



La Industria de Astillas 2018

Boletín Estadístico N° 164



INSTITUTO FORESTAL

LA INDUSTRIA DE ASTILLAS 2018

SANTIAGO, CHILE
2018

Boletín Estadístico N° 164

LA INDUSTRIA DE ASTILLAS 2018

Editor:

Daniel Soto A.

Colaboradores:

Janina Gysling C.

Evaristo pardo V.

Juan Carlos Bañados M.

Santiago, Chile

Septiembre 2018.

Se autoriza la reproducción parcial de este informe citando la fuente.

Fotografía de portada: archivo institucional de INFOR.

INSTITUTO FORESTAL

Área de Información y Economía Forestal

Sede Metropolitana

Santiago, Chile

e-mail: oirs@infor.cl

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

Nota: Este boletín contiene cifras actualizadas al año 2017.

CONTENIDO

Presentación	1
I. La industria de astillas de madera en el año 2017	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	9
2.1 Contexto mundial.....	9
2.2 Exportaciones chilenas	12
2.3 Precios de exportación de astillas chilenas.....	15
III. Anexo. Directorio de plantas de astillado en operación en 2017	18
3.1 Centrales de astillado.....	18
3.2 Astilladores integrados a aserraderos.....	19

Presentación

El presente boletín tiene por finalidad caracterizar la industria del astillado en Chile desde el punto de vista de las cifras más recientes de producción, así como antecedentes generales de exportaciones, que sean un aporte de información cuantitativa sobre esta actividad.

La industria de astillas en Chile en el año 2017, así como en los demás años que conforman las series estadísticas de producción, permite ser caracterizada gracias a la información recopilada en el muestreo a la Industria Forestal Primaria, actividad que INFOR realiza anualmente, siendo el último el ejecutado durante enero y febrero de 2018.

La situación del comercio de astillas de madera a nivel mundial y los países que actualmente tienen mayor protagonismo como actores globales se obtuvo de las cifras proporcionadas por las bases de datos del portal TRADEMAP. Los datos de las exportaciones chilenas de astillas se obtuvieron de las bases de comercio exterior de INFOR, las cuales se basan en los registros del Servicio Nacional de Aduanas.

Finalmente, en Anexo se entrega el Directorio de todas las empresas que participaron aportando con sus antecedentes durante el proceso de muestreo 2018. INFOR agradece su valiosa contribución.

I. La industria de astillas de madera en el año 2017

1.1 Número de establecimientos y producción de astillas

La actividad del astillado de madera en Chile se realiza en dos tipos de unidades. Por una parte, están 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 2017 operaron en el país 194 unidades astilladoras: 41 centrales de astillado y 153 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 1
Número de plantas de astillado por región, año 2017

Región	NÚMERO		TOTAL	PRODUCCIÓN TOTAL (m ³)
	Centrales de Astillado	Integrados a Aserraderos		
Total país	41	153	194	12.282.134
Valparaíso	2	3	5	120.774
O'Higgins	1	6	7	168.276
Maule	6	38	44	1.157.186
Biobío	17	65	82	6.937.267
Araucanía	3	27	30	937.728
Los Ríos	4	9	13	1.396.012
Los Lagos	8	5	13	1.564.890

Fuente: INFOR.

1.2 Centrales de astillado

La producción de astillas de las centrales de astillado en 2017 llegó a un record histórico de 7.566.397 m³, lo que representa el 61,6% de la producción nacional. Durante el período 2010-2017, la producción en estos establecimientos creció a una tasa de 3,7% promedio anual, dinámica que se traduce en un aumento del número de centrales astilladoras (de 34 a 41), como resultado de la mayor demanda gatillada por las exportaciones.

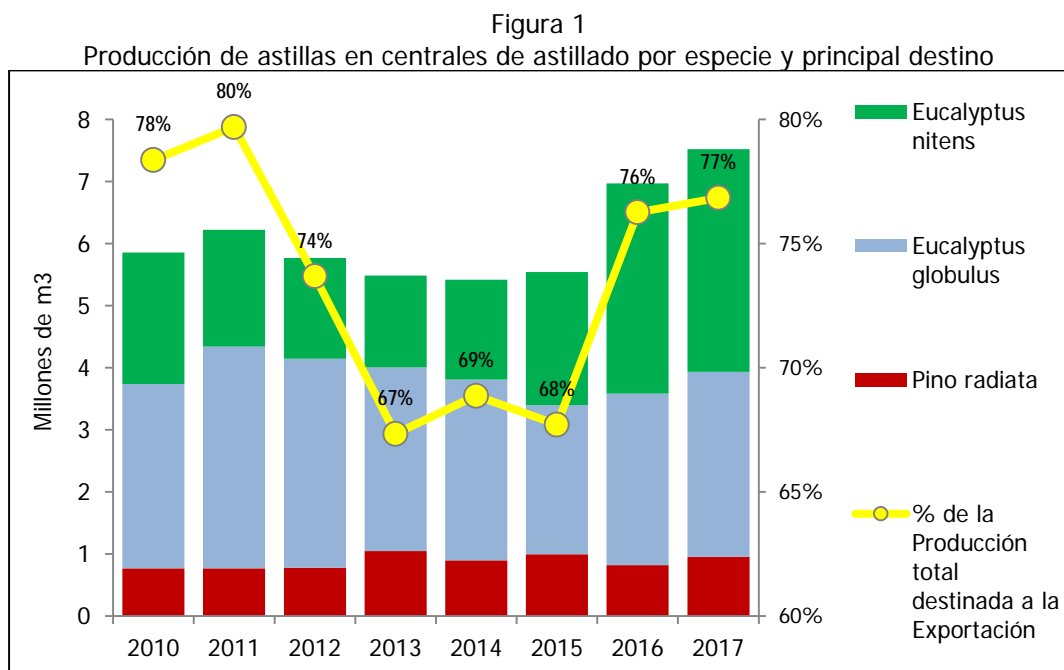
Las centrales de astillado concentran su actividad productiva en *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens* que en conjunto representan el 86,8% de la producción. En estas dos especies se destaca el creciente protagonismo de las astillas de *Eucalyptus nitens*, que pasaron de representar el 42,3% en el año 2010 al 55,7% en el año 2017 y desde el año 2016 se producen más astillas de *nitens* que de *globulus*. La producción de astillas distintas de los eucaliptos corresponde principalmente al pino radiata y, ocasionalmente, se astillan pequeños volúmenes de otras especies.

