disponibilidad de subproductos del proceso de aserrío. La recuperación de la madera aserrada en los años siguientes generó también un crecimiento en la producción de astillas.



(Fuente: INFOR).

Figura N°3: **Producción en astilladores integrados a aserraderos por especie, y principal destino**

En esa misma línea, las unidades astilladoras integradas a aserraderos siguen una distribución en cuanto a número y producción similar a lo que ocurre con la madera aserrada. Es así como los astilladores con producción mayor a 100 mil m³/año totalizaron 12 unidades y concentran el 48,1% de la producción. En el otro extremo están aquellos astilladores que producen menos de 10 mil m³/año y que suman 64 unidades, con el 7,3% de la producción; por otro lado, en el rango intermedio, entre 10 mil y 100 mil m³/año, se registran 68 establecimientos.

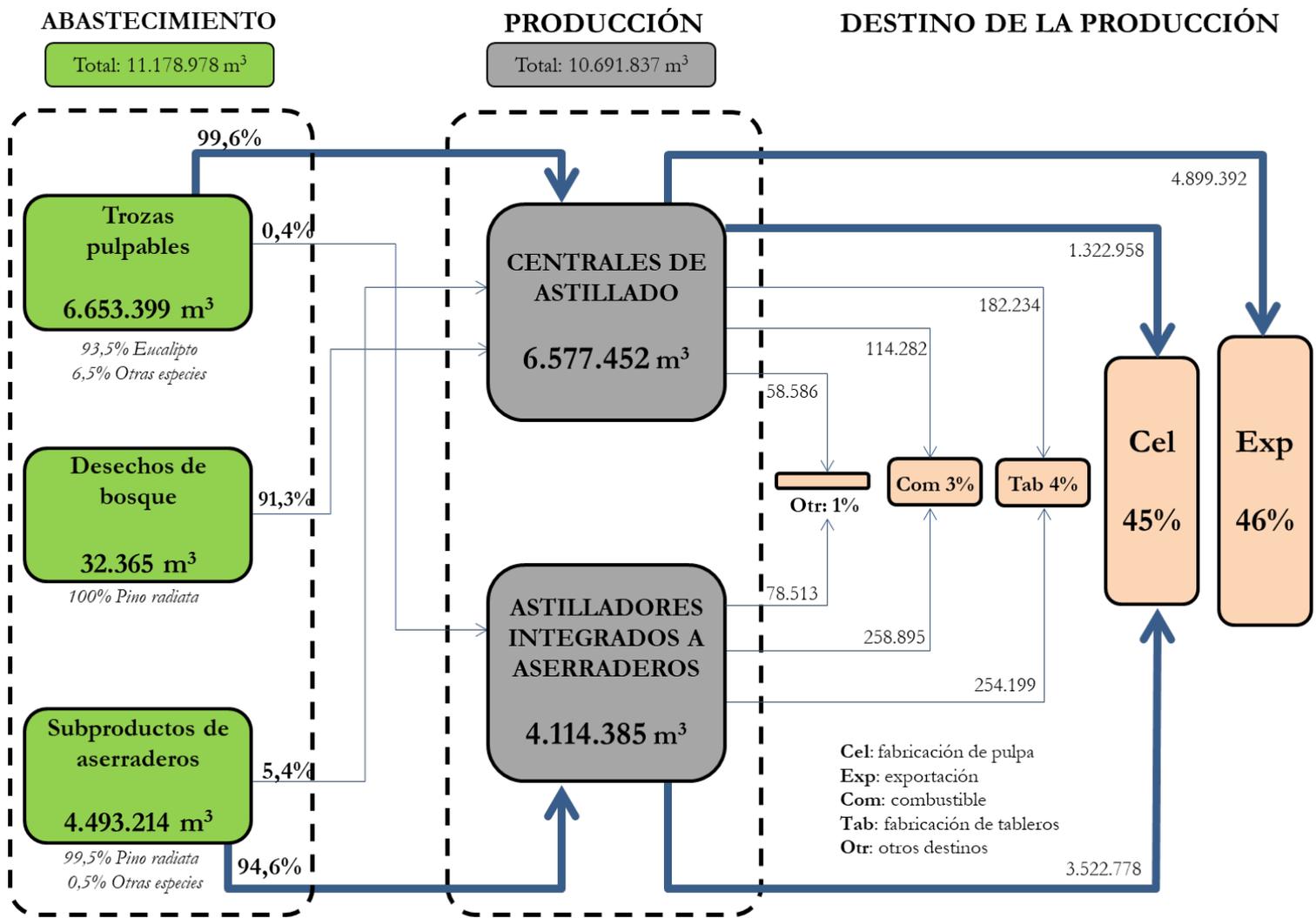
También en directa relación con la producción de los aserraderos, los astilladores integrados producen casi la totalidad de las astillas con pino radiata, siendo escasa y eventual la presencia de otras especies; entre estas últimas figuran pino oregón y álamo. Las astillas que producen estas unidades tienen como destino el mercado doméstico, dirigiéndose básicamente a plantas de celulosa, sector que representa el 85,6%; en segundo lugar se ubican las plantas de tableros y por último el uso para combustible.

En cuanto a la presencia regional, la Región del Biobío da cuenta del 42,4% de la producción, seguida por la Región del Maule 23,1%. En la contribución por provincias productoras, destacan Biobío (26,5%), Talca (20,8%), Arauco (15,3%), Itata (9,5%) y Cautín (9,1%) que en general coinciden con las principales provincias productoras de madera aserrada de pino radiata.

Cuadro N°4: Producción de astillas en astilladores integrados a aserraderos, por región

Año	Región de Valparaíso	Región de O'Higgins	Región del Maule	Región de Ñuble	Región del Biobío	Región de La Araucanía	Región de Los Ríos	Región de Los Lagos	Región de Valparaíso	TOTAL
m ³ sólidos sin corteza										
2011	17.503	-	31.421	743.483	-	2.489.002	327.826	262.122	28.712	3.900.068
2012	13.299	-	16.199	719.500	-	2.470.689	435.698	268.237	48.416	3.972.038
2013	10.871	-	24.522	845.227	-	2.621.993	491.219	270.054	57.010	4.320.897
2014	16.817	-	55.540	913.308	-	2.688.311	543.488	255.047	50.463	4.522.974
2015	18.299	-	71.257	975.738	-	2.652.400	533.560	316.132	19.747	4.587.133
2016	21.793	-	81.568	1.030.922	-	2.657.294	532.279	287.307	40.762	4.651.924
2017	19.949	-	81.876	989.327	-	2.686.480	493.244	374.436	70.425	4.715.737
2018	23.080	-	103.078	981.349	-	2.653.278	508.915	292.686	47.782	4.610.169
2019	13.728	-	116.238	901.364	706.225	1.751.562	458.162	218.311	44.067	4.209.657
2020	8.408	1.287	113.985	948.587	638.075	1.743.345	397.092	206.772	56.834	4.114.385

(Fuente: INFOR).



(Fuente: INFOR).

