

Mercado Forestal

Boletín N°74 Septiembre 2018



Instituto Forestal



N°74 - Septiembre 2018

MERCADO FORESTAL

CONTENIDO

COYUNTURA ECONÓMICA	2
INDICADORES ECONÓMICOS.....	4
EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS.....	9
MERCADO NACIONAL DE POSTES Y POLINES CONSOLIDA UN TRIENIO DE CRECIMIENTO.....	11
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO EXTERNO	14
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO INTERNO.....	17
HECHOS DESTACADOS	20

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

Editor: Carlos Kahler
Colaboradores: Janina Gysling,
Evaristo Pardo, Verónica Álvarez.
Propiedad Intelectual
Registro N° 148.249
ISSN: 2452 - 4336

MERCADO FORESTAL es una publicación trimestral que incluye en sus primeras páginas los elementos e indicadores que marcan la coyuntura económica nacional e internacional. Luego contiene un artículo sobre las exportaciones del período, documentos de análisis, noticias y un conjunto de series de precios de productos forestales tanto en el mercado externo como en el interno. MERCADO FORESTAL se publica en marzo, junio, septiembre y diciembre de cada año. La edición del mes de septiembre contiene las cifras de exportaciones correspondientes a los meses de enero a agosto del año 2018.



COYUNTURA ECONÓMICA

En este segundo semestre del presente año, el escenario económico mundial manifiesta ciertas variaciones respecto a los últimos meses de 2017 y los primeros de 2018.

En su informe de abril último, el Fondo Monetario Internacional (FMI) denominó a los últimos meses de 2017 como una etapa de "expansión cíclica generalizada", con lo cual el organismo formuló perspectivas optimistas de crecimiento para los años 2018 y 2019 que involucraría a las diversas regiones del mundo y tanto a las economías desarrolladas como a las emergentes y en desarrollo. Posteriormente, en su informe de perspectivas económicas de julio, el FMI si bien mantiene sus proyecciones de crecimiento mundial en un 3,9% tanto para el 2018 como para el 2019, manifiesta un cambio de escenario en la economía mundial calificando la situación actual como de: "expansión menos uniforme con crecientes tensiones comerciales", debido principalmente a la denominada guerra comercial entre las dos mayores economías del mundo: EE.UU.-China

Conclusiones similares a las del FMI, se derivan de la declaración final del G-20 reunido a fines de julio en Buenos Aires: "La economía global continúa fuerte, pero está menos sincronizada y enfrenta más riesgos que antes, incluido el de las tensiones comerciales".

En las economías desarrolladas, destacan la constante apreciación del dólar estadounidense y el afianzamiento de un crecimiento en el corto plazo de este país, mientras se han ajustado a la baja las proyecciones para Japón, la zona Euro y el Reino Unido.

En el ámbito de las economías emergentes, el G-20 advierte que se ven especialmente enfrentadas a riesgos de salidas de capital y volatilidad del mercado. Las perspectivas de crecimiento del FMI para estas economías son desiguales: en países como India, Brasil y Argentina se manifiestan con revisiones a la baja, mientras mejoran para un grupo de países exportadores de petróleo. Entre las economías emergentes que concentran la mayor preocupación de los analistas por su vulnerabilidad destacan los casos de Argentina, Turquía, Sudáfrica y Brasil, los tres primeros enfrentando situaciones de recesión y condiciones fiscales muy frágiles, además de experimentar fuertes depreciaciones en sus monedas.

En cuanto a las perspectivas para Chile, diferentes organismos como el Banco Central, FMI, OCDE y CEPAL, coinciden en un ajuste al alza de sus proyecciones de crecimiento para el año 2018, con perspectivas más conservadoras para el 2019. El Banco Central fija



sus expectativas de crecimiento en un rango de 4% a 4,5% para el 2018, y de 3,25% a 4,25% para el 2019. Las proyecciones más conservadoras para el año 2019, reflejan la percepción de los diferentes analistas, en cuanto a que el país no está inmune a los riesgos de las tensiones derivadas de la guerra comercial, en un contexto de precios crecientes en el petróleo y un precio del cobre que presenta abruptas bajas en julio y agosto, llegando a US\$ 2,7/libra.

El crecimiento económico proyectado por el FMI, en su revisión de julio 2018 para los principales socios comerciales del sector forestal chileno, anuncia para China un 6,6% el 2018 y 6,4% el 2019; para EE.UU. 2,4% el 2018 y 2,2% el 2019, y para Japón 1% el 2018 y 0,9% el 2019.

El mercado forestal cada vez se presenta con un mayor nivel de involucramiento en la guerra de aranceles entre China y EE.UU., dos potencias también en el ámbito del comercio internacional de productos forestales. En los primeros anuncios de listas de productos que estarían afectos a alzas de aranceles por parte de Estados Unidos, no figuraban productos forestales, como tampoco lo estaban en las réplicas de posibles medidas a implementar por China. En una nueva lista emitida el 10 de julio de 2018 por Estados Unidos, se incorporaron como productos afectos a gravámenes, en rangos que van de 10% a 25%, algunos productos forestales importados desde China, entre ellos: tableros de fibra, de partículas, contrachapados, madera aserrada, trozas de madera, astillas, pulpa, papel y carbón vegetal. China replicó el 3 de agosto con impuestos a algunos productos forestales provenientes de EE.UU. como trozas, madera aserrada, tableros, puertas y sus marcos, y ventanas, incorporando nuevos productos en revisiones anunciadas el 23 de agosto, entre los que se agregó la pulpa de madera.

Cabe señalar que en el mercado chino se estima que el alza de los precios de las maderas de coníferas provenientes de EE.UU. como resultado de los nuevos gravámenes, impulsará la sustitución hacia otros proveedores, generando oportunidades para un importante grupo de países exportadores entre ellos Chile. Esto, debido a que estas maderas apuntan a un mercado de la construcción altamente sensible a las variaciones de precios. Distinto es el caso de la sustitución de las maderas duras, que apuntan a mercados de productos de mayor valor agregado como aplicaciones interiores en las construcciones, muebles y otros usos.

Por otra parte, en estos últimos días el Presidente de Chile ha dado a conocer el Presupuesto de la Nación para el año 2019, el cual asciende a 73.470 millones de dólares, lo que representa un incremento de solo 3,2% con respecto al presupuesto del año 2018. El Índice de Precios al Consumidor del mes de agosto fue de 0,2%, alcanzando un IPC anualizado de 2,8%. La tasa de desempleo llegó a 7,3% en el mes de julio.