Cuadro 2
Producción de astillas en centrales de astillado, por especie (m³)

	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pino Radiata	Otras especies	TOTAL
2010	2.971.532	2.120.567	765.438	928	5.858.465
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	2.913.946	1.610.901	894.857	198.516	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

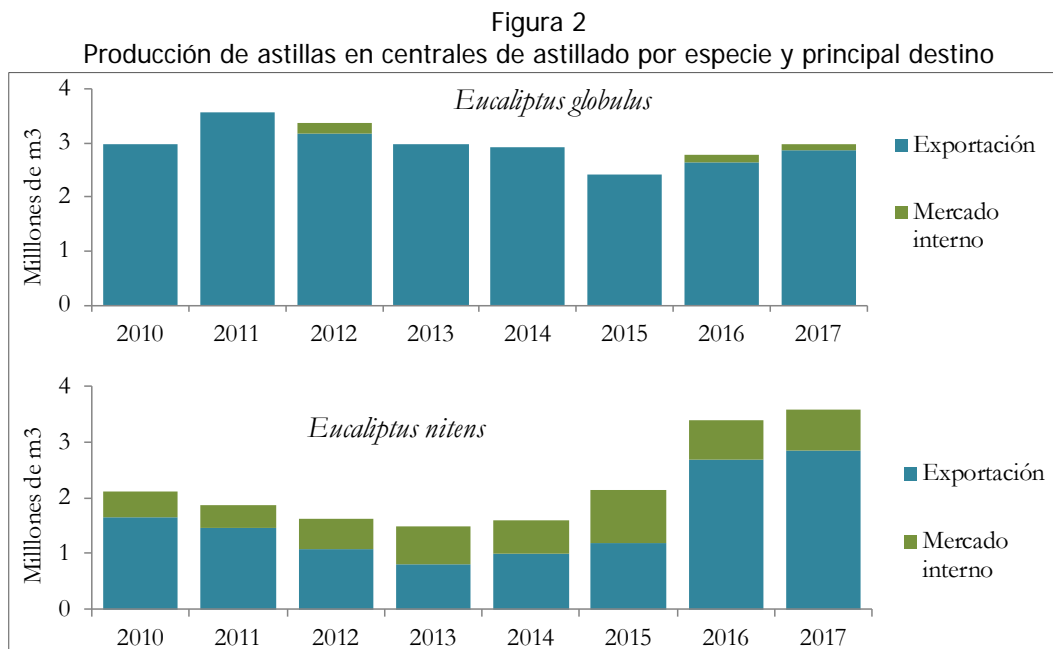
Fuente: INFOR.

La producción de astillas en este tipo de establecimientos se destina, en su mayoría, al mercado externo (77% en promedio, de la producción total en el año 2017).



Fuente: INFOR.

Las centrales de astillado realizan la exportación de astillas focalizándose en los eucaliptos, aunque la proporción difiere en cada caso. Así, el 96,3% de la producción de astillas de *Eucalyptus globulus* se envía al exterior y para *Eucalyptus nitens* esta proporción es 79,8%.



Fuente: INFOR.

La producción de astillas de pino radiata representa el 12,6% y tiene como destino solamente 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, y la Provincia de Valdivia en la Región de Los Ríos. 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 y San Vicente (Provincia de Concepción) y Corral (Provincia de Valdivia).

Cuadro 3
Producción de astillas en centrales de astillado, por región (m³ ssc)

Año	Valparaíso	O'Higgins	Maule	Biobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	TOTAL
2010	487.045	181.405	328.115	2.616.179	837.803	736.411	671.507	5.858.465
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

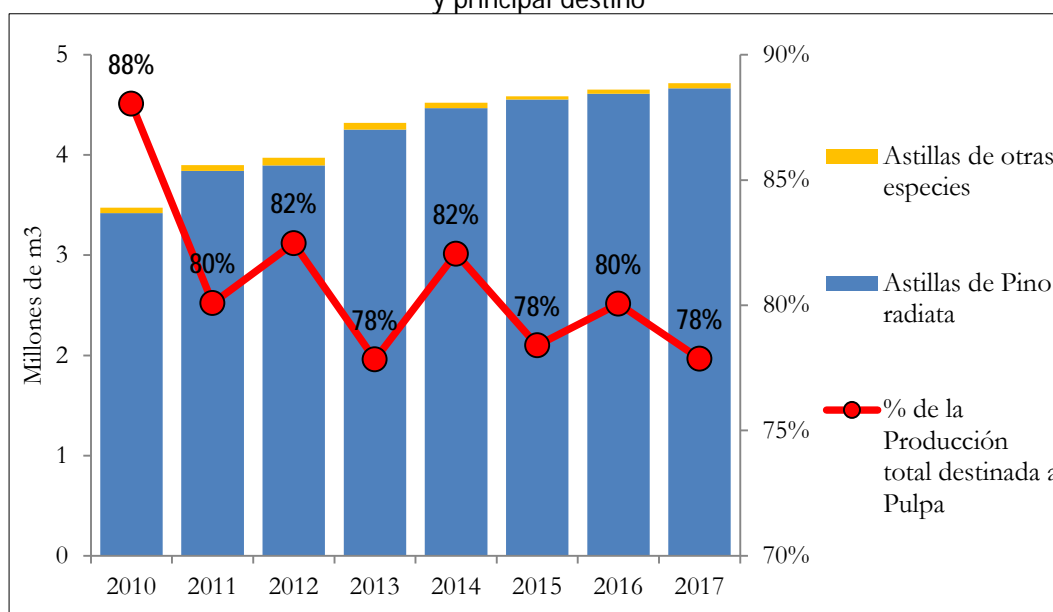
Fuente: INFOR.

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 *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 6,4% 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 85% 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.

Figura 3
Producción de astillas en astilladores integrados a aserraderos por especie,
y principal destino



Fuente: INFOR.

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 la mitad de la producción. En el otro extremo están aquellos astilladores que producen menos de 10 mil m³/año y que suman 68

unidades, con el 8,0% de la producción; y en el rango intermedio, entre 10 mil y 100 mil m³/año, se registran 73 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 las que figuran el pino oregón, álamo y algunas nativas. Las astillas que producen estas unidades tienen como destino el mercado doméstico, fundamentalmente se dirigen a las plantas de celulosa, sector que representa el 77,9%; en segundo lugar se ubican las plantas de tableros y por último el uso para combustible.