Figura N°4: Flujo de madera en la industria astilladora de Chile, año 2020

II. Comercio mundial de astillas y las exportaciones chilenas

2.1 Contexto mundial

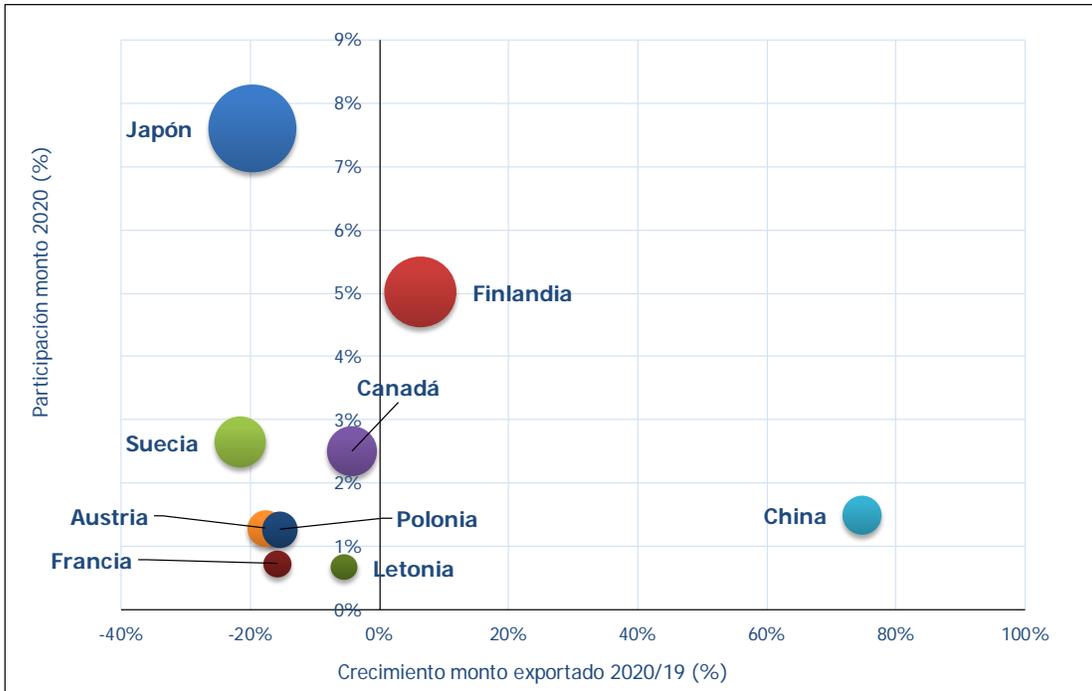
El comercio mundial¹ de astillas movilizó el 2020 cerca de 32 millones de toneladas y es ampliamente liderado por las maderas no coníferas. El monto de las exportaciones mundiales alcanzó un máximo histórico en 2019 gracias a la positiva tendencia experimentada en las exportaciones de astillas de no coníferas, aunque las astillas de coníferas también contribuyeron a este crecimiento mostrando una leve tendencia al alza entre 2016 y 2018. El crecimiento sostenido desde el año 2011 en las exportaciones de astillas de no coníferas se vio interrumpido en el año 2020, con una baja del 20,5%. Pese a ello, las astillas de no coníferas casi cuadruplicaron el monto de las de coníferas.

En importaciones, Japón es el país que lidera las compras mundiales de astillas de coníferas y es el segundo mayor comprador en no coníferas. En el primer caso, para astillas de coníferas, sus dos principales proveedores en el año 2020 fueron Estados Unidos y Australia (en conjunto representan el 78,9% del total importado por Japón). Hasta el 2016 Canadá era su cuarto proveedor, pero cae fuertemente al año siguiente en cerca de 72% para posteriormente desaparecer de su lista de mercados abastecedores.

Un bloque importador de astillas de coníferas es Escandinavia, particularmente Finlandia y Suecia. Estos países compradores tienen diferentes proveedores, Rusia en el primer caso y Letonia en el caso de Suecia.

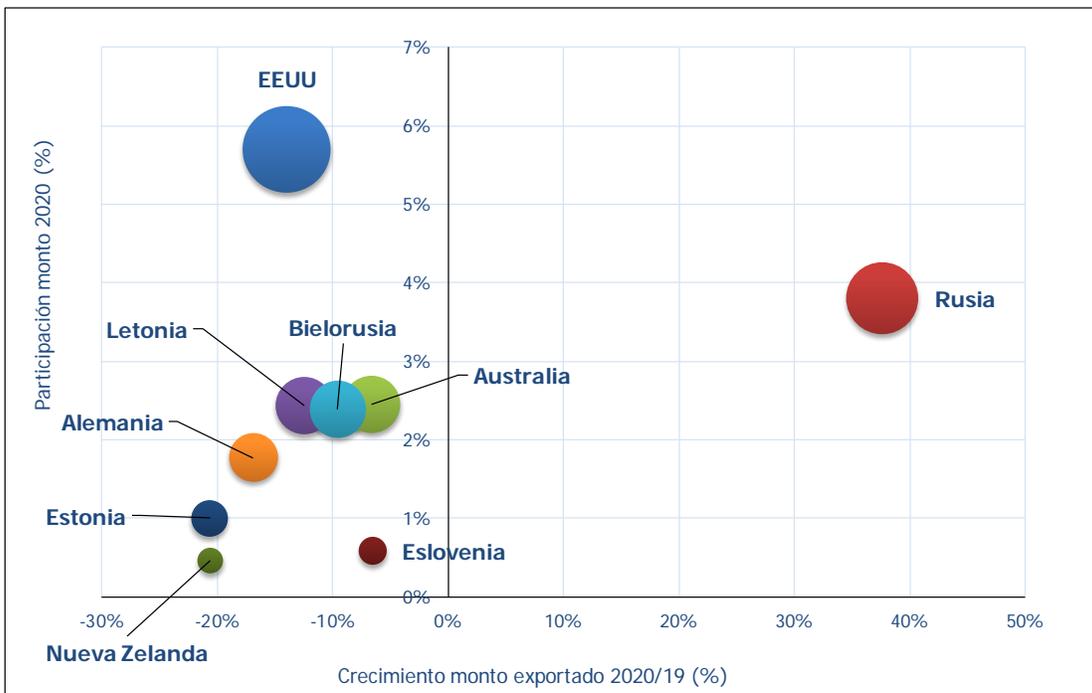
En astillas de no coníferas, las compras mundiales están focalizadas en dos países: China, que representa el 67,9% y le sigue un poco más atrás Japón, con el 46,6%.

¹ Para el análisis de las estadísticas del comercio internacional de astillas se han utilizado dos códigos del Sistema Armonizado de Designación y Codificación de Mercaderías, normalmente utilizados para estos efectos: 440121 madera en partículas de coníferas, y 440122 madera en partículas de no coníferas.



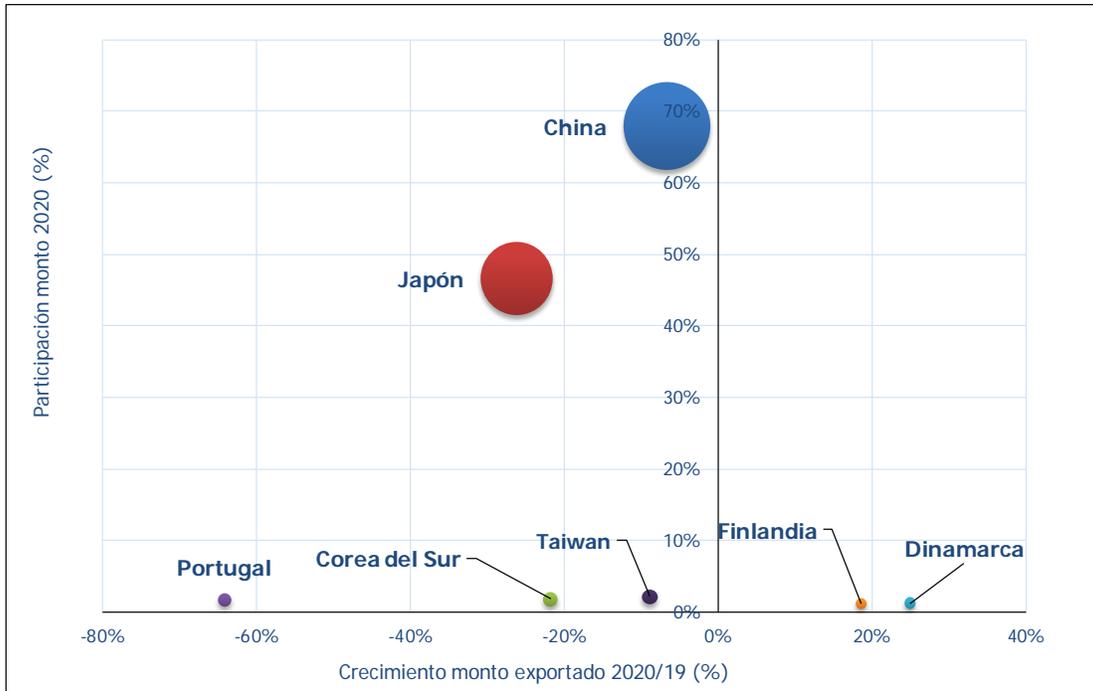
(Fuente: INFOR, en base a datos del portal TRADEMAP).