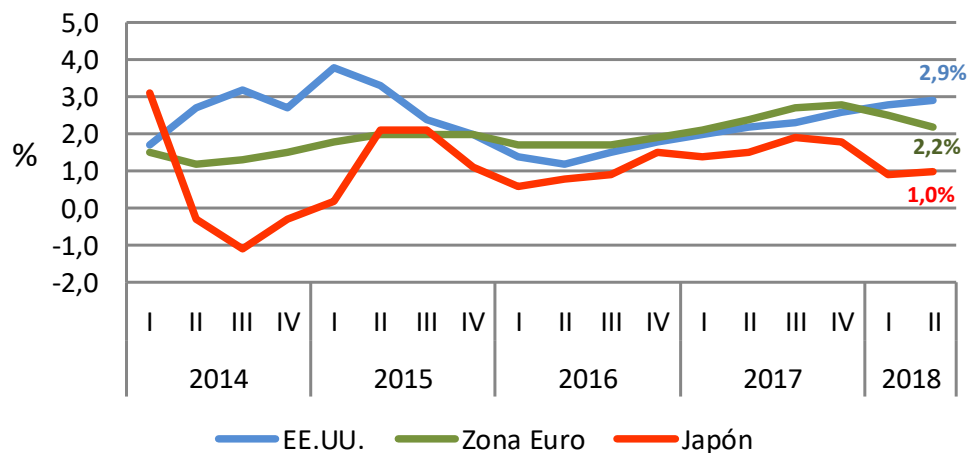


INDICADORES ECONÓMICOS

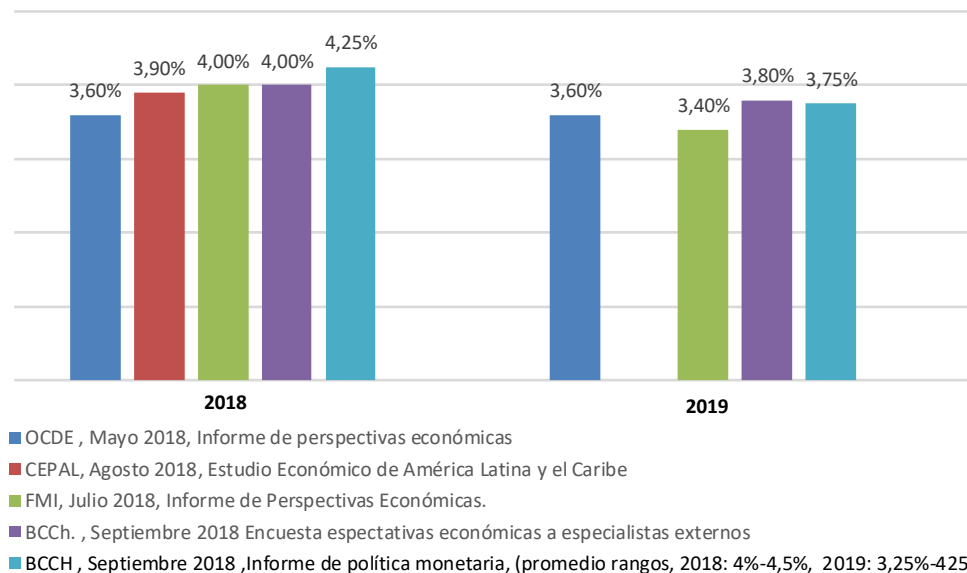
Variación PIB Economías Seleccionadas

Variación respecto de igual periodo año anterior

Fuente: Banco Central del Chile



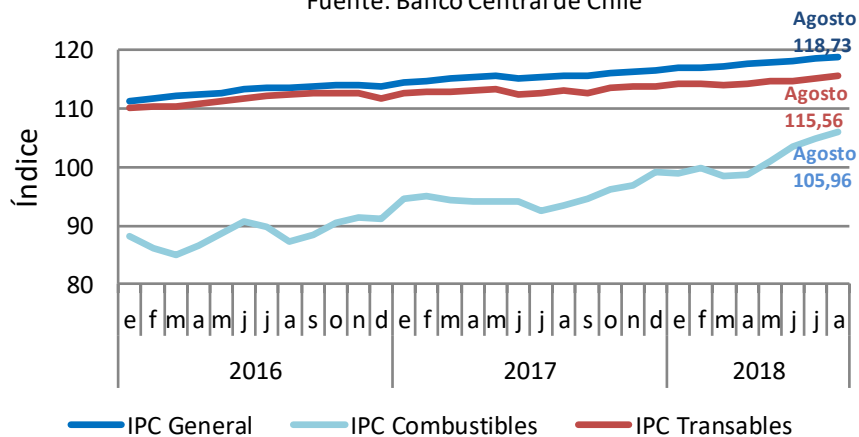
Proyecciones de crecimiento PIB de Chile