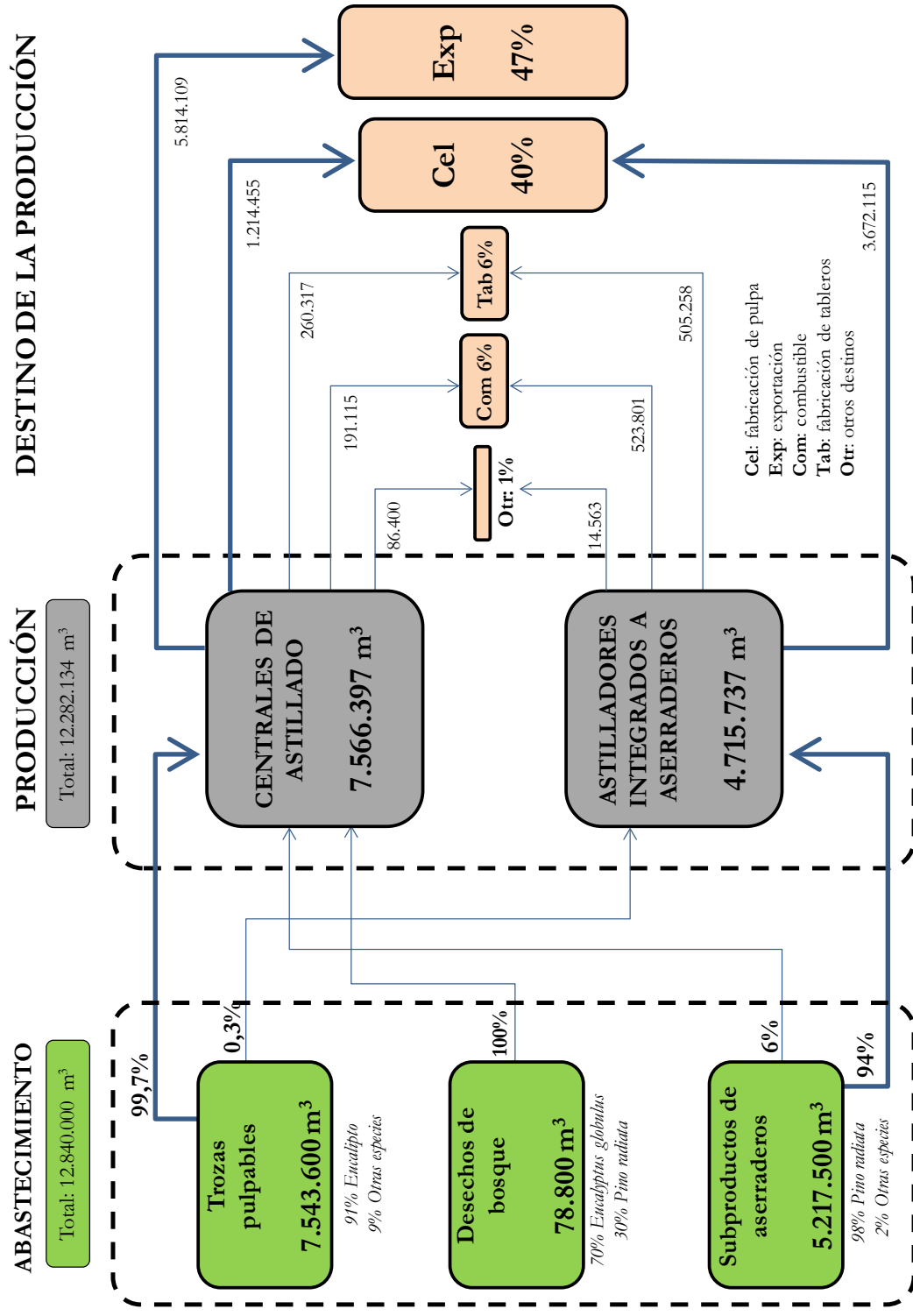
En cuanto a la presencia regional, la Región del Biobío da cuenta del 57% de la producción y en la contribución por provincias productoras, destacan Biobío (23%), Talca (19%), Ñuble (18%) y Arauco (16%), que en general coinciden con las principales provincias productoras de madera aserrada de pino radiata.

Cuadro 4
Producción de astillas en Astilladores Integrados a aserraderos, por región (m³ ssc)

Año	Valparaíso	O'Higgins	Maule	Biobío	Araucanía	Los Ríos	Los Lagos	TOTAL
2010	13.299	28.533	617.490	2.255.553	221.925	300.761	36.251	3.473.813
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	493.082	374.436	70.425	4.715.575

Fuente: INFOR.

Figura 4
Flujo de madera en la industria astilladora de Chile, año 2017



Fuente: INFOR.

II. Comercio mundial de astillas y las exportaciones chilenas

2.1 Contexto mundial

El comercio mundial¹ de astillas moviliza anualmente cerca de 41 millones de toneladas (unos 66 millones de m³) y es ampliamente liderado por las maderas no coníferas. El volumen de las exportaciones mundiales alcanzó un máximo histórico en 2017 gracias a la positiva tendencia experimentada en las exportaciones de astillas de no coníferas aunque las astillas de coníferas en los últimos años (2014-2017) han contribuido mostrando una leve tendencia al alza. Pese a esto, el dinamismo en el mercado ha estado marcado por la evolución de las astillas de no coníferas que mantienen una tendencia positiva desde el año 2010 y que, adicionalmente, casi triplican las de coníferas.

En valor, Japón es el país que lidera las importaciones de astillas de coníferas y lo hace principalmente desde EE.UU. y Australia. Hasta 2016 Canadá era su cuarto proveedor, pero en 2017 cayó fuertemente en cerca de 72% y se ubicó en la sexta posición.

Por el lado de los exportadores mundiales, los tres mayores son EE.UU., Alemania y Rusia, cuyas ventas principales tienen diferentes mercados: EE.UU. exporta principalmente a Japón, Canadá y Turquía; Alemania comercia casi enteramente con países intra-UE, donde destacan Austria, Bélgica y Suiza; y Rusia, envía más del 90% de sus astillas al mercado finlandés.

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.

Cuadro 5
Flujos de comercio mundial entre los principales exportadores e importadores
de astillas de coníferas, año 2017

		EXPORTADORES					
IMPORTADORES		EE.UU.	Alemania	Rusia	Letonia	Otros(*)	Total
	Japón	13,3%		0,4%		20,0%	33,7%
	Turquía	7,7%			0,9%	4,5%	13,1%
	Finlandia		0,0%	6,2%	1,0%	3,2%	10,4%
	Suecia	0,0%	0,0%	0,1%	4,2%	5,7%	10,0%
	Otros(*)	2,0%	7,7%	0,1%	0,3%	22,8%	32,7%
	Total	23,0%	7,7%	6,8%	6,3%	56,1%	100,0%

Fuente: INFOR, en base a datos consultados en TradeMap.

(*): Aproximaciones utilizadas para ajustar los valores exportados con los importados

En astillas de no coníferas, los principales exportadores son Vietnam, Australia y Chile, y sus principales destinos son los países asiáticos. En efecto, Japón y China son los mayores compradores de astillas de no coníferas y juntos concentran el 86,9% del valor de las importaciones mundiales. China lideró las importaciones en el año 2017 superando en casi 8% las compras de Japón, que por largos años fue el primer mercado. Los datos preliminares del primer trimestre de 2018 ampliarían esta diferencia, cercana al 20%.

Cuadro 6
Flujos de comercio mundial entre los principales exportadores e importadores
de astillas de no coníferas, año 2017

		EXPORTADORES						
		Vietnam	Australia	Chile	Sudáfrica	Tailandia	Otros(*)	Total
IMPORTADORES	China	20,2%	15,1%	3,1%	0,0%	3,0%	2,6%	44,0%
	Japón	12,5%	8,0%	6,9%	5,4%	2,8%	7,3%	42,9%
	Portugal			0,2%			2,3%	2,5%
	Taiwán	0,1%	1,3%	0,1%			0,4%	1,9%
	Turquía						1,8%	1,8%
	Otros(*)	1,6%	0,1%	0,2%	0,8%	0,1%	4,1%	6,9%
	Total	34,4%	24,5%	10,5%	6,2%	5,9%	18,5%	100,0%

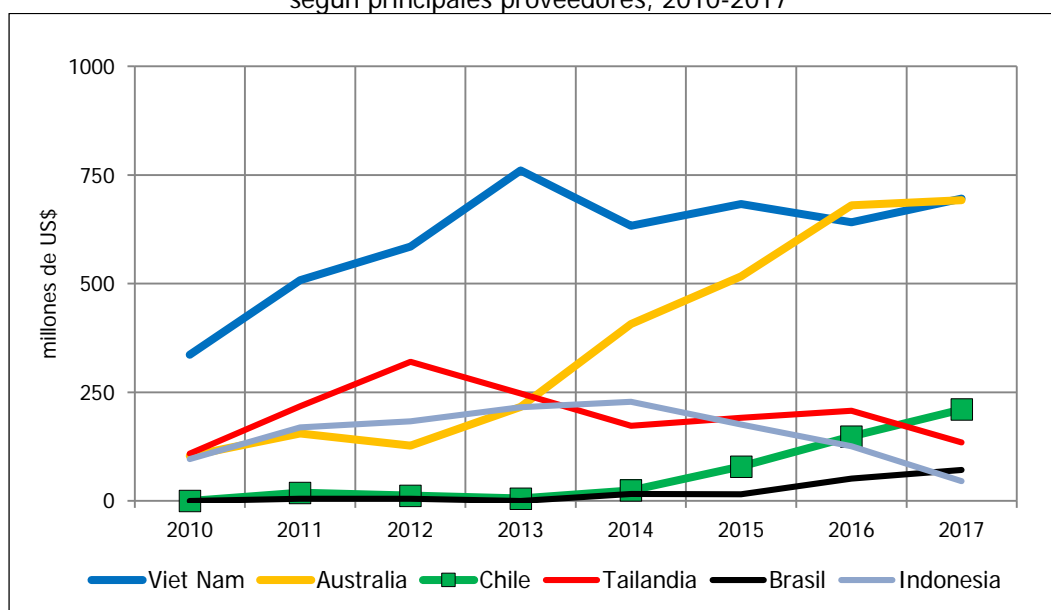
Fuente: INFOR, en base a datos consultados en TradeMap.