Figura N°5: **Astillas de coníferas: principales países importadores 2020 (tamaño de las burbujas representa la participación en el monto total exportado 2020)**



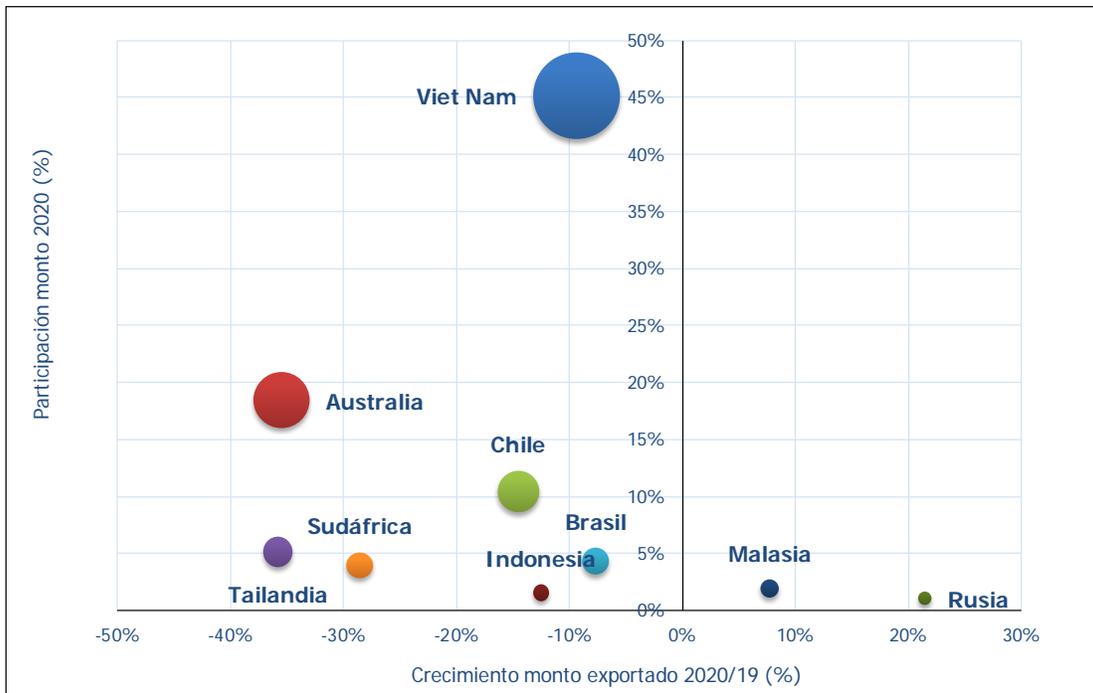
(Fuente: INFOR, en base a datos del portal TRADEMAP).

Figura N°6: **Astillas de coníferas: principales países exportadores 2020 (tamaño de las burbujas representa la participación en el monto total exportado 2020)**



(Fuente: INFOR, en base a datos del portal TRADEMAP).

Figura N°7: **Astillas de no coníferas: principales países importadores 2020 (tamaño de las burbujas representa la participación en el monto total exportado 2020)**



(Fuente: INFOR, en base a datos del portal TRADEMAP).

Figura N°8: **Astillas de no coníferas: principales países exportadores 2020 (tamaño de las burbujas representa la participación en el monto total exportado 2020)**

Tanto China como Japón redujeron sus importaciones en el 2020 respecto del 2019, lo que sin duda generó un efecto donde gran parte de los países proveedores vieron mermado sus retornos en las ventas totales de astillas no coníferas. Ambos países poseen una cartera similar de proveedores, en orden descendente de importancia se encuentran a Vietnam, Australia, Chile y Brasil, lo que convierte a estos cuatro países en los mayores exportadores mundiales de estas astillas. Vietnam tiene mayor dependencia del mercado chino para sus exportaciones de astillas no coníferas ya que éste último le reporta el 66,6%, mientras que en el caso de las exportaciones de Australia y Chile el gigante asiático representa el 45,7% y 37,8%, respectivamente.

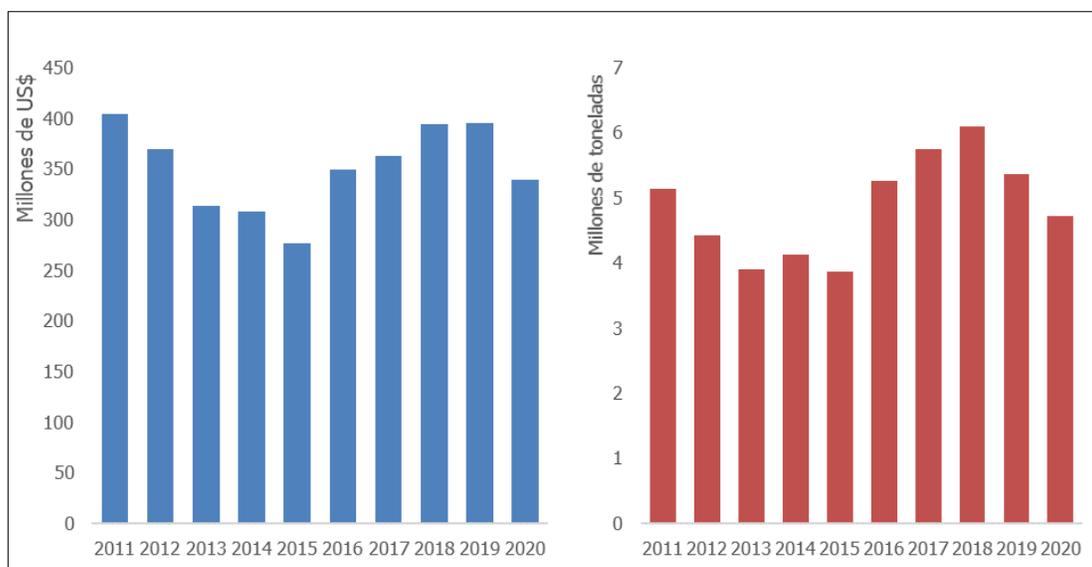
Entre 2019 y 2020, la baja mundial en las exportaciones de astillas no coníferas se debió a la caída del 9,4% de Vietnam, 35,5% de Australia y 14,5% de Chile. Asimismo, varios otros países que continúan en la lista de exportadores también contribuyeron al retroceso en las exportaciones de estas astillas en el año 2020, como fue el caso de las disminuciones de Tailandia, Brasil, Sudáfrica e Indonesia.