Índice de Precios al Consumidor

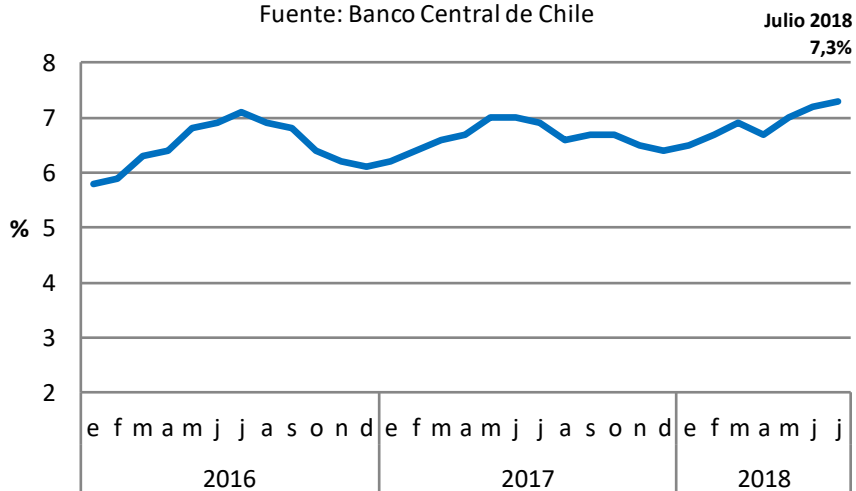
base promedio = 2013

Fuente: Banco Central de Chile



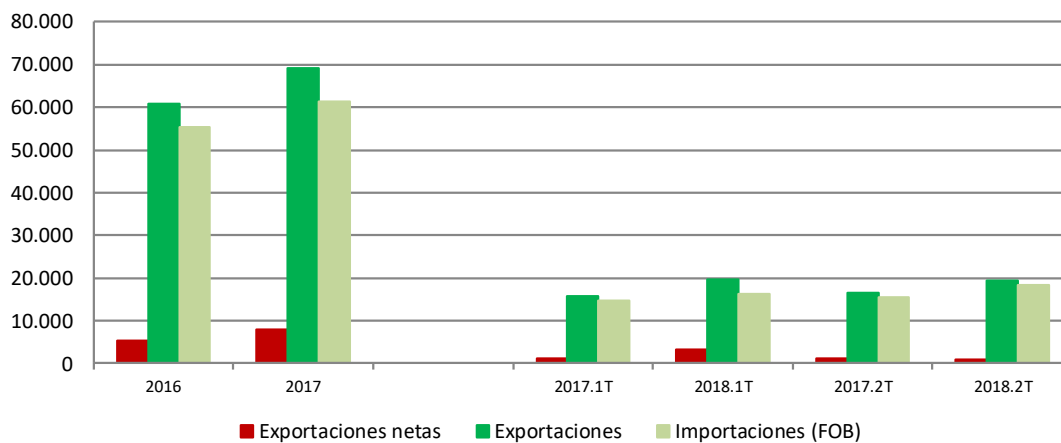
Tasa de Desocupación Nacional

Fuente: Banco Central de Chile



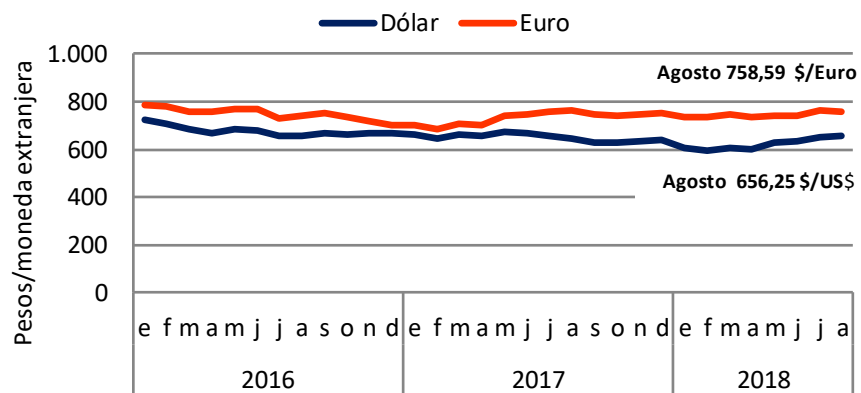
Comercio Exterior de Bienes

Fuente: Banco Central de Chile
(millones de dólares)



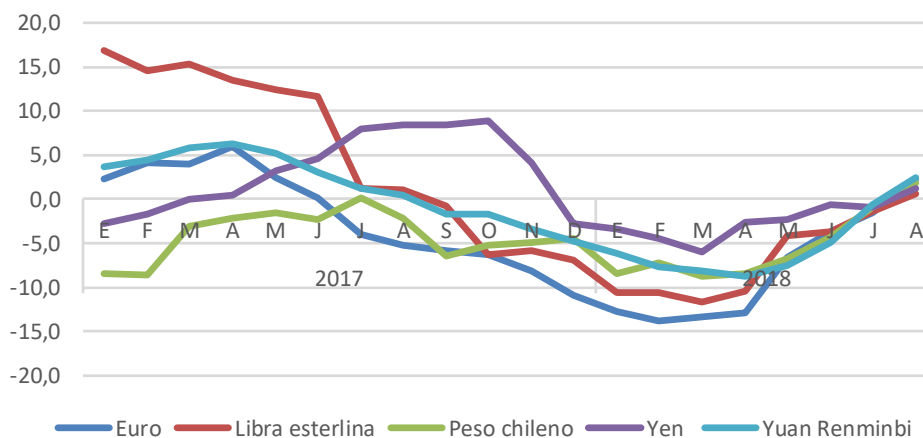
Tipos de Cambio Observado

Fuente: Banco Central de Chile



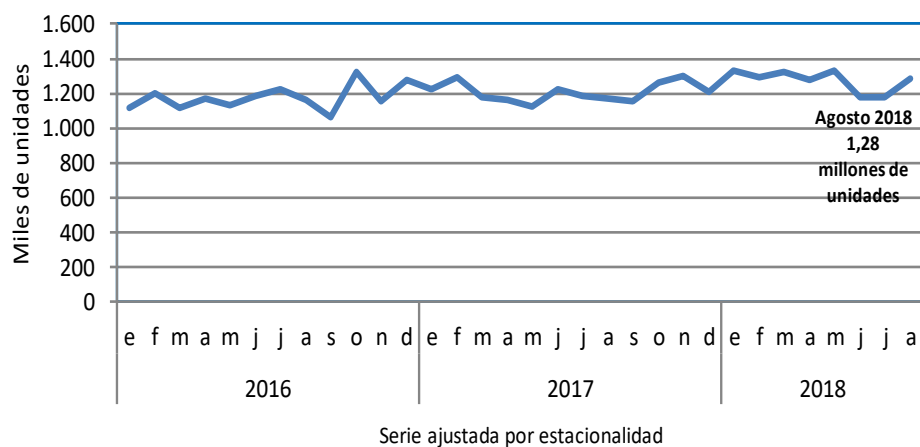
Paridades de Monedas Extranjeras

(moneda/US\$) Variación respecto a igual mes año anterior



Tasa Anual de Viviendas Iniciadas

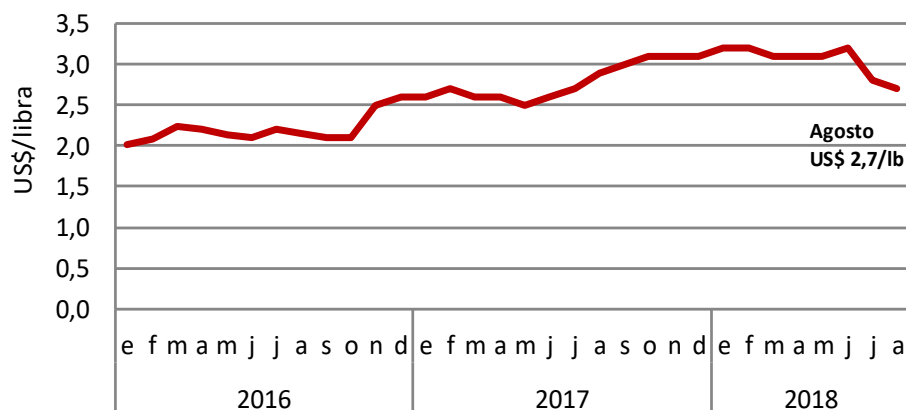
Fuente: Departamento de Censos de EE.UU.



Precio del Cobre Refinado BML

(Bolsa de Metales de Londres)

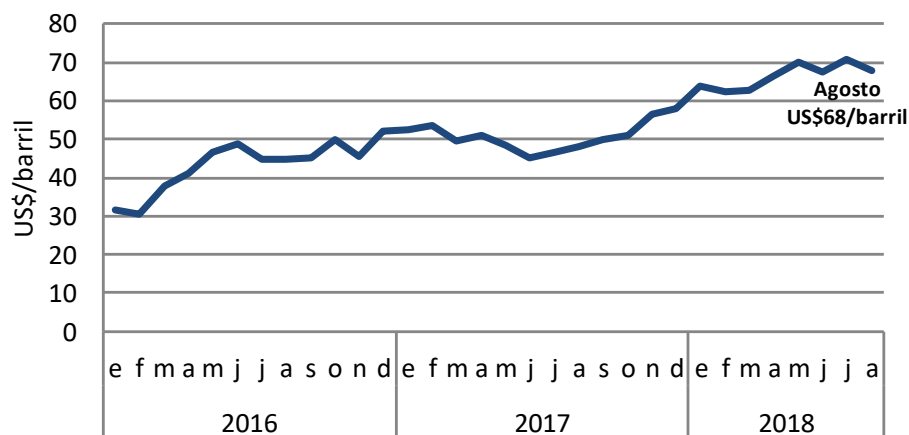
Fuente: Banco Central de Chile



Precio del Petróleo WTI

(West Texas Intermediate)