(*): Aproximaciones utilizadas para ajustar los valores exportados con los importados

El ranking de mayores importadores de astillas de no coníferas continúa con Portugal (2,5%), Taiwán (1,9%), y Turquía (1,8%), con volúmenes de importación bastante menores respecto de los líderes. Turquía, que figura como quinto mercado comprador, se provee principalmente de Ucrania, Bulgaria y Letonia.

Cabe destacar la dinámica reciente de las importaciones chinas de astillas de fibra corta (no coníferas), las que crecieron al 6,4% promedio anual en los últimos cinco años y cercano al 30% si se consideran los últimos diez. Este crecimiento se ha visto impulsado por las compras a Vietnam y Australia, pero particularmente gracias a este último, cuyas exportaciones al país asiático crecieron siete veces entre 2010 y 2017. En conjunto, Vietnam y Australia exportaron a China casi 9 millones de toneladas en el año 2017, lo cual representa dos tercios del total importado por este país. Con respecto a Chile, su participación como abastecedor del gigante asiático llegó al 10%, transformándose en su tercer mayor proveedor.

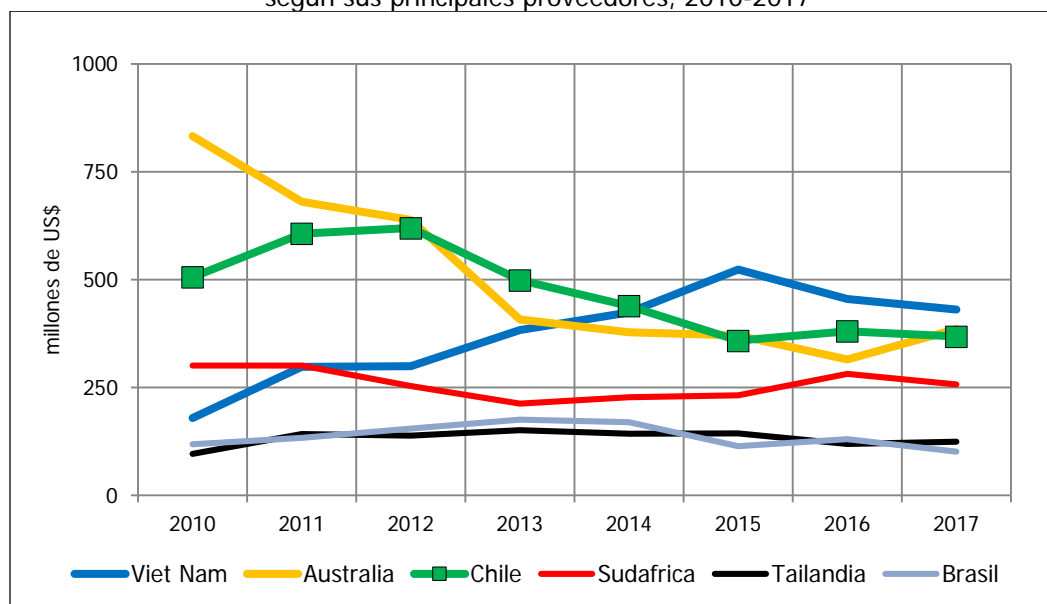
Figura 5
Evolución de las importaciones chinas de astillas no coníferas
según principales proveedores, 2010-2017



Fuente: INFOR en base a datos de Trademap.

Con respecto a Japón, la evolución de las exportaciones de astillas de no coníferas de sus tres mayores proveedores ha seguido trayectorias bastante distintas en el periodo 2010-2017. Mientras Vietnam incrementó sus exportaciones en promedio un 14,4% en dicho periodo, Australia y Chile redujeron sus exportaciones a una tasa promedio anual de -7,3% y -2,6%, respectivamente.

Figura 6
Evolución de las importaciones japonesas de astillas no coníferas
según sus principales proveedores, 2010-2017



Fuente: INFOR en base a datos de Trademap.

2.2 Exportaciones chilenas

Chile exportó 5.743.607 toneladas² de astillas en el año 2017, que en términos de volumen equivalen a aproximadamente 5.804.100 m³. El 99% de la cantidad exportada corresponde a astillas de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, con una participación eventual de otras especies. El monto total exportado en el año 2017 alcanzó un récord histórico, de US\$ 362,5 millones.

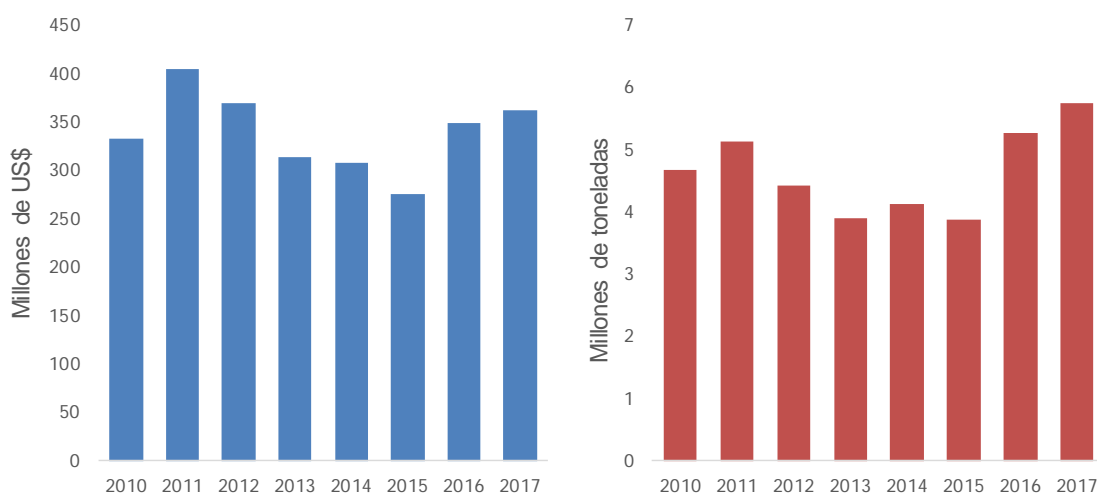
² Corresponde a toneladas verdes, de acuerdo a lo señalado en las declaraciones de exportación del Servicio Nacional de Aduanas.