2.2 Exportaciones chilenas

Chile exportó 4.722.210 toneladas² de astillas en el año 2020, que en términos de volumen equivalen a aproximadamente 4.899.392 m³. El 99% de la cantidad exportada corresponde a astillas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, con una participación bastante menor y eventual de otras especies. El monto total exportado en el año 2020 alcanzó los US\$ 338,7 millones.

La siguiente figura ilustra la evolución en monto y toneladas de las exportaciones chilenas de astillas. El año 2020 de la pandemia posiblemente agudizó la caída que experimentaron el 2019.

² Corresponde a toneladas verdes, de acuerdo a lo señalado en las declaraciones de exportación del Servicio Nacional de Aduanas.



(Fuente: INFOR).

Figura N°9: **Evolución del monto y cantidad de las exportaciones chilenas de astillas, 2011-2020**

Cuadro N°5: **Exportaciones chilenas de astillas, cantidad por especie, 2011-2020**

Año	Cantidad exportada (toneladas)				
	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Nativas	Total
2011	3.811.408	1.326.862	-	-	5.138.270
2012	3.445.852	973.126	6.736	-	4.425.713
2013	3.166.730	734.821	-	-	3.901.551
2014	3.244.784	885.460	-	-	4.130.244
2015	2.591.745	1.272.666	-	-	3.864.410
2016	2.822.599	2.432.197	-	-	5.254.796
2017	3.095.447	2.591.123	57.037	-	5.743.607
2018	2.814.392	3.199.192	78.397	-	6.091.980
2019	2.153.245	3.198.873	-	-	5.352.117
2020	1.796.330	2.895.589	30.291	-	4.722.210

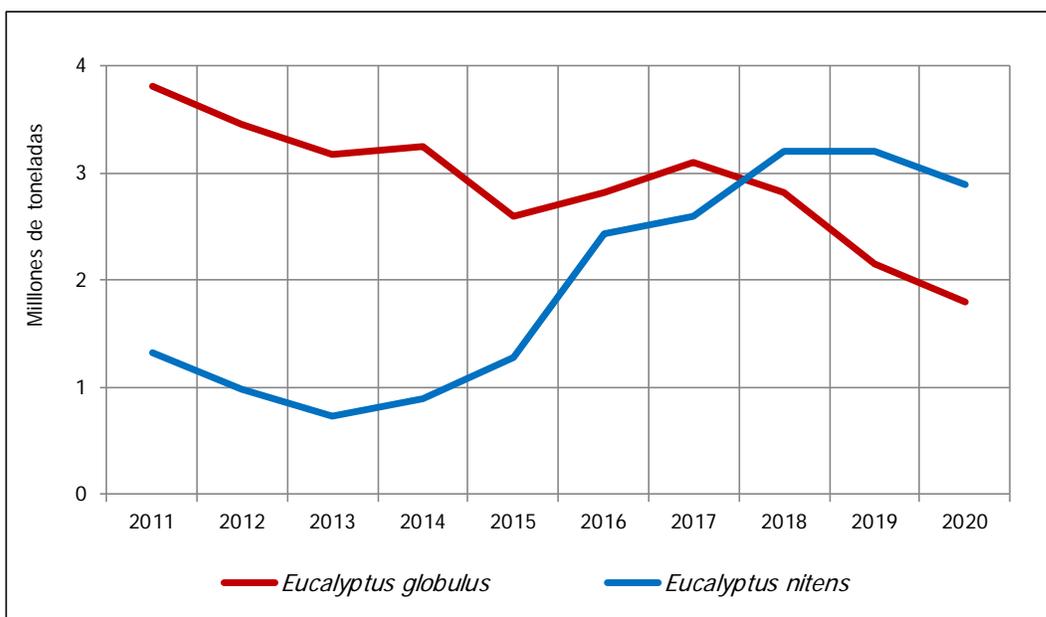
Fuente: INFOR.

Cuadro N°6: **Exportaciones chilenas de astillas, monto por especie, 2011-2020**

Monto exportado (US\$ FOB)					
Año	<i>Eucalyptus globulus</i>	<i>Eucalyptus nitens</i>	<i>Pinus radiata</i>	Nativas	Total
2011	316.325.832	87.927.849	-	-	404.253.681
2012	299.811.387	68.479.756	500.102	-	368.791.246
2013	263.983.345	49.272.604	-	-	313.255.948
2014	254.235.566	53.506.011	-	-	307.741.577
2015	199.840.010	75.847.598	-	-	275.687.609
2016	209.606.831	139.150.176	-	-	348.757.006
2017	218.100.611	141.343.279	3.026.152	-	362.470.043
2018	207.482.438	181.829.064	4.810.030	-	394.121.532
2019	178.048.057	216.553.170	-	-	394.601.228
2020	154.931.880	182.426.910	1.359.040	-	338.717.830

Fuente: INFOR.

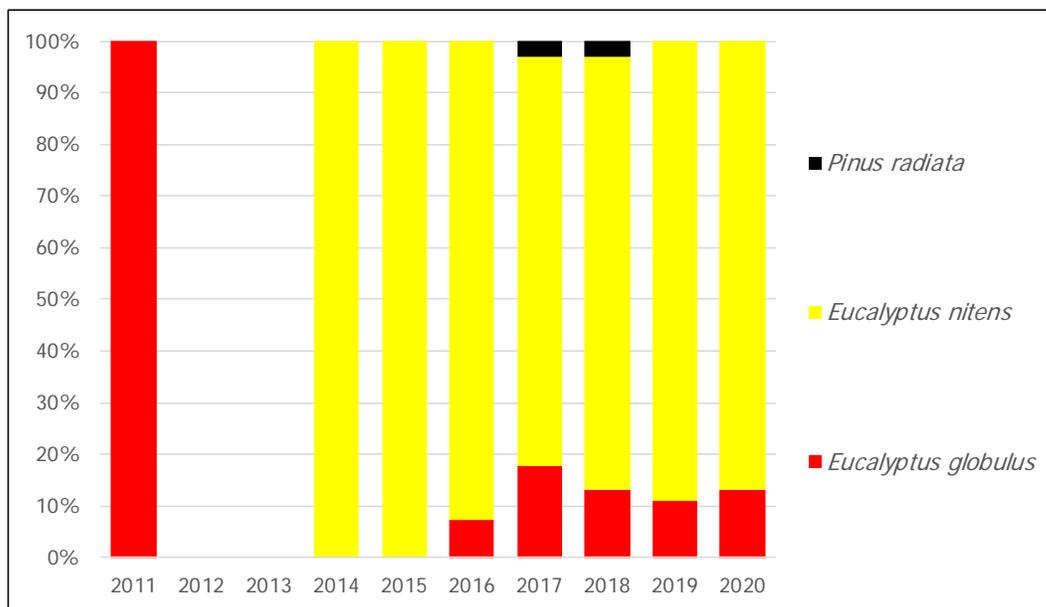
Desde el año 2018 las exportaciones de astillas de *Eucalyptus nitens* superan a las de *Eucalyptus globulus*, incluso éstas muestran una tendencia negativa en el período 2011-2020, lo que pudiera tener distintas causas, entre ellas, los problemas de productividad que se ha estado registrando en las plantaciones de *Eucalyptus globulus* en los últimos años.



(Fuente: INFOR).