Fuente: Banco Central de Chile

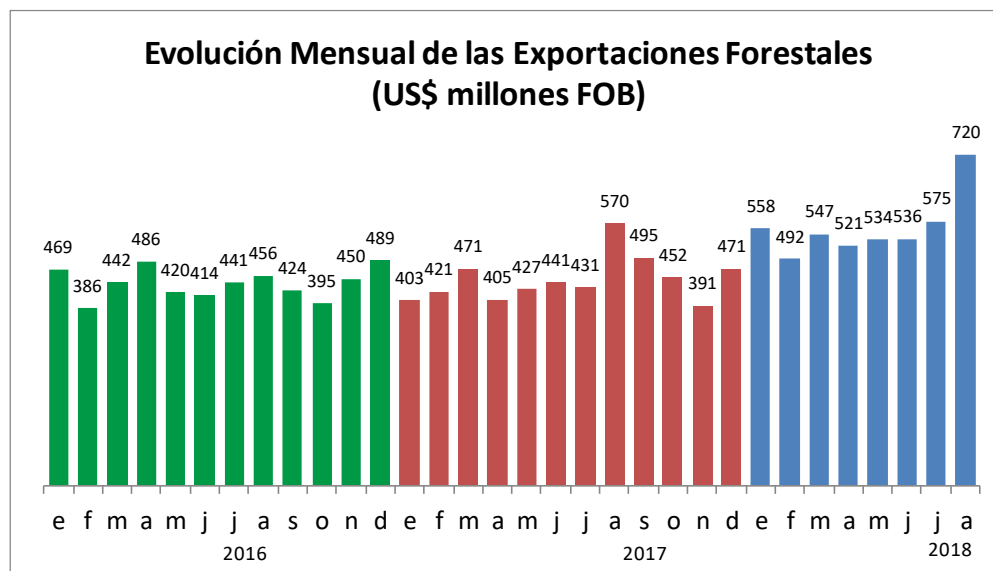


EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS

Enero-Agosto de 2018

Con \$720 millones en exportaciones forestales, el mes de agosto de 2018 se ha constituido en el récord mensual histórico alcanzado por el sector, desplazando al segundo lugar al récord anterior de US\$ 648 millones registrado en agosto de 2011. Comparado con las cifras de julio último, la diferencia de US\$ 145 millones en el valor exportado se deriva de aumentos por US\$ 157 millones y disminuciones por US\$ 12 millones; más del 94% de los aumentos se concentró en los 15 principales productos exportados, con la sola excepción de las molduras de MDF que experimentaron una leve caída.

Con el resultado de agosto, las exportaciones forestales para los ocho primeros meses de 2018 acumulan un valor de US\$4.483 millones, lo que representa un incremento de 25,2% respecto de igual período de 2017 y sitúa en una cómoda posición a la proyección de exportaciones anuales superiores a US\$ 6.400 millones, anticipadas por el director de INFOR a fines del primer semestre del presente año.

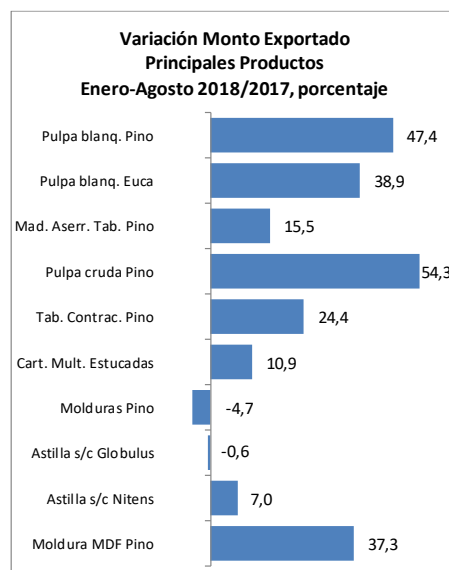
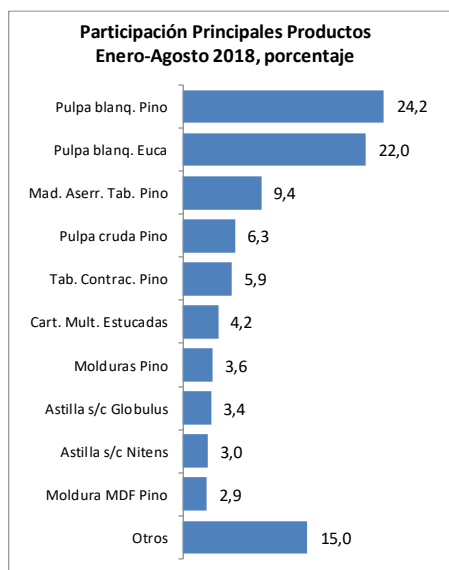


Comparando el período enero-agosto de 2018 con igual período de 2017, entre los principales productos los que más destacan por su crecimiento en valor son los tres tipos de pulpa que Chile exporta: pulpa cruda de pino radiata (+54,4%), pulpa blanqueada de la misma especie (+47,4%) y pulpa blanqueada de eucaliptus (+38,9%); el gran incremento en las exportaciones de pulpa se basa fundamentalmente en el crecimiento observado en los precios, que están en línea con la positiva evolución de los precios internacionales del rubro.

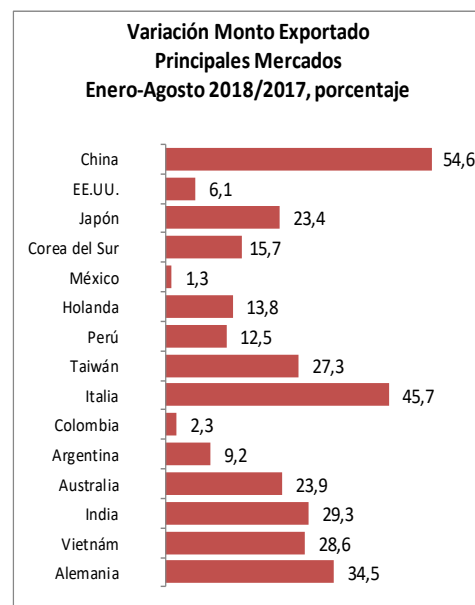
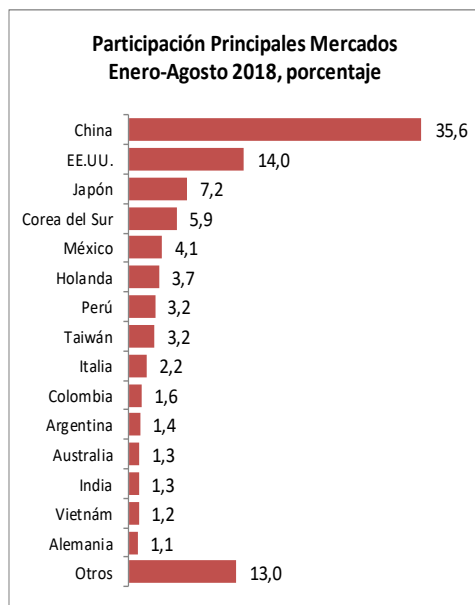
Otros principales productos que también experimentaron un notable crecimiento fueron las astillas sin corteza de Eucaliptus nitens (+37,3%), los tableros contrachapados de pino radiata (+24,4%) y



la madera aserrada en tabloncillos de pino radiata (+15,5%). Solo las molduras sólidas de pino radiata y las astillas sin corteza de Eucaliptus globulus mostraron leves bajas, de -4,7% y -0,6% respectivamente.