Cuadro 7
Exportaciones chilenas de astillas, monto y cantidad por especie

Año	Monto (US\$)					Cantidad (toneladas)				
	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pino radiata	Nativas	Total	Eucalyptus globulus	Eucalyptus nitens	Pino radiata	Nativas	Total
2010	240.904.334	91.661.806	-	15.137	332.581.278	3.170.169	1.494.062	-	303	4.664.533
2011	316.325.832	87.927.849	-	-	404.253.681	3.811.408	1.326.862	-	-	5.138.270
2012	299.811.387	68.479.756	500.102	-	368.791.246	3.445.852	973.126	6.736	-	4.425.713
2013	263.983.345	49.272.604	-	-	313.255.948	3.166.730	734.821	-	-	3.901.551
2014	254.235.566	53.506.011	-	-	307.741.577	3.244.784	885.460	-	-	4.130.244
2015	199.840.010	75.847.598	-	-	275.687.609	2.591.745	1.272.666	-	-	3.864.410
2016	209.606.831	139.150.176	-	-	348.757.006	2.822.599	2.432.197	-	-	5.254.796
2017	218.100.611	141.343.279	3.026.152	-	362.470.043	3.095.447	2.591.123	57.037	-	5.743.607

Fuente: INFOR.

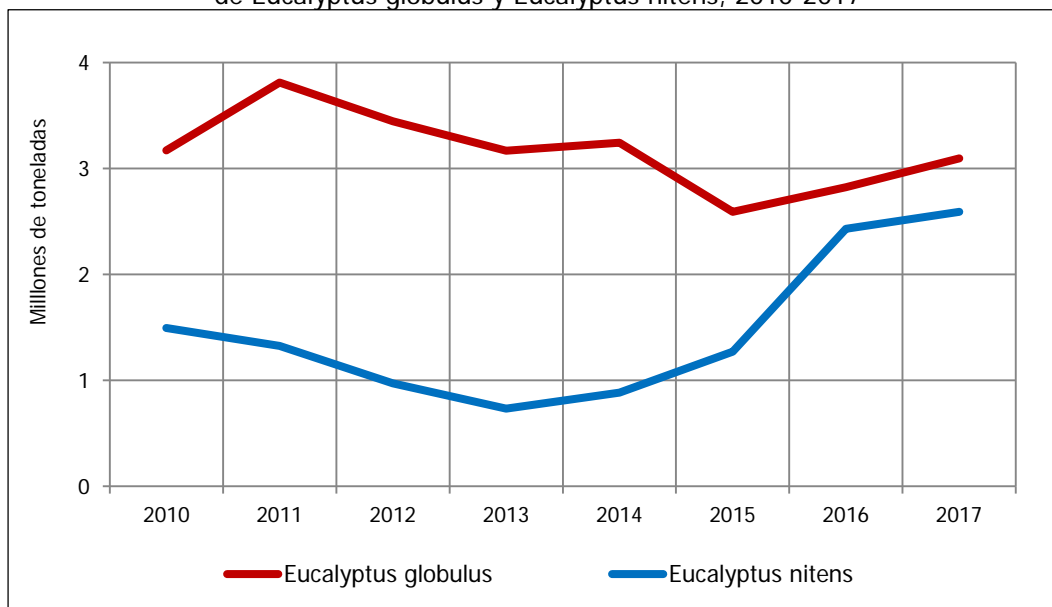
Figura 7
Evolución del monto y cantidad de las exportaciones chilenas de astillas, 2010-2017



Fuente: INFOR.

Las exportaciones de astillas de *Eucalyptus globulus* superan a las de *Eucalyptus nitens*, sin embargo, estas últimas han tomado relevancia en los últimos años lo que ha generado un acortamiento de la brecha a un ritmo que probablemente se revertirá el año 2018, con mayores envíos de astillas de *Eucalyptus nitens*.

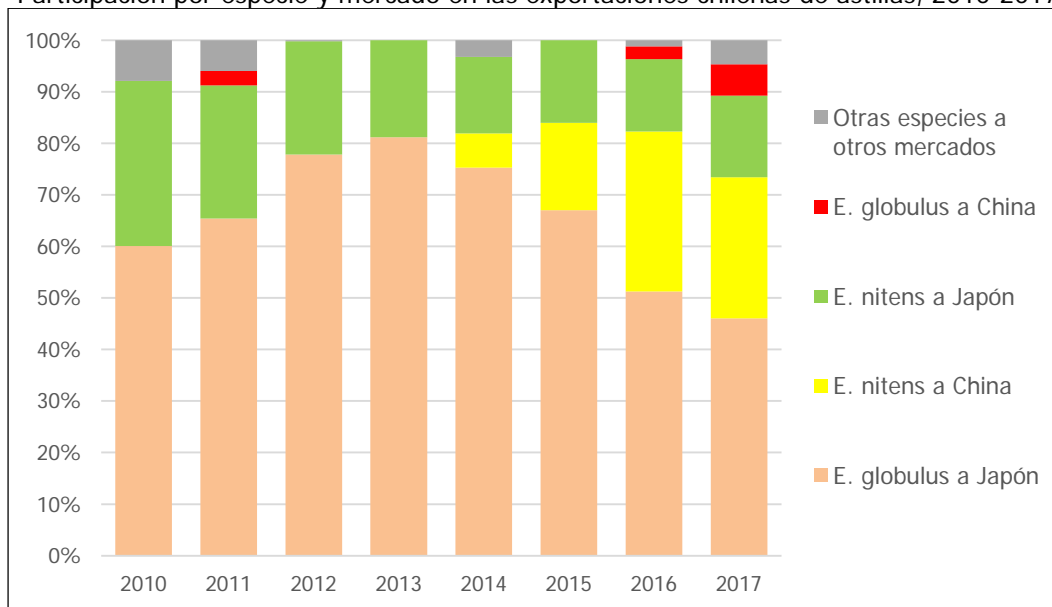
Figura 8
Evolución de las exportaciones chilenas de astillas
de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, 2010-2017



Fuente: INFOR.

La causa del crecimiento de las astillas de *Eucalyptus nitens* que exporta Chile se debe al impulso dado por el mercado chino, pero también a la mayor disponibilidad de este recurso.

Figura 9
Participación por especie y mercado en las exportaciones chilenas de astillas, 2010-2017



Fuente: INFOR.

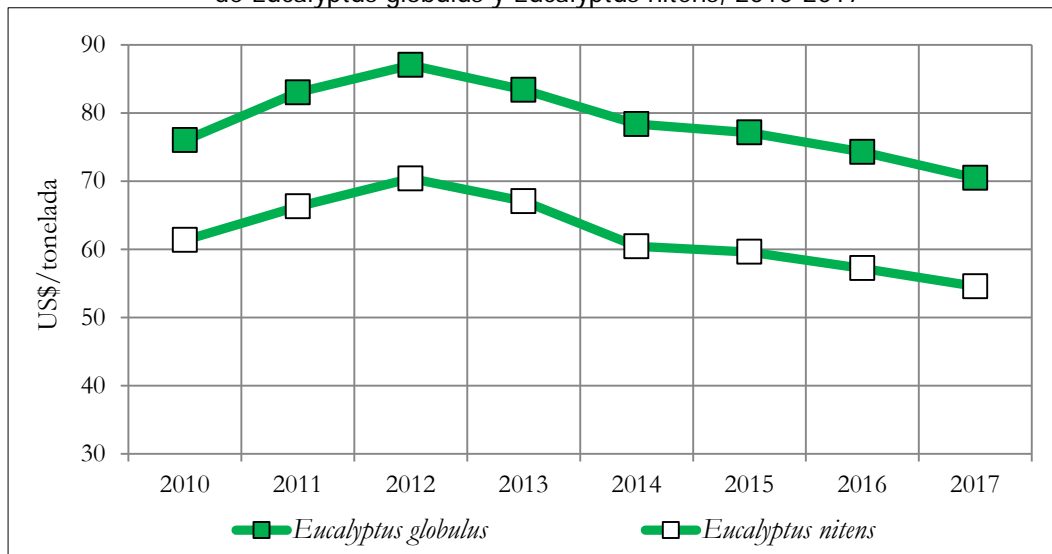
El mercado chino se ha transformado en un interesante destino para la astilla nacional de fibra corta, a consecuencia de los nuevos proyectos de plantas de celulosa y la necesidad de abastecerse de materia prima. Como fue señalado, China se registró como el primer mercado comprador mundial en los años 2016 y 2017, sobrepasando a Japón, que por décadas había sido el primer importador mundial.