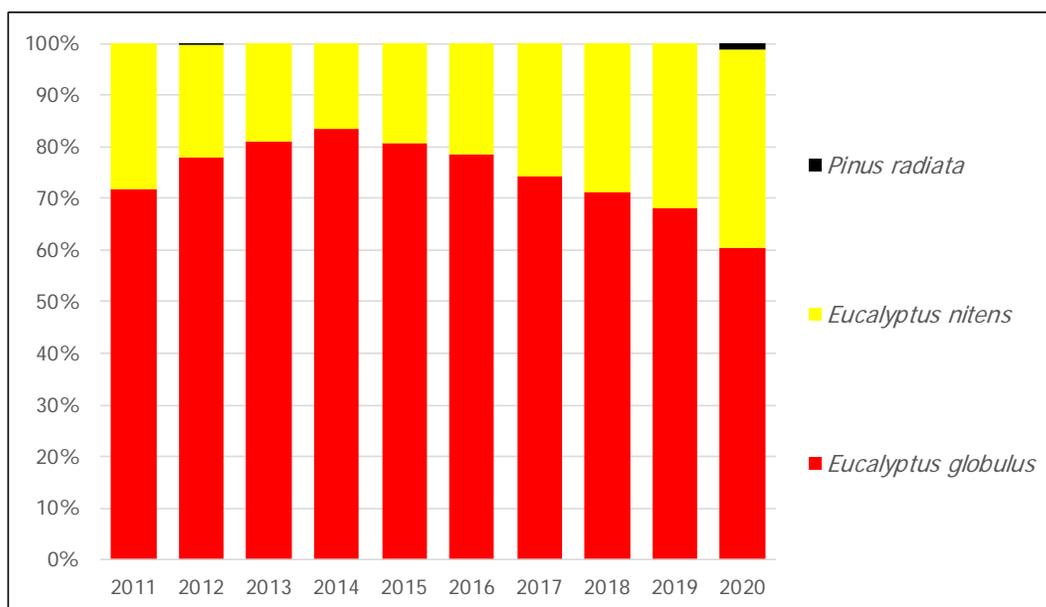
Figura N°10: **Evolución de las exportaciones chilenas de astillas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, 2011-2020**

El crecimiento de las exportaciones de astillas de *Eucalyptus nitens* que exporta Chile se debe al impulso de la demanda del mercado chino, pero también a la mayor disponibilidad de este recurso. Se observa que estas astillas han adquirido relevancia con el tiempo en sus principales mercados de destino.



(Fuente: INFOR).

Figura N°11: Participación por especie en las exportaciones de astillas a China, 2011-2020



(Fuente: INFOR).

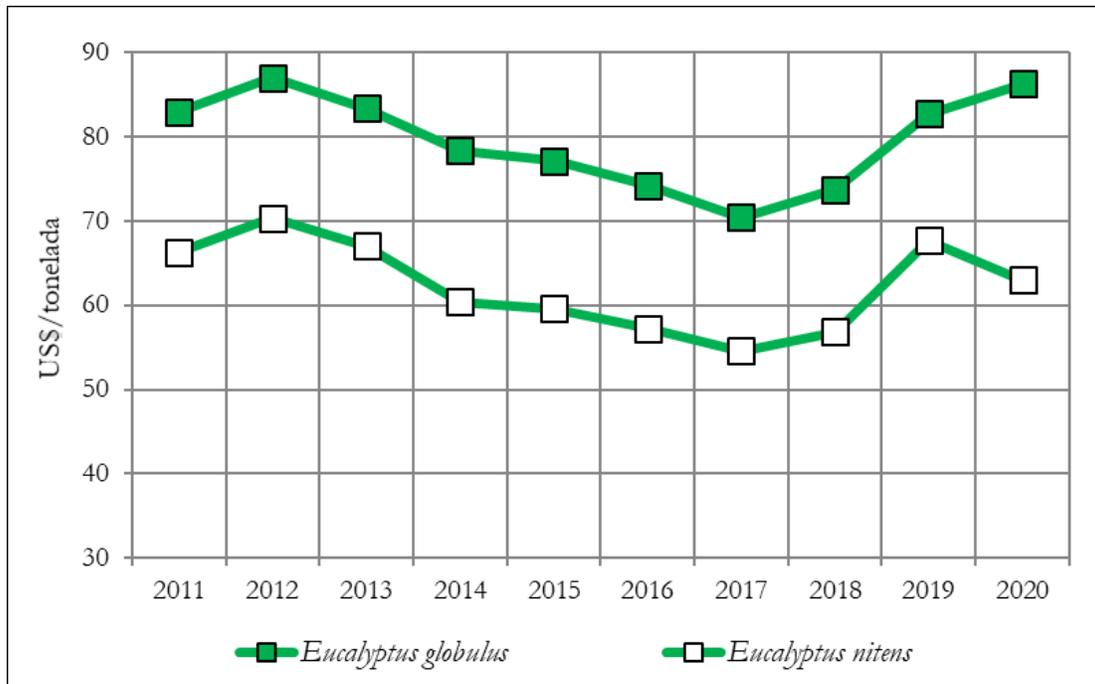
Figura N°12: Participación por especie en las exportaciones de astillas a Japón, 2011-2020

Con respecto a Japón, éste ha sido el mayor destino para las exportaciones chilenas de astillas, con una participación anual entre 92% y 100%. Sin embargo, desde 2016 su participación cae al 62% como consecuencia de la relevancia que adquiere el mercado chino. Las astillas de *Eucalyptus globulus* exportadas a Japón crecieron hasta un máximo en el año 2012, pero luego se observa un retroceso en sus envíos, dando paso en forma paulatina a mayores exportaciones de *Eucalyptus nitens*. Así, en este año de récord de exportaciones de *Eucalyptus globulus* al mercado japonés, la relación de toneladas con las astillas de nitens era de 2,5:1, en el 2020 fue de 1,6:1 y al término de este boletín dicha relación cae a 1,3:1 (enero-julio 2021).

Chile es el segundo mercado de origen de astillas no coníferas para Japón, y el tercero para China. A pesar de la irrupción del mercado chino como comprador de astillas chilenas, Japón sigue siendo el destino preferente.

2.3 Precios de exportación de las astillas chilenas

Desde el año 2018, los precios medios de exportación de astillas evolucionaron en forma creciente, después de verse reducidos por seis años consecutivos. El año 2020, los precios de exportación astillas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens* se distanciaron entre sí, más de lo que ya venían registrando, particularmente por una reducción del precio medio de exportación de astillas de *Eucalyptus nitens*. Desde el comienzo de la exportación de nitens el año 2000, la diferencia de precios medios entre *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens* se mantuvo relativamente estrecha, pero luego se amplió hacia mediados de esa década. Desde 2011, persiste una diferencia del 30% en favor del precio de *Eucalyptus globulus* sobre *Eucalyptus nitens*.