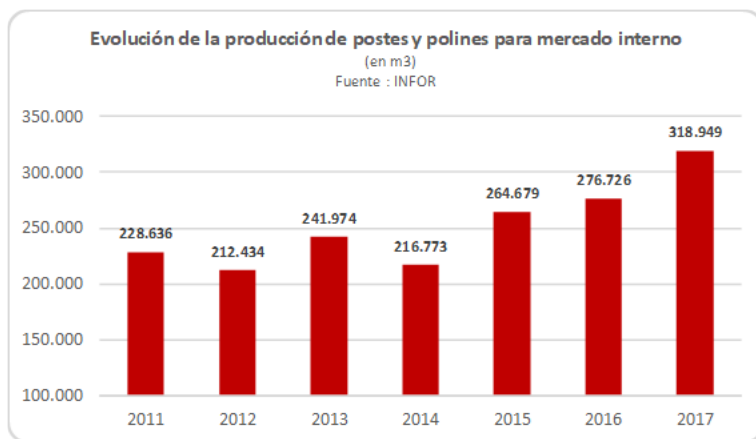
En el primer lugar del ranking desde hace una década, China sigue creciendo en participación, alcanzando en el período al 35,6% del total exportado por el sector. Esta evolución se sustenta en las mayores compras de los tres tipos de pulpas, cada uno con crecimientos superiores a 55% comparado con el mismo período de 2017. Italia, en el noveno lugar, también destaca por su gran crecimiento, basado en las mayores compras de contrachapados y de pulpas blanqueadas.



Mercado nacional de postes y polines consolida un trienio de crecimiento

Durante el año 2017, la industria de postes y polines impregnados de madera experimentó un alza de 15,3% en el volumen de producción destinado al mercado nacional, en relación al nivel registrado el 2016. Con este resultado, el rubro acumula tres años consecutivos de crecimiento, alcanzando la cifra récord de 318.949 metros cúbicos, considerando registros desde el año 2000. Cabe señalar que las exportaciones del rubro actualmente agregan solo 29.900 metros cúbicos, después que en el año 2004 sobrepasaron los 100 mil metros cúbicos.

Tal evolución se relaciona directamente con el impulso que productores y demandantes han dado al rubro en los últimos años, pero también hay que destacar dos fenómenos que han repercutido en esta tendencia.



Incendios forestales

El crecimiento de esta industria durante el año 2017, podría parecer sorprendente si se tiene en consideración las grandes pérdidas de recursos forestales que se generaron a causa de los mega incendios de la temporada 2016-2017. En otros rubros de la industria forestal primaria, como es el caso de la industria del aserrío, en el año 2017 se observó una baja de 3,5% en la producción, después de siete temporadas consecutivas de incrementos, esperándose que a partir del año 2018 se manifiesten con mayor notoriedad los efectos de los incendios en el abastecimiento de los aserraderos, lo cual podría afectar aún más la producción.



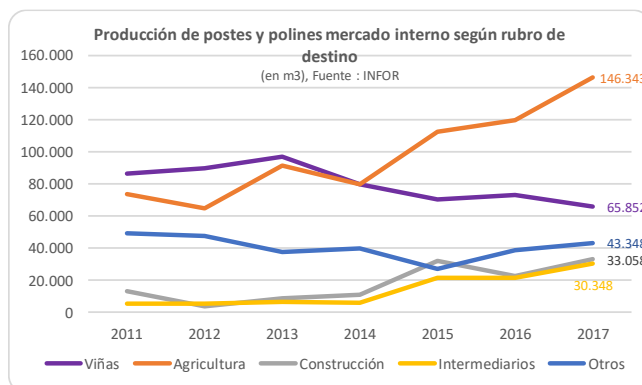
Sin embargo, en el rubro postes y polines el efecto inmediato de los incendios se expresó de otra forma. Como se puede apreciar en el cuadro adjunto, el mayor incremento en el volumen de producción de polines en el mercado nacional el año 2017, se produce en la Región del Maule (37,6%), región que fue la más afectada por los mega incendios.

Producción de polines y postes según región (m3)									
Región	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Variación 2017 - 2016	% Participación 2017
R. de Coquimbo					1.063	1.063	892	-16,1%	0,28%
R. de Valparaíso	16.214	10.911	11.969	13.666	32.869	30.123	20.631	-31,5%	6,47%
R. Metropolitana	16.997	19.951	11.651	9.189	14.727	11.259	12.450	10,6%	3,90%
R. de O'Higgins	26.416	27.920	24.222	33.240	35.902	37.819	34.079	-9,9%	10,68%
R. del Maule	99.954	95.385	138.621	98.570	108.280	124.121	170.785	37,6%	53,55%
R. del Biobío	63.880	50.655	45.698	51.240	55.739	52.393	58.308	11,3%	18,28%
R. de La Araucanía	4.736	7.372	9.555	10.668	14.823	16.915	19.397	14,7%	6,08%
R. de Los Lagos y R. de Los Ríos	439	240	258	200	1.276	3.033	2.407	-20,6%	0,75%
Total Nacional (*)	228.636	212.434	241.974	216.773	264.679	276.726	318.949	15,3%	100%
(*): Mercado Interno, no considera las exportaciones									
Fuente : INFOR									

De acuerdo con lo expresado por productores de esta región, el alza en la producción se puede explicar por la corta anticipada de trozos afectados por incendios, los que aún no alcanzaban las dimensiones adecuadas para ser aserrados, o bien el daño producido a las trozas por el fuego las hacía no aptas para ser aserradas y se destinaron a la producción de postes y polines impregnados. No obstante, esta mayor disponibilidad de materia prima generada el año 2017, se ha reducido en la presente temporada existiendo mayores inconvenientes para la adquisición de materia prima, lo que pone en duda la continuidad de la tendencia de crecimiento. Cabe señalar que la Región del Maule ha sido históricamente la de mayor participación en la producción nacional de postes y polines, alcanzando el año 2017 un 53,5% del total.

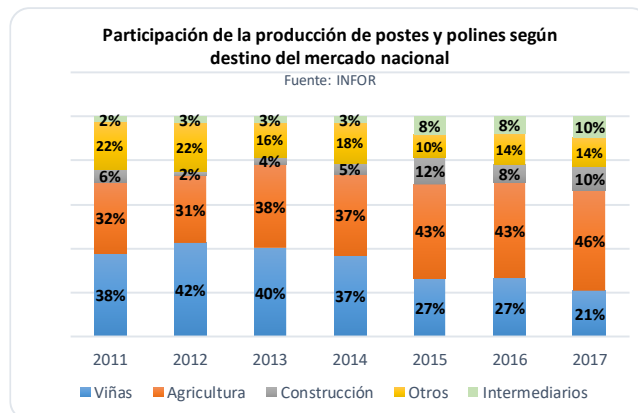
Sustitución de polines en las viñas

Entre los diferentes destinos de la producción de postes y polines en el mercado nacional, el único que presenta una baja en el 2017 en relación al año 2016, es el rubro de las viñas cuyo volumen decrece en un 10,3%. Los otros cuatro destinos identificados en las encuestas a productores realizadas por INFOR, presentan un alza entre los dos últimos años. En el caso de la producción destinada a la agricultura, se registra un incremento de 22,1%, en



tanto que la producción destinada a la construcción se incrementa en un 45,4% y la producción destinada a intermediarios crece en un 39,4%. Así también, la producción con destinos diversos se incrementa en un 11,5 %.