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 cuota ganada por el mercado chino. Peso a esto, la importancia que reviste Japón para las exportaciones chilenas de astillas es el resultado de una relación comercial de larga trayectoria. En este sentido, cabe resaltar la posición de Chile dentro de las importaciones japonesas de astillas de no coníferas en el año 2017: tercer mayor proveedor (16% de participación), por detrás de Vietnam (29%) y Australia (19%).

2.3 Precios de exportación de las astillas chilenas

En los últimos seis años los precios medios de las astillas de exportación de las dos especies de eucalipto muestran una tendencia decreciente a partir de los máximos registrados en el año 2012; situación que no se ha logrado revertir. 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. En los últimos años, persiste una diferencia del 30% en favor del precio de *Eucalyptus globulus* sobre *Eucalyptus nitens*.

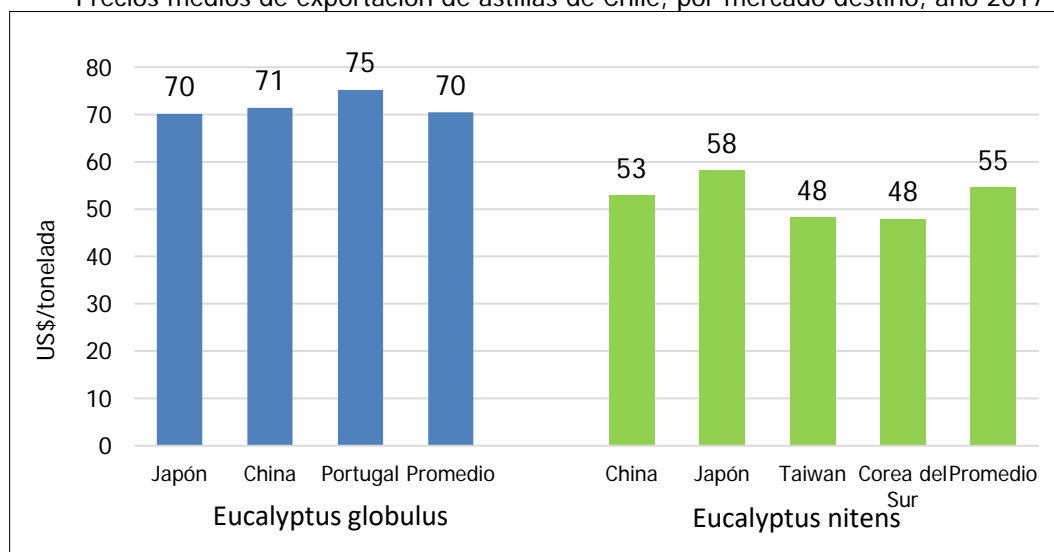
Figura 10
Evolución del precio medio de exportación de astillas de Chile
de *Eucalyptus globulus* y *Eucalyptus nitens*, 2010-2017



Fuente: INFOR.

En 2017 el *Eucalyptus globulus* alcanzó a US\$ 70,5/tonelada y el *Eucalyptus nitens* a US\$ 54,5/tonelada, mientras que el precio registrado para pino radiata, del año 2017, fue US\$ 53,1. Por especies y mercados de destino, las diferencias son bastante estrechas destacando, en el caso del *Eucalyptus nitens*, el mayor precio por tonelada al mercado japonés.

Figura 11
Precios medios de exportación de astillas de Chile, por mercado destino, año 2017



Fuente: INFOR.

Al término de este boletín se encontraban disponibles las exportaciones forestales hasta el mes de noviembre 2018. Al respecto, cabe señalar que el precio promedio de exportación de enero-noviembre de 2018 para las astillas de *Eucaliptus globulus* se mantiene prácticamente sin cambio respecto del que se registró en igual período del año 2017, con una variación apenas superior en 0,5%. En tanto, las astillas de *Eucaliptus nitens* terminarían el año 2018 con un mejor desempeño, ya el precio medio de exportación para el mismo período señalado fue mayor en 5,2%.

III. Anexo: Directorio de plantas de astillado de madera en operación, año 2017

3.1 Centrales de astillado (41 unidades productivas)

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
Valparaíso	Comaco S.A. (Planta San Antonio)	Lote F2 Parque Dyr, San Antonio	San Antonio
	Consorcio Maderero S.A. (Planta San Antonio)	Las Dunas 1615, Barrio Industrial	San Antonio
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
	San Sebastián Ltda.	Cruce Pangal - Lucero a 500 mt Ruta 5 Sur	Villa Alegre
	Soc. Isaul Bernal e hijos SPA	Km. 14 Camino Constitución-San Javier	Constitución
	Soc. Maderera Empedrado Ltda.	Entrada Empedrado, Mano Izquierda	Empedrado
	Sociedad Maderera Contreras y Valdés Ltda.	Km. 7.5, Camino Constitución-San Javier	Constitución
Biobío	Aserradero El Estero Ltda.	Km. 4 Monte Águila - Yumbel	Monte Águila
	Coala Industrial Ltda (Planta Corcovado)	Puerto Industrial Schwager	Coronel
	Comaco S.A. (Planta Dinahue)	Av. Dinahue N° 5389	Talcahuano
	Comercial Guivar Ltda.	Km. 2 Quirihue - Cobquecura	Quirihue
	Consorcio Maderero S.A. (Planta San Vicente)	Gran Bretaña1325	Talcahuano
	Consorcio Maderero S.A. (Planta Schwager)	Recinto Industrial Schwager S/N	Coronel
	Forestal Aitue Ltda.	Fundo Rarínco Lote 2 I	Los Ángeles
	Forestal Collicura Ltda.	Km 43 Fundo San Juan Camino Concepción - Santa Juana	Santa Juana
	Forestal Javier Pezoa EIRL	Av. Las Industrias 10230	Los Ángeles
	Forestal Sofoagro Ltda.	Km. 520, Ex Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Fulghum Fibras Chile S.A. (Planta Coronel)	Avda. Costanera S/N°	Coronel
	Fulghum Fibras Chile S.A. (Planta Pac)	Avda. Costanera S/N°	Coronel
	Inmobiliaria Forestal e Inv. Savi Ltda.	Km. 4 Ruta 146 , Ruta 5 sur Concepción	Cabrero
	Inversiones y Comercializadora San Guillermo SPA	Parcela 10 Los Copihues	Los Ángeles
	KBM Chile S.A. (Planta Mulchen 1)	Predios de Mulchén y Santa Barbara	Mulchén
	KBM Chile S.A. (Planta Mulchen 2)	Predios de Huepil y Tucapel	Tucapel
	Soc.Agr.y For. Pozo y Reyes Ltda.	Parcela 10 Los Copihues	Los Ángeles