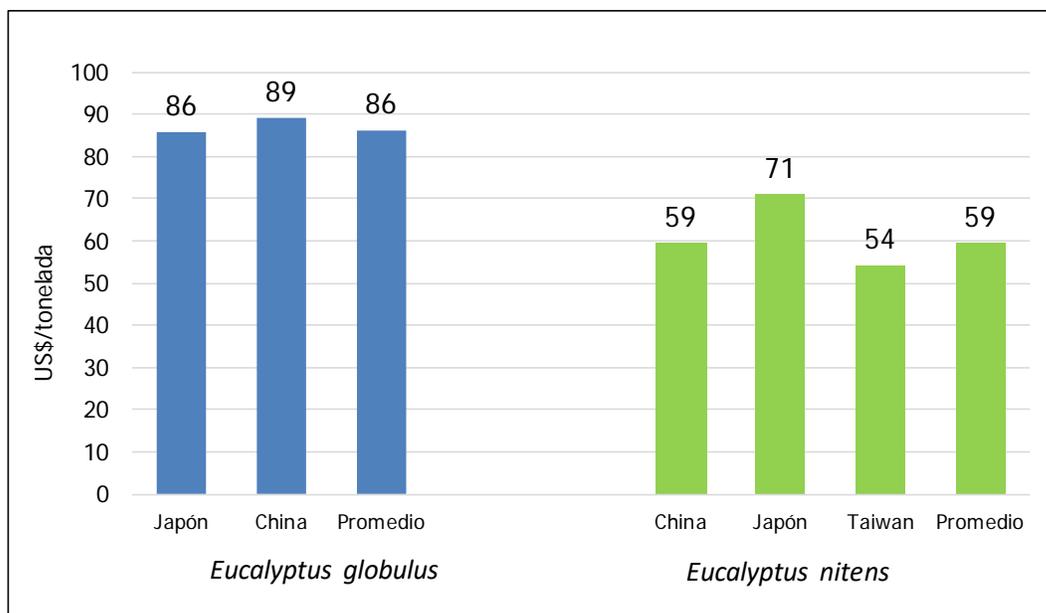


(Fuente: INFOR)

Figura N°13: **Evolución del precio medio de exportación de astillas chilenas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, 2011-2020**

En el año 2020, la tonelada de astillas (verdes) de *Eucalyptus globulus* destinada a exportación alcanzó a US\$85,8/tonelada y la de *Eucalyptus nitens* a US\$54,5/tonelada, mientras que, el precio registrado de la astilla de *Pinus radiata* fue de US\$53,1/tonelada.

La siguiente figura muestra los precios medios por mercado y especie en el año 2020, observando que *Eucalyptus globulus* siempre es superior a nitens.



(Fuente: INFOR)

Figura N°14: **Precios medios de exportación de astillas de Chile, por mercado destino, año 2020**

Al término de este boletín se encontraban disponibles las exportaciones forestales hasta el mes de agosto de 2021. Al respecto, cabe señalar que el precio promedio de exportación del período enero-agosto de este año para las astillas de *Eucalyptus globulus* muestra una reducción de 6,0% respecto de los ocho primeros meses del 2020, en tanto que las astillas de *Eucalyptus nitens* bajaron en 2,1%. Cabe destacar que de los dos mercados relevantes de este producto forestal, el mercado japonés se verá considerablemente más afectado en el valor de las exportaciones al terminar el presente año, que lo que experimentarán las exportaciones de astillas a China.

III. Anexo: Directorio de plantas de astillado de madera en operación, año 2020

3.1 Centrales de astillado (35 unidades productivas)

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
O'Higgins	Virutas de Maderas S.A.	Km. 91,6 Ruta I-90 - Camino a Pichilemu	Rinconada Alcones
Maule	Agroforestal Cauquenes Ltda.	Km. 38 Cauquenes - Chanco	Pelluhue
	Comercial Radiata Del Maule Ltda.	Km. 13,5 INT Camino a San Javier	Constitución
	Industria Maderera Geomar Ltda.	km. 14 Camino a San Javier (interior) Parcela 108 San Ramón	Constitución
	Industrial y Maderera Santa Lucía Ltda.	Km. 263 Ruta 5 Sur	Maule
	Soc. Comercial e industrial San Sebastián	Cruce Pangal - Lucero a 500 mt. Ruta 5 sur	Villa Alegre
	Soc. Isaul Bernal e hijos SPA	Km. 14 Camino a San Javier	Constitución
Ñuble	Comercial Guivar Ltda. (Quirihue)	Km. 2 Quirihue - Cobquecura	Quirihue
Biobío	Coala Industrial Ltda. (Planta Corcovado)	Puerto Industrial Schwager	Coronel
	Consorcio Maderero S.A. (Planta Schwager)	Av. Arenas Blancas s/n, Recinto Industrial Schwager	Coronel
	For y Agr Fullgreen Chile Ltda.	Parc 2 Parcelación Los Tilos - Los Ángeles	Los Ángeles
	Forestal Aitue Ltda.	Fundo Rarinco Lote 2 I	Los Ángeles
	Forestal Collicura Ltda	Km. 43 Fundo San Juan camino Concepción - Santa Juana	Santa Juana
	Fulghum Fibras Chile S.A. (Planta CRN)	Av. Costanera S/N	Coronel
	Fulghum Fibras Chile S.A. (Planta PAC)	Av. Costanera S/N	Coronel
	Inmobiliaria Forestal e Inv. Savi Ltda.	Km. 4 Ruta 146 Camino Ruta 5 Sur - Concepción	Cabrero
	Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA (Planta 1)	Parcela 10 Los Copihues	Los Ángeles
	Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA (Planta 2)	Parcela 10 Los Copihues	Los Ángeles
	Javie Pezoa Gutierrez Forestal EIRL	Avda. Las Industrias 10230	Los Ángeles
	KBM Chile S.A. (Planta Dos)	Predios de Huepil y Tucapel	Tucapel
	KBM Chile S.A. (Planta Uno)	Predios de Mulchén y Santa Barbara	Mulchén
	Soc. Ricardo Rozas e Hijos Ltda.	Km. 4 Monte Águila - Yumbel	Monte Águila
Araucanía	Barraca y Mueblería Nahuelbuta Ltda.	Parcela Santa Elvira Lote 1	Renaico
	Industrial Bosques Cautín S.A	Km. 3 Camino Los Sauces a Puren	Los sauces
	Servicios Forestales Los Cipreces Ltda.	km 730 ruta 5 sur	Gorbea

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
Los Ríos	Consorcio Maderero S.A. (Planta Las Mulatas)	Camino a Guacamayo s/n	Valdivia
	Forestal Río Calle Calle SA	Guacamayo s/n Fundo Santa Rosa, Las Mulatas	Valdivia
	Portuaria Corral S.A.	Arica 2691	Valdivia
Los Lagos	Biomasa Salinas y Waeger Ltda.	Km. 15 Ruta 5 Sur, Sector Putabla	Osorno
	Coala Industrial Ltda. (Planta Calbuco)	Sector San José, Isla Quihua	Calbuco
	Comaco S.A. (Planta Puerto Varas)	Km. 1011 Ruta 5 Sur	Puerto Varas
	Consorcio Maderero S.A. (Planta Puerto Varas)	Sector La Laja	Puerto Varas
	Forestal Los Lagos S.A.	Km. 1023,9 Ruta 5 Sur	Puerto Montt
	KBM Sur SPA	Predios de Purranque y Los Lagos	Osorno
	Soc. Transportes S y P Ltda.	Km. 1 Camino a Puyehue	Osorno

3.2 Astilladores integrados a aserraderos (144 unidades productivas)

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
Valparaíso	Forestal Lotito y Cía Ltda.	Km. 3 Ruta 66 Santo Domingo - Navidad	Santo Domingo
	Zamora y Zamora Ltda.	Camino Viejo esq. Cruce a Quintay, Las Tablas	Valparaíso
Metropolitana	Cornejo Forestal SPA	Km. 11 Camino a Rapel	Melipilla
O'Higgins	A I S.A.	Km. 71 Ruta 90	Peralillo
	Agr. y Forestal El Peumo Ltda.	Ruta H-30 N°3024, Lo Miranda	Doñihue
	Carlos Silva y Otra	Camino Pichilemu. San Fernando, Pailimo	Marchihue
	Dimasa S.A.	Fundo Alto Colorado	Pichilemu
	Forestal Eco Sur S.A.	Km. 96,5 Ruta 90 Marchihue - Pichilemu	Marchihue
	Forestal y Com. Santa Rosa SPA	Km. 7 Ruta G-60 Litueche - Melipilla, El Cardonal	Litueche
	Industrial Naguilan S.A.	Coguil S/N	Pichilemu
	Víctor Espinoza Villegas	Cruce Pailimo	Pichilemu
Maule	3 Volcanes SPA	Km. 7,5 Talca - San Clemente, Huilquilemu	Talca
	Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Km. 8 Constitución - San Javier	Constitución
	Aserradero Mabel SPA	Km. 0,5 Camino a Duao	Talca
	Aserraderos Foresco Ltda.	Km. 261 Ruta 5 Sur Parcela El Sauce, Chacarillas	Maule
	Aserraderos Mestre S.A.	Km. 6, Constitución - San Javier	Constitución
Maule	Aserradero Santa Loreto Ltda.	Km. 15 Constitución - San Javier (interior) Parcela 67	Constitución