En el gráfico adjunto es posible visualizar una tendencia de crecimiento en la participación de la agricultura, desde 31% el año 2012 a 46% el año 2017. Por su parte, las viñas, que representaban el principal destino hasta el año 2013, muestran una constante baja en su participación, desde un 42% el año 2012 hasta llegar a un 21% el año 2017.



El decrecimiento en las viñas como destino de la producción de postes y polines, se viene generando por un proceso de sustitución de los polines centrales utilizados en aquellas viñas que han incorporado un mayor nivel de mecanización de las faenas. En efecto, desde los años 2012 o 2013, diversas viñas iniciaron procesos de mecanización constatándose que la maquinaria genera daños físicos a una cantidad importante de polines de madera. Por este motivo, han optado por la importación de polines metálicos (aluminio), principalmente desde España, y han sustituido gran parte de los polines de madera que tenían, generando pérdidas significativas a los productores de polines que basaban sus ventas en este mercado.

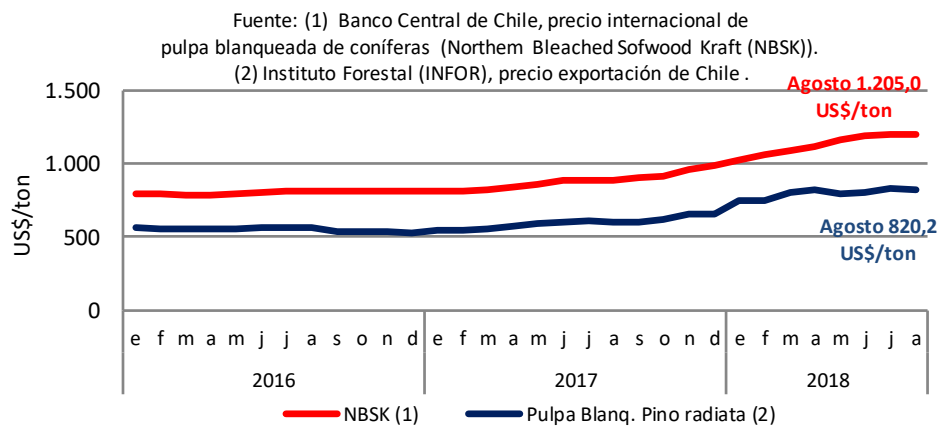
En relación a la permanencia en el mercado de los polines metálicos hay opiniones a favor y en contra. Por una parte, algunos productores consideran que esta tendencia a la sustitución se seguirá incrementando en la medida que más viñas incorporen procesos de mecanización de faenas. Por otra parte, diversos argumentos apuestan a que las importaciones de sustitutos metálicos tenderán a disminuir debido a problemas que se han detectado en su uso, además del precio, que es superior al de los polines de madera. Entre los problemas detectados, se menciona que se ha producido algún nivel de daño en la maquinaria por el contacto mecánico con los polines metálicos, al mismo tiempo que estos polines no han estado exentos de daños por efectos de la mecanización. Algunos productores señalan que en Europa la tendencia es volver al polín de madera, entre otros aspectos por factores ecológicos, dado que la oxidación del metal implica un potencial de contaminación en el suelo. Otro argumento mencionado es la constante exposición a robos que se genera con la presencia de polines metálicos.

Otro potencial sustituto que se ha incorporado en algunas viñas o empresas frutícolas de exportación es la utilización de postes esquineros en base a hormigón, los cuales se están fabricando en Chile, pero con precios notablemente superiores a los postes de madera.



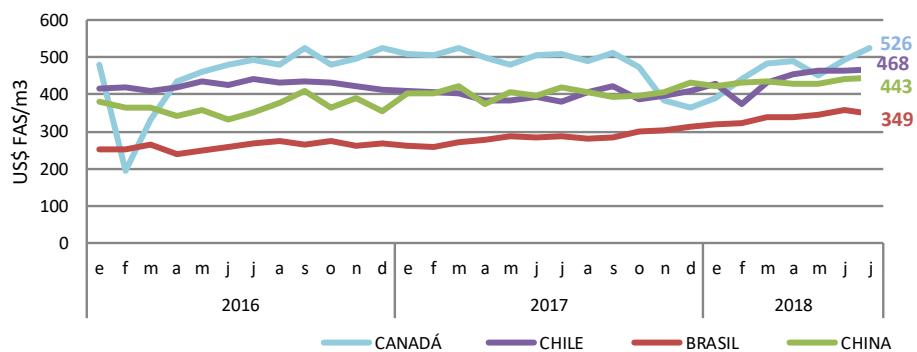
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO EXTERNO

Evolución mensual del precio de Pulpa Blanqueada de Coníferas



Evolución del precio de importación de tableros contrachapados de coníferas en EE.UU. Principales proveedores

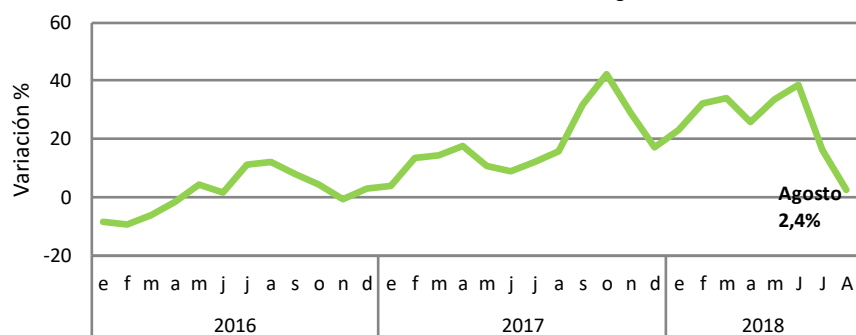
Fuente: INFOR en base a datos de US International Trade Commission (HTS 441239).



Variación mensual del precio de Tableros de Madera (EE.UU.)
Indice SPCP (Structural Panel Composite Price Index)

Variación con respecto mismo mes año anterior

Fuente: INFOR en base a datos de Random Lengths.

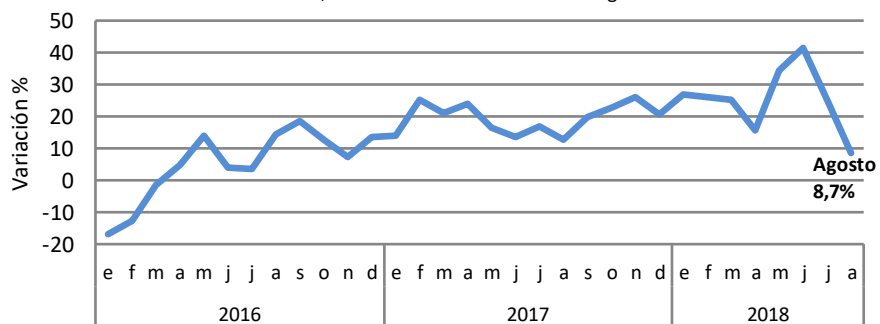


Variación del precio de Madera Aserrada Estructural de
Coníferas (EE.UU.)