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
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
Los Lagos	Biomasa Salinas y Waeger Ltda.	10 km. Al norte de Osorno	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
	Comercial Manantial SPA	Ruta 5 Sur a Río Frío (500 mts del cruce)	Puerto Varas
	Consortio Maderero S.A. (Planta Puerto Varas)	Sector La Laja	Puerto Varas
	Forestal Los lagos S.A.	Ruta 5 Sur km. 1023,9	Puerto Montt
	KBM Sur Ltda.	Predios de Purranque y Los Lagos	Osorno
Los Ríos	Soc. Transporte S Y P Ltda.	Km. 1 Camino a Puyehue	Osorno
	Consortio Maderero S.A. (Planta Las Mulatas)	Camino a Guacamayo s/n	Valdivia
	Forestal Río Calle Calle S.A.	Guacamayo s/n Fundo Santa Rosa, Las Mulatas	Valdivia
	Inversiones Quillalhue Ltda.	Av. Balmaceda 8300 Interior	Valdivia
	Portuaria Corral S.A.	Arica 2691	Valdivia

3.2 Astilladores integrados a aserraderos (153 unidades productivas)

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
Valparaíso	Forestal Las Tablas Ltda.	Camino a Quintay S/N Fundo Las Tablas	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
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
	Dimasa S.A.	Fundo Alto Colorado	Pichilemu
	Forestal Eco Sur S.A.	Km. 96,5 Ruta 90 Marchigue - 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
Maule	Arnoldo Opazo y Cía. Ltda.	Km. 8 Constitución - San Javier	Constitución

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	Aserraderos Foresco Ltda.	Km. 261 Ruta 5 Sur Parcela El Sauce, Chacarillas	Maule
	Aserraderos Tilleria Ltda.	Km. 12 Constitución - San Javier	Constitución
	Aserradero Santa Loreto Ltda.	Km. 15 Constitución - San Javier (interior) Parcela 67	Constitución
	Claudio Alejandro Muñoz Rozzi	Km. 13,5 Constitución - San Javier	Constitución
	CMPC Maderas S.A. (Planta Constitución)	Las Cañas S/N	Constitución
	Com. de Madera José Miguel Ríos Lepe EIRL	Ruta K-16	Curepto
	Comercializador Santa Marta EIRL	Ruta J60 S/N Sector Porvenir	Hualañe
	Comercializadora y Serv. Jorge Durán Retamal EIRL	Km. 12 Constitución - San Javier	Constitución
	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
	Empresa Flores EIRL	Km. 13,5 Constitución - San Javier	Constitución
	Fernando Muñoz Viveros	Km. 3 Camino El Ajial	Parral
	Forestal León Ltda. (Planta Cauquenes)	Km. 7 Parral - Cauquenes	Cauquenes
	Forestal Mallorca Ltda.	Km. 14 Constitución - San Javier	Constitución
	Forestal Palo Alto SPA	Km. 277 Ruta 5 Sur	Villa Alegre
	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 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. Maderera Prosperidad Ltda.	Km. 250 Ruta 5 Sur	Talca
	Industrial Madeex S.A.	Km. 272 Ruta 5 Sur	San Javier
	Maderas Galarce Ltda.	Km. 83,5 Ruta J-60	Licanten
	Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda. (Planta Maule)	Ruta 5 Sur Km. 265	Talca
	Maderas Martín Ltda.	Km. 7 Constitución - San Javier	Constitución
	Manuel Muñoz Guajardo	Km. 26 Constitución - San Javier	Constitución
	Mauricio Muñoz y Cía. Ltda.	Km. 11 Constitución - San Javier	Constitución
	Nelson Iván Mestre Allende	Km. 6, Constitución - San Javier	Constitución
	Paneles Arauco S.A. (Planta Viñales)	Km. 5 Cruce Viñales - Chanco	Constitución
	Richard López López	Cerrillo Caiván El Parrón Parcela 10	Talca
	Soc. Com. Aserraderos Hermanos Muñoz Campos Ltda.	Km. 15 Constitución - San Javier	Constitución

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	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 y Transporte 3 Volcanes Ltda.	Km. 7,5 Talca - San Clemente, Huilquilemu	Talca
	Soc. Maderera Zanzana Ltda.	Chacarillas - Unihue La Arena Calle 1 Sitio 5	Talca
Biobío	Agr. y For. El Bolzón Ltda.	Km. 2 Av. María Dolores, Fundo El Bolzón	Los Ángeles
	Agrícola y Forestal Bagaro Ltda.	Km. 527 Ruta 5 Sur	Mulchén
	Aravena Hnos. Ltda.	Autopista 6750	Talcahuano
	Asdrubal Ramírez Rozas	Km. 458 Ruta 5 Sur	Cabrero
	Aserradero Alto Horizonte Ltda.	Ruta N-676, Sector Rucapequen	Chillán
	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-25, Sector El Avellanito	Los Ángeles
	Aserradero Poco a Poco Ltda.	Parcela 10 Los Copihues, Sector San Cristóbal	Los Ángeles
	Aserradero San Joaquín S.A.	Av. OHiggins 3840	Chillán Viejo
	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 Huepil Ltda	Km. 1 Ruta N-59-Q Huepil - Tucapel	Huepil
	Aserraderos JCE S.A.	Km. 10 Ruta Q-61 Los Ángeles - Santa Bárbara	Los Ángeles
	Barraca Rodrigo Fonseca Fernández EIRL	Km. 3 Camino Las Mariposas	Chillán
	CMPC Maderas S.A. (Planta Bucalemu)	Km. 1 Ruta 5 Sur - Laja, Sector Bucalemu	Los Ángeles
	CMPC Maderas S.A. (Planta Mulchen)	Km. 540 Ruta 5 Sur	Mulchén
	CMPC Maderas S.A. (Planta Nacimiento)	Ruta 156 Complejo Industrial Santa Fé	Nacimiento
	Com. de Maderas Impregnadas ConCon Ltda.	Km. 1 Quirihue - Chanco	Quirihue
	Com. Guivar Ltda.	Km. 3 Ruta 126 Trehuaco - Coelemu, Sector Maitenco	Trehuaco
	Com. Santa Filomena Ltda.	Goycolea S/N	Yumbel
	Consorcio Maderero S.A.	Km. 20 Ruta 180 Los Ángeles - Nacimiento, Sector La Suerte	Los Ángeles
	Embalajes Standard Ltda.	Km. 10 Ruta Q-34 Los Ángeles - Santa Fe	Los Ángeles
	Foraction Chili S.A.	Km. 94 Ruta 160	Curanilahue
	Forestal Aitue Ltda.	Ex Ruta 5 Sur Fundo Rarínco Lote 2 I, Sector Puente Rarínco	Los Ángeles
	Forestal Collicura Ltda.	Km. 43 Ruta 156 Concepción - Santa Juana, Sector Pelún	Santa Juana