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Km. 13,5 Constitución - San Javier	Constitución
	Com. de Madera José Miguel Ríos Lepe EIRL	Ruta K-16	Curepto
	Comercializador Santa Marta EIRL	Ruta J60 S/N Sector Porvenir	Hualañe
	Constructora Travesía SPA	Km. 265 Ruta 5 Sur Camino Hac. del Maule, S-4.	Talca
	Desiderio Ortega Sepúlveda	Km. 25 Parral - Bullileo	Parral
	Eduardo Muñoz Campos	Km. 15 Constitución - San Javier	Constitución
	Eduardo Muñoz Fuentealba	Naicura, Lote 4	Licanten
	El Chivato de Nuñez Ltda.	Chacarillas - Unihue Parcela El Triángulo	Maule
	Forestal Maderas Cerro El Padre Ltda.	Km. 7 Parral - Cauquenes	Cauquenes
	Forestal Mallorca Ltda.	Km. 14 Constitución - San Javier	Constitución
	Forestal Santa Blanca S.A. (Planta Constitución)	Km. 10 Constitución - San Javier	Constitución
	Forestal Santa Blanca S.A. (Planta Longaví)	Km. 3 Longaví - Cuñao	Longaví
	Forestal Tres Eme S.A.	Km. 22 Camino a Chanco, Ruta M 50	Constitución
	Forestal y Agrícola Yukon Ltda.	Santa Rita Pelarco Parcela 47 Lote B	Talca
	Gabriel Valdebenito Tirapegui	Km. 8 Carreras Cortas S/N	Chanco
	Hernán Valdés Chamorro	Camino a Rari Matanza Lote 8	Empedrado
	Ind. de la Madera Damián Fuentes Carrasco EIRL	Km. 42 Constitución - San Javier, Nirivilo	San Javier
	Ind. Maderera Prosperidad Ltda.	Km. 250 Ruta 5 Sur	Talca
	Industrial Madeex S.A.	Km. 272 Ruta 5 Sur	San Javier
	José Miguel Erenchun Dieguez	Km. 207 Ruta 5 Sur	Molina
	Juvenal Muñoz Fuentealba	Km. 14 Constitución - San Javier Parcela 90	Constitución
	Maderas Arauco S.A. (Planta Viñales)	Km. 5 Cruce Viñales - Chanco	Constitución
	Maderas Galarce Ltda.	Km. 83,5 Ruta J-60	Licanten
	Maderas Martín Ltda.	Km. 7 Constitución - San Javier	Constitución
	Maderera Ariel Núñez EIRL (Planta 1)	Km. 13,5 Constitución - San Javier	Constitución
	Maderera Indalicio Núñez Ltda.	Km. 9,5 Constitución - San Javier	Constitución
	Manuel Muñoz Guajardo	Km. 26 Constitución - San Javier	Constitución
	Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Km. 11 Constitución - San Javier	Constitución
	Prestación de Servicios Luis Flores González EIRL	Km. 13,5 Constitución - San Javier	Constitución
	Sandra Mercedes Rojas Rojas	Km. 37 Constitución - San Javier	Constitución
Maule	Soc. Agr For y Transp. Duran y Duran SPA	Km. 12 Constitución - San Javier	Constitución

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	Soc. Com. Aserraderos Hermanos Muñoz Campos Ltda.	Km. 15 Constitución - San Javier	Constitución
	Soc. Com. Valenzuela Cáceres Hnos. Ltda.	Km. 15 Constitución - San Javier	Constitución
	Soc. de Transp. y Aserraderos Benjamín Muñoz Ltda.	Sector La Higuera S/N	Empedrado
	Soc. Maderera Dunas Ltda.	Km. 11 Constitución - San Javier	Constitución
	Soc. Maderera Zanzana Ltda.	Chacarillas - Unihue La Arena Calle 1 Sitio 5	Talca
Ñuble	Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Ruta N-676, Sector Rucapequen	Chillán
	Aserradero San Joaquín S.A.	Av. OHiggins 3840	Chillán Viejo
	Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Km. 3 Camino Las Mariposas	Chillán
	Com. de Maderas Impregnadas Concon Ltda.	Km. 1 Quirihue - Chanco	Quirihue
	Com. Guivar Ltda.	Km. 3 Ruta 126 Trehuaco - Coelemu, Sector Maitenco	Trehuaco
	Comer. y Forestal Lahui Lahui Ltda.	Ruta N-450, Fundo Mollihua, Sector Lahuilahue	Trehuaco
	Forestal Butros Ltda.	Parc 28 Cam. a Nahueltoro, Ruta N-425	Chillán
	Forestal León Ltda. (Planta Coelemu)	Ruta O-10 Coelemu - Ñipas Hijuela 2 Lote B, Sector Tropezón	Coelemu
	Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Km. 14 Coelemu - Ñipas, Sector Batuco	Ránquil
	Gómez y Gómez Ltda.	Km. 380 Ruta 5 Sur	San Carlos
	Ind. Forestal y Serv. Madereros S.A.	Km. 3 Ruta N-50 Camino Ruta 5 Sur - San Nicolás, Sector El Manzano	San Nicolás
	Juan Patricio Henríquez Bustos	Km. 0,5 Quirihue - Cobquecura	Quirihue
	Maderas Arauco S.A. (Planta Cholguan)	Ruta N-965, Sector Cholguan	Yungay
	Maderas Arauco S.A. (Planta Nueva Aldea)	Km. 21 Autopista del Itata, Complejo Industrial Nueva Aldea	Nueva Aldea
	Maderas Bsc Ltda.	Calle Larga 128, Sector Santa Clara	Bulnes
	Sergio Riquelme Canto Maderera EIRL	Km. 1 Coihueco - Bustamante	Coihueco
	Soc. Com. Andrade Vera y Vera Ltda.	Juan de la Cruz León 345	Quirihue
	Soc. Maderera Alto Lonquén Ltda.	Ruta N-50 Fundo Los Lirios	San Nicolás
Biobío	Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Km. 527 Ruta 5 Sur	Mulchén
	Aravena Hnos. Ltda.	Autopista 6750	Talcahuano
	Aserradero, Madera y Explotación de Bosques José Lino Lillo Calabrano	Km. 1 Ruta N-59-Q Huepil - Tucapel	Huepil
	Aserradero de Maderas Ind. San Ignacio Ltda.	Km. 520 Ex-Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Aserradero Los Castaños Ltda.	Ex Ruta 5 Sur Parcela A-22, Sector El Avellanito	Los Ángeles
	Aserradero Poco a Poco Ltda.	Parcela 10 Los Copihues, Sector San Cristóbal	Los Ángeles
Biobío	Aserradero Promaest SPA	Km. 10 camino a Santa Bárbara	Los Ángeles