Framing Lumber Composite Price Index

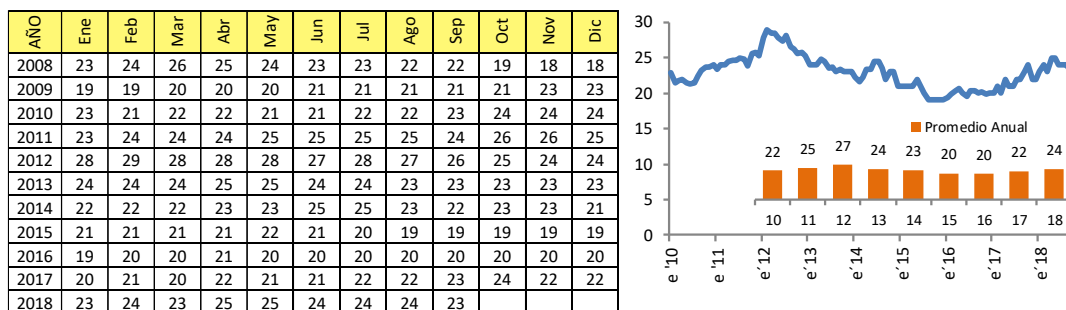
Variación con respecto mismo mes año anterior

Fuente: INFOR, en base a datos de Random Lengths .

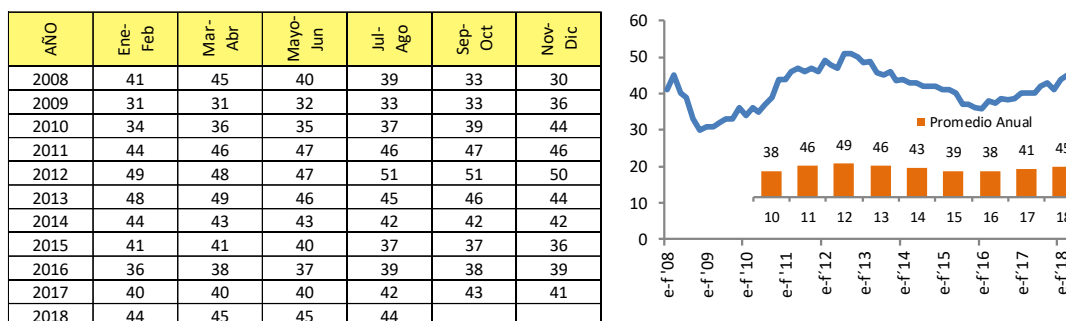


PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO INTERNO

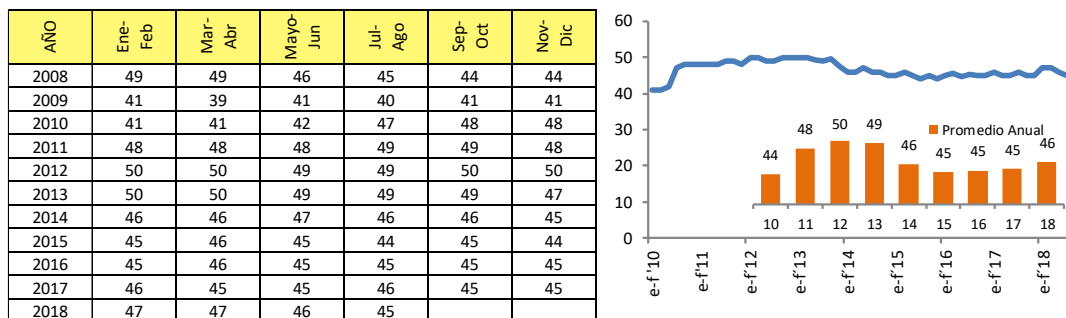
TROZOS PULPABLES PINO RADIATA
Puesto planta de pulpa VII y VIII Regiones (US\$/m³)



TROZOS PULPABLES EUCALIPTO
Puesto planta de pulpa VIII Región (US\$/m³)

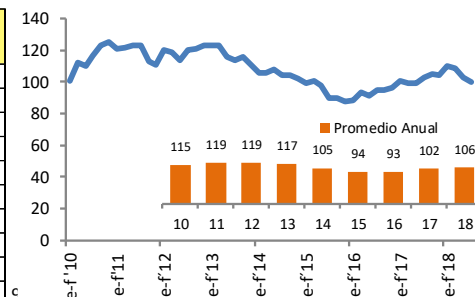


TROZOS ASERRABLES PINO RADIATA
Puesto aserradero VIII Región (US\$/m³)



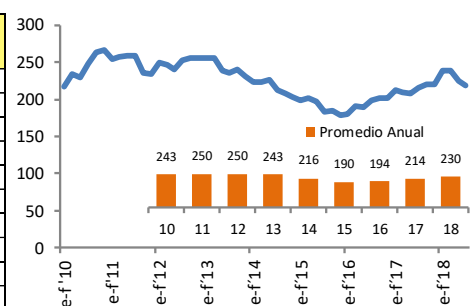
MADERA ASERRADA PINO RADIATA
Puesto aserradero VIII Región (US\$/m³)

AÑO	Ene- Feb	Mar- Abr	Mayo- Jun	Jul- Ago	Sep- Oct	Nov- Dic
2008	115	121	111	106	88	85
2009	91	93	98	99	99	108
2010	101	112	110	117	123	125
2011	121	122	123	123	113	111
2012	120	119	114	120	121	123
2013	123	123	116	114	116	111
2014	106	106	108	104	104	102
2015	99	101	98	90	90	88
2016	89	93	92	95	95	96
2017	101	99	99	103	105	104
2018	110	109	103	100		



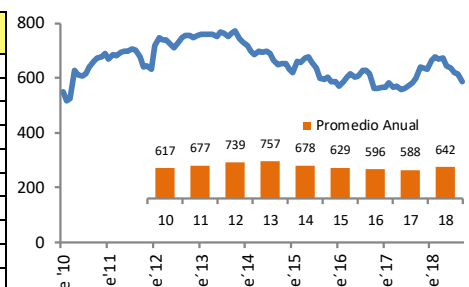
MADERA CEPILLADA PINO RADIATA
Puesto barraca VIII Región (US\$/m³)

AÑO	Ene- Feb	Mar- Abr	Mayo- Jun	Jul- Ago	Sep- Oct	Nov- Dic
2008	228	243	222	212	179	172
2009	185	192	207	210	211	231
2010	217	234	229	248	263	267
2011	254	257	258	259	236	234
2012	249	247	241	252	255	255
2013	255	255	239	235	240	232
2014	224	224	226	212	208	203
2015	198	201	197	183	184	179
2016	180	191	190	198	202	201
2017	213	209	208	215	220	220
2018	239	238	225	219		

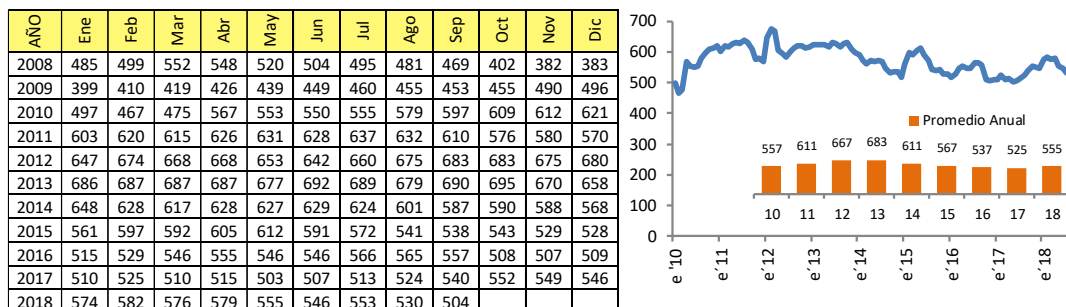


TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 9,5 mm
Puesto bodega Santiago (US\$/m³)