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	Forestal León Ltda.	Ruta O-10 Coelemu - Ñipas Hijuela 2 Lote B, Sector Tropezón	Coelemu
	Forestal Santa Inés Ltda.	Km.7 Ruta N-59-Q Chillán - Yungay, Sector Las Lajuelas	Chillán Viejo
	Forestal y Aserradero Leonera Ltda.	Km. 14 Coelemu - Ñipas, Sector Batuco Predio El Privilegio	Ránquil
	Gómez y Gómez Ltda.	Km. 380 Ruta 5 Sur	San Carlos
	Importadora y Exportadora Li y Chan Ltda.	Km. 7 Camino Chillan a Yungay	Chillán Viejo
	Ind. Forestal y Serv. Madereros S.A.	Km. 3 Ruta N-50 Camino Ruta 5 Sur - San Nicolás, Sector El Manzano	San Nicolás
	Ind. Maderera Los Castaños Ltda.	Km. 468 Ruta 5 Sur	Cabrero
	Inmobiliaria Forestal e Inv. Savi Ltda.	Km. 4 Ruta 146 Camino Ruta 5 Sur - Concepción	Cabrero
	Juan Patricio Henríquez Bustos	Km. 0,5 Quirihue - Cobquecura	Quirihue
	Kimwood SPA	Km. 458,1 Ruta 5 Sur	Cabrero
	Laminadora Los Ángeles S.A.	Km. 505 Ex Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Maderas Bsc Ltda.	Calle Larga 128, Sector Santa Clara	Bulnes
	Maderas Bustos y Bustos Ltda.	Km. 2 Ruta N-40 Quirihue - Cobquecura	Quirihue
	Maderas Pilguen S.A.	Km. 504 Ex-Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Maderas Rarínco S.A.	Km. 502 Ex-Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Maderas Río Colorado S.A.	Km. 1,5 Camino a Santa Laura	Los Ángeles
	Maderas Settma Ltda.	Av. Biobío S/N, San Carlos de Purén	Los Ángeles
	Masisa S.A.	Km. 2,15 Ruta 146 Camino Ruta 5 Sur - Concepción	Cabrero
	Monteverde S.A.	Av. Yungay 786	Huepil
	Paneles Arauco S.A. (Planta Cholguan)	Ruta N-965, Sector Cholguan	Yungay
	Paneles Arauco S.A. (Planta Horcones I)	Ruta 160 Carampangue - Laraquete Fundo La Playa, Sector Horcones	Arauco
	Paneles Arauco S.A. (Planta Horcones II)	Ruta 160 Carampangue - Laraquete Fundo La Playa, Sector Horcones	Arauco
	Paneles Arauco S.A. (Planta Nueva Aldea)	Km. 21 Autopista Del Itata, Complejo Industrial Nueva Aldea	Nueva Aldea
	Paneles Arauco S.A. (Planta El Colorado)	Km. 3 Ruta 160 Curanilahue - Carampangue, Fundo La Colcha	Curanilahue
	Procesadora de Maderas Los Ángeles S.A.	Km. 505 Ex Ruta 5 Sur	Los Ángeles
	Promaest SPA	Km 10 camino a Santa Barbara	Los Ángeles
	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. Com. e Ind. Santa Elisa y Cia. Ltda.	Km. 0,5 Ruta O-222	Coelemu

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	Soc. Com. e Industrial Santa María Ltda	Longitudinal sur km 520, sector Duqueco	Los Ángeles
	Soc. Com. Troncoso Ltda.	Km. 2 Monte Águila - Yumbel	Monte Águila
	Soc. Com. y Forestal Pilpilco Ltda.	Km. 1 Ruta P-460 Camino La Virgen	Los Álamos
	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.	Av. Las industrias 1800	Los Ángeles
	Soc. Forestal y Aserraderos Galilea Zizak Ltda.	Ruta P-560 Cañete - Cayucupil, Sector Huillínco	Cañete
	Soc. Juan Latsague Hickmann y Cía. Ltda.	Km. 1 Ruta Q-550 Camino a La Isla	Los Ángeles
	Soc. Maderera Alto Lonquén Ltda.	Ruta N-50 Fundo Los Lirios	San Nicolás
	Sociedad Maderera GHS Ltda.	Km. 2 Ruta O-60 Yumbel - Monte Águila, Sector Las Vegas	Yumbel
	Victor Gavilán Villarroel	Palazuelos 639	Coelemu
Araucanía	Agrícola y Forestal Caren SPA	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
	Aserradero Victoria S.A.	Km. 1,4 Camino a Traiguén	Victoria
	Aserraderos Blocks and Cutstock SPA	Km 20 Temuco-Nueva Imperial	Temuco
	Aserraderos Loncoche S.A.	Longitudinal Sur 01549	Loncoche
	Bernardo Novoa	Km 590 Ruta 5 Sur	Ercilla
	Com. Ind. y Forestal del Sol Ltda.	Miguel Faraday 2510	Temuco
	Forestal Andes Ltda.	Km. 2 Freire - Barros Arana	Freire
	Forestal Camelio. Ltda (Planta Alianza)	Km. 10 Traiguén - Galvarino	Traiguén
	Forestal Camelio Ltda. (Planta Providencia)	Km. 5 Traiguén - Victoria	Traiguén
	Forestal Erwin Erices EIRL	Km. 682 Ruta 5 Sur	Temuco
	Forestal Jhon Novoa Herrera EIRL	Km. 588 Ruta 5 Sur	Ercilla
	Forestal Magasa Ltda.	Km. 18 Cunco - Melipeuco	Cunco
	Forestal Tromen S.A.	Km. 20 Temuco - Nueva Imperial	Nueva Imperial
	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	Pitrufquén
	Maderas Flor del Lago Ltda.	Fundo Flor del Lago	Villarrica
	Maderas Jaime Venturelli y Cía. Ltda. (Planta Lautaro)	Km. 652 Ruta 5 Sur	Lautaro

REGIÓN	RAZÓN SOCIAL	DIRECCION	CIUDAD
	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. Comercial Los Sauces Ltda.	Km. 5,6 Camino Cajón - Vilcún	Cajón
	Soc. de Empresas Martini y Cia. Ltda.	Parque Industrial Lautaro lote A1	Lautaro
	Soc. For. Agr. Com. E Industrial Fatima Ltda.	Los Diaguitas 770, Barrio Industrial	Freire
	Soc. Maderas Vocolhue Ltda.	Fundo Vocolhue	Galvarino
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 Victor Solís Obando EIRL	Km. 1 Riachuelo - Crucero	Riachuelo
	Soc. Forestal y Maderera Serko Ltda.	Camino Vecinal Frutillar	Frutillar
Los Ríos	Agroforestal Nahuelbuta Ltda.	Km. 18 Ruta T-39 Los Lagos - Panguipulli	Los Lagos
	Com. e Inversiones Grob Ltda.	Bilbao 902	La Unión
	Eduardo Flores Pulgar	Km. 770 Ruta 5 Sur	Lanco
	Gerardo Rodrigo Novoa Obreque	Km. 769 Ruta 5 Sur	Lanco
	Italo Zuñiga Astudillo	Km 45, Lanco - Panguipulli	Panguipulli
	José Delgado Vásquez	Km. 4 Cruce Ruta 5 Sur a La Unión	La Unión
	Paneles Arauco S.A. (Planta Valdivia)	Km. 781 Ruta 5 Sur	Mariquina
	Soc. de Manufacturas Timberni Ltda. (Planta Paillaco)	Km. 1 Paillaco - Valdivia	Paillaco
	Terciados y Elaboración de Maderas S.A.	Km. 832 Ruta 5 Sur	Los Lagos



INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Creando valor forestal para Chile

SEDE DIAGUITAS 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 Guarategua Lepe s/n, Nercón, Chiloé. Fono (56-65) 2633641

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

www.infor.cl
oirs@infor.cl