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	Aserraderos Cerro Colorado S.A.	Km. 3,5 Ruta Q-61 Los Ángeles - Santa Bárbara	Los Ángeles
	Aserraderos Duraben Ltda.	Jaime Repullo 812	Talcahuano
	Aserraderos JCE S.A.	Km. 10 Ruta Q-61 Los Ángeles - Santa Bárbara	Los Ángeles
	CMPC Maderas SPA (Planta Bucalemu)	Km. 1 Ruta 5 Sur - Laja, Sector Bucalemu	Los Ángeles
	CMPC Maderas SPA (Planta Mulchen)	Km. 540 Ruta 5 Sur	Mulchén
	CMPC Maderas SPA (Planta Nacimiento)	Ruta 156 Complejo Industrial Santa Fé	Nacimiento
	Com. Santa Filomena Ltda.	Goycolea S/N	Yumbel
	Consorcio Maderero S.A. (Planta Coigue)	Km. 20 Ruta 180 Los Ángeles - Nacimiento, Sector La Suerte	Los Ángeles
	Embalajes Standard Ltda.	Km. 10 Ruta Q-34 Los Ángeles - Santa Fé	Los Ángeles
	Focsar SPA	km. 1,4 Camino a Santa Laura, Lote 75	Los Ángeles
	Foraction Chili S.A.	Km. 94 Ruta 160	Curanilahue
	Forestal Aitue Ltda.	Ex Ruta 5 Sur Fundo Rarinco Lote 2 I, Sector Puente Rarinco	Los Ángeles
	Forestal Collicura Ltda.	Km. 43 Ruta 156 Concepción - Santa Juana, Sector Pelún	Santa Juana
	Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Km. 468 Ruta 5 Sur	Cabrero
	José Romero Veloso	Km. 16 Ruta Q-61 Los Ángeles - Santa Bárbara, Sector Llano Blanco	Los Ángeles
	Kimwood SPA	Km. 458,1 Ruta 5 Sur	Cabrero
	Laminadora Los Ángeles S.A.	Av. Las Industrias 1200 Ex Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Maderas Arauco S.A. (Planta El Colorado)	Km. 3 Ruta 160 Curanilahue - Carampangue	Curanilahue
	Maderas Arauco S.A. (Planta Horcones I)	Ruta 160 Carampangue - Laraquete Fundo La Playa, Sector Horcones	Arauco
	Maderas Arauco S.A. (Planta Horcones II)	Ruta 160 Carampangue - Laraquete Fundo La Playa, Sector Horcones	Arauco
	Maderas Impregnadas Preserva Ltda.	Km. 500 Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Maderas Pilguen S.A.	Km. 504 Ex-Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Maderas Rarinco S.A.	Km. 502 Ex-Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Masisa S.A.	Km. 2,15 Ruta 146 Camino Ruta 5 Sur - Concepción	Cabrero
	Monteverde S.A.	Av. Yungay 786	Huepil
	Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Avda. Las Industrias 1015	Los Ángeles
	Soc. Com. e Ind. Santa María Ltda.	Longitudinal sur km 520, sector Duqueco	Los Ángeles
	Soc. Com. y Forestal Pilpilco Ltda.	Km. 1 Ruta P-460 Camino La Virgen	Los Álamos

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
Biobío	Soc. Constructora Pallets Viento Sur Ltda.	Km. 119 Ruta P-60-R Concepción - Cañete, Sector Pitrinco - Antigualla	Los Álamos
	Soc. de Manufacturas Timberni Ltda. (Planta 1)	Km. 1,5 Camino a Santa Laura Lote 68 Higuera N° 9, Sector Montenegro	Los Ángeles
	Soc. Forestal e Ind. MBM Ltda. (Planta 1)	Av. Las industrias 1800	Los Ángeles
	Soc. Forestal y Aserraderos Galilea Zizak Ltda.	Ruta P-560 Cañete - Cayucupil, Sector Huillinco	Cañete
	Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Km. 1 Ruta Q-550 Camino a La Isla	Los Ángeles
	Transportes Trinidad SPA	km. 1,4 Camino a Santa Laura, Higuera 9, Lote 77A	Los Ángeles
Araucanía	Agr. Transp. y Maderas Carlos Neira Oporto EIRL	Camino La Vega	Nueva Imperial
	Agrícola y Forestal Caren S.P.A.	Km. 4 Camino Temuco Cunco	Temuco
	Aserradero de Maderas Orlando Sáez Burgos EIRL	Pillalelbun - Pumalal	Pillalelbun
	Aserradero San Juan Ltda.	Entrada Acceso Sur - Lautaro	Lautaro
	Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Km. 20 Temuco-Nueva Imperial	Temuco
	Aserraderos Loncoche S.A.	Longitudinal Sur 01549	Loncoche
	Consorcio Maderero S.A. (Planta Lautaro 1)	Santa Rita Lote A-1, Parque Industrial	Lautaro
	Consorcio Maderero S.A. (Planta Lautaro 2)	Santa Rita Lote A-1, Parque Industrial	Lautaro
	Forestal Andes Ltda.	Km. 2 Freire - Barros Arana	Freire
	Forestal Camello Ltda (Planta Providencia)	Km. 5 Traiguén - Victoria	Traiguén
	Forestal Erwin Erices EIRL	Km. 682 Ruta 5 Sur	Temuco
	Forestal Industrial Sepúlveda Avendaño SPA	Km. 1 Victoria - Traiguén	Victoria
	Forestal Melinka Ltda.	Ruta 5 Sur Km. 725	Gorbea
	Forestal y Comercial Arbolito Ltda.	Km. 648 Ruta 5 Sur	Lautaro
	Industrial Agrifor Ltda.	Acceso Sur Km. 4 Perquenco	Perquenco
	Industrial Glover SPA	Km. 655 Ruta 5 Sur	Lautaro
	Ingecon Ltda.	José Miguel Carrera 1.375	Pitrufrquén
	Maderas Flor del Lago Ltda.	Fundo Flor del Lago	Villarrica
	Soc. Agroforestal y Maderera del Este Ltda.	Km. 645 Ruta 5 Sur	Lautaro
	Soc. Aserradero Voipir Ltda.	Km. 2 Camino Llao Llao, Fundo Voipir	Villarrica
Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Los Diaguitas 770, Barrio Industrial	Freire	
Los Ríos	Forestal Santa Blanca S.A. (Planta Mariquina)	Km. 2 Camino a Pon Pin, desde cruce Ciruelo	Mariquina
	Hugo Manuel Llanccaman Llanccaman	Higuera 1, Perichuquin	Mariquina
	Maderas Arauco S.A. (Planta Valdivia)	Km. 781 Ruta 5 Sur	Mariquina

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
Los Ríos	Maderas e Inversiones José Delgado Vásquez EIRL	Km. 4 Cruce Ruta 5 Sur a La Unión	La Unión
	Maderas Marcelo Zúñiga López EIRL	Km. 45 Lanco - Panguipulli	Panguipulli
	Soc. Comercial MF Ltda.	Avda. Balmaceda 8300	Valdivia
	Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Km. 832 Ruta 5 Sur	Los Lagos
Los Lagos	Com. Manantial SPA	Buenaventura S/N, Sector Casa de Lata	Río Negro
	Maderas de Exportacion S.A.	Km. 2 Ruta U-40 Osorno - Bahía Mansa	Osorno
	Maderas del Sur Ltda.	Km. 2 Ruta U-40 Camino al Mar	Osorno
	Serv. Forestales Víctor Solís Obando EIRL	Km. 1 Riachuelo - Crucero	Riachuelo

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

www.infor.cl
oirs@infor.cl