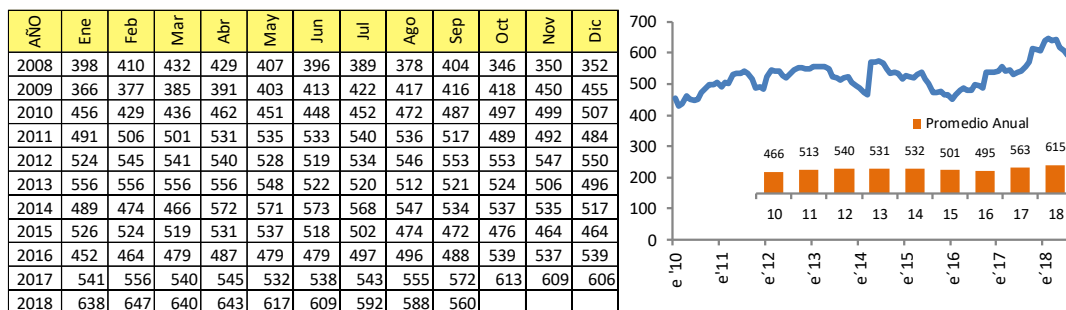
AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2008	493	508	562	557	529	512	503	489	518	444	421	423
2009	440	453	463	471	485	496	508	502	500	503	540	547
2010	548	515	525	628	613	609	615	642	662	675	678	689
2011	668	687	682	694	699	696	706	700	676	639	643	632
2012	717	747	741	740	723	711	731	748	757	756	748	754
2013	761	761	761	762	750	767	764	753	765	771	743	729
2014	719	696	684	696	695	698	691	666	650	654	651	630
2015	621	661	656	671	679	655	634	599	596	602	586	586
2016	571	586	605	616	605	606	627	626	617	564	562	564
2017	566	582	565	571	557	562	568	581	598	641	636	633
2018	666	676	668	672	644	634	618	615	585			



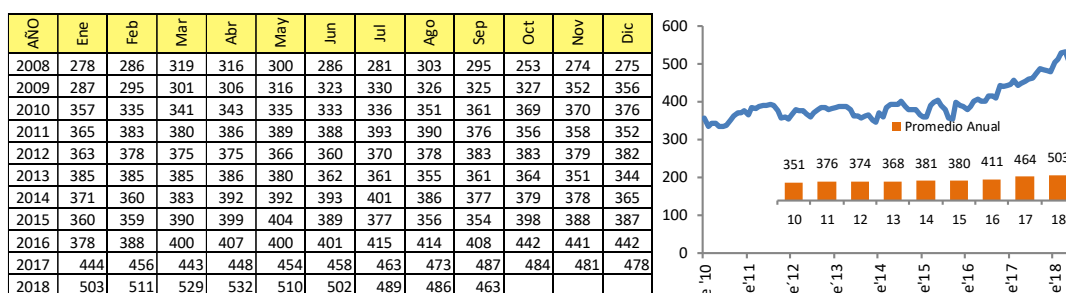
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 18,0 mm
Puesto bodega Santiago (US\$/m³)



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



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



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

Notas: (1) Todos los precios son mayorista, excepto el de madera cepillada de pino radiata que es al detalle.
 (2) Precios de 2018 están sujetos a revisión.



HECHOS DESTACADOS

- Al mes de agosto del presente año, los precios nominales en el mercado interno de la mayoría de los principales productos forestales tranzados, presentaban alzas respecto de agosto del 2017, destacando los incrementos de 9% en trozos pulpables de Pino radiata, 6% en tableros MDF de 15 mm y 5,8% en tableros contrachapados de Pino radiata de 9,5 mm. Por su parte, la madera aserrada de Pino radiata fue el producto que registró la mayor baja en relación a agosto de 2017, la que alcanzó a -2,9%.
- La tasa anualizada de viviendas iniciadas en EE.UU. comenzó el año con una cifra de 1,33 millones de unidades, correspondiente al mayor registro presentado desde julio de 2007. Sin embargo, en los meses posteriores la tendencia ha sido muy errática, con alzas y bajas durante todo el período. Según las últimas cifras de la Oficina del Censo de EE.UU., en el mes de agosto de 2018 la tasa anualizada llegó a 1,28 millones de viviendas, lo que representa crecimientos de 9,2% respecto del mes anterior y de 9,4% respecto de agosto de 2017.
- En los últimos meses, la guerra comercial entre EE.UU. y China ha involucrado directamente al mercado forestal mundial. En los anuncios de EE.UU. realizados en julio recién pasado, los nuevos productos que se verán afectados a alzas de aranceles de importación por parte de este país, incluyen entre otros a: tableros de fibra, de partículas, contrachapados, madera aserrada, trozas de madera, astillas, pulpa, papel, carbón vegetal y otros. Por su parte, la respuesta de China, anunciada en agosto, incluye impuestos a algunos productos forestales provenientes de EE.UU. como trozas, madera aserrada, tableros, puertas y marcos de puertas y ventanas, y pulpa de madera proveniente de EE.UU.
- El precio internacional de la pulpa blanqueada de coníferas NBSK, mantuvo en agosto el récord histórico de US\$ 1.205/tonelada que se había registrado en el mes de julio 2018, lo que representa un incremento de 35% respecto del mes de agosto del año anterior. En línea con la tendencia mundial, el precio de la pulpa blanqueada de Pino radiata exportada por Chile, alcanzó en el mes de julio un valor de US\$ 830,5/tonelada, lo que corresponde al mayor precio alcanzado por este *commodity* desde agosto de 2011. En agosto del 2018, el precio llegó a un valor de US\$ 820,2/tonelada, lo que representa una leve disminución de 1,2% respecto de julio y un alza de 36,4% respecto de agosto de 2017.
- A fines de julio del presente año, el directorio de Celulosa Arauco aprobó la realización del proyecto Modernización y Ampliación de la Planta Arauco denominado "MAPA". Con una inversión de US\$2.350 millones el proyecto, que entrará en operación el segundo trimestre del 2021, contempla el cierre de la antigua Línea 1 de la planta, la realización de mejoras en la Línea 2, y la implementación de una tercera línea con una capacidad de producción de 1.560.000 toneladas anuales de celulosa blanqueada de eucalipto. El proyecto considera además la implementación de una planta de cogeneración que incorporará al sistema 132 MWh de energía renovable. Se estima que se generará durante su etapa de construcción unos 5.000 empleos, la inversión representa aproximadamente entre un 4% a 5% de la inversión anual del país y corresponde a la mayor inversión en la historia de esta empresa. A nivel corporativo, la compañía alcanzará una producción de 5,2 millones de toneladas de pulpa, consolidándose como la segunda mayor productora este producto en el mundo, después de Fibria-Suzano de Brasil, que actualmente se encuentran en proceso de fusión.





Creando valor forestal para Chile

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

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

www.infor.cl
oirs@infor.cl