



INFOR
INSTITUTO FORESTAL



Mercado Forestal

Boletín Estadístico N°71, Diciembre 2017



INSTITUTO FORESTAL

Boletín N°71 – Diciembre 2017

MERCADO FORESTAL

CONTENIDO

COYUNTURA ECONÓMICA	3
INDICADORES ECONÓMICOS.....	4
EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS.....	8
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO EXTERNO	11
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO INTERNO.....	15
HECHOS DESTACADOS	18

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

Editora: Janina Gysling
Colaboradores: Verónica Álvarez,
Evaristo Pardo, Carlos Kahler
Propiedad Intelectual
Registro N° 148.249
ISBN: 956-8274-53-7

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 marzo contiene las cifras anuales de exportaciones correspondientes al año calendario anterior.



COYUNTURA ECONÓMICA

El ímpetu que a nivel mundial está alcanzando el repunte de la actividad económica, desde el segundo semestre de 2016, es destacado en el último informe de perspectivas económicas mundiales publicado en octubre por el Fondo Monetario Internacional (FMI, Informe WEO). Las nuevas proyecciones de crecimiento del FMI presentan correcciones al alza para los años 2017 y 2018, que exceden en 0,1% a las cifras proyectadas en abril, alcanzando alzas de 3,6% y 3,7% respectivamente. Proyecciones de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) resultan coincidentes con el 3,7% de crecimiento estimado para el 2018 y agregan un descenso de 3,6% en el 2019. Las revisiones generalizadas al alza en la Zona Euro, Japón, Rusia y en las economías emergentes de Europa y Asia, compensan con holgura los ajustes a la baja en Estados Unidos y el Reino Unido.

Pese a las expectativas de crecimiento de la demanda mundial, los precios de las materias primas se mantienen bajos, y los del petróleo reflejan una oferta superior a lo previsto.

Para el caso de China, principal socio comercial del sector forestal de Chile, se presenta un ajuste al alza de la proyección de crecimiento para el 2017, alcanzando una cifra de 6,8%, frente al 6,6% pronosticada en abril. Para el 2018, la expectativa es que las autoridades mantendrán una combinación de políticas expansivas, tendiente a lograr la meta de duplicar el PIB real entre 2010 y 2020.

De acuerdo a conclusiones del FMI, los riesgos a corto plazo se presentan equilibrados, y la recuperación podría afianzarse debido a la confianza dominante en consumidores y empresas y a las condiciones financieras. Sin embargo, a mediano plazo, los riesgos persisten, principalmente por incertidumbres en torno a la política económica y a tensiones geopolíticas. Se destaca como recomendación considerar este favorable repunte cíclico como una oportunidad para abordar las principales tareas de la política económica como incrementar el producto potencial asegurándose que sus beneficios estén ampliamente distribuidos, adquirir resiliencia ante riesgos a la baja y comprometer esfuerzos multilaterales para enfrentar los desafíos comunes de una economía integrada.

En relación a Latinoamérica, un factor preocupante es la caída de la inversión extranjera directa (IED). Un informe de CEPAL (octubre 2017) destaca que la IED a nivel mundial para el 2016 alcanzó a 1.700 millones de dólares, registrando una caída de 2% respecto al 2015. Debido a la dinámica de las fusiones y adquisiciones en sectores de alta tecnología, las economías desarrolladas retomaron el protagonismo capturando el 59% la IED, lo que representa un incremento de un 5%, mientras que las economías en desarrollo disminuyeron en un 14 %, recibiendo en su conjunto el 37% de esta inversión. En el caso de América del Sur la IED presentó una baja de 9,3%, liderando esta caída Argentina (64%), Ecuador (43,7%) y Chile (40,3%). El mayor dinamismo en las nuevas inversiones de la región se manifiesta en el ámbito de las energías renovables.

El reciente proyecto de reforma tributaria enviado por Trump al congreso, propone la disminución del impuesto corporativo a las grandes empresas en EE.UU. de 35% a 20%. De ser aprobado podría representar un nuevo factor de desincentivo para la creación de filiales en países en desarrollo.

La economía chilena ha experimentado un alza en el precio del cobre, cuya libra ha subido de los US\$ 2,1 registrados en octubre 2016 a US\$ 3,1 en octubre 2017, lo que ha significado una cierta recuperación del dinamismo que tuvo. Al mismo tiempo, el dólar se ha revaluado, contribuyendo positivamente a bajar el precio de los productos importados, pero también a rebajar el estímulo a las exportaciones y los ingresos que el Estado percibe por el cobre.

En el sector forestal, las exportaciones se han beneficiado por los mayores precios de los cuatro productos principales como pulpas blanqueadas de pino y eucaliptus, madera aserrada y tableros contrachapados de pino, factor que ha compensado bajas en volumen experimentadas para tres de ellos permitiendo al mes de octubre acumular un alza de 4,2% en relación a período enero-octubre del 2016.

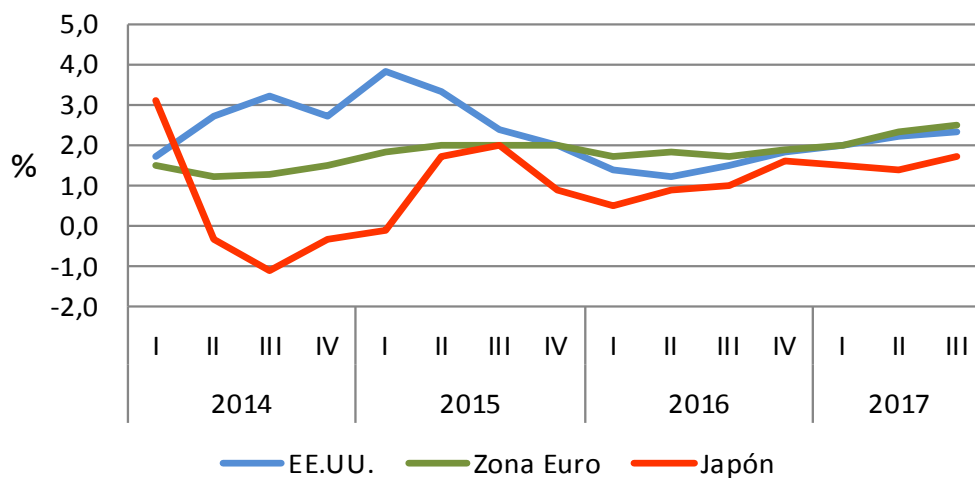


INDICADORES ECONÓMICOS

Variación PIB Economías Seleccionadas

Variación respecto de igual periodo año anterior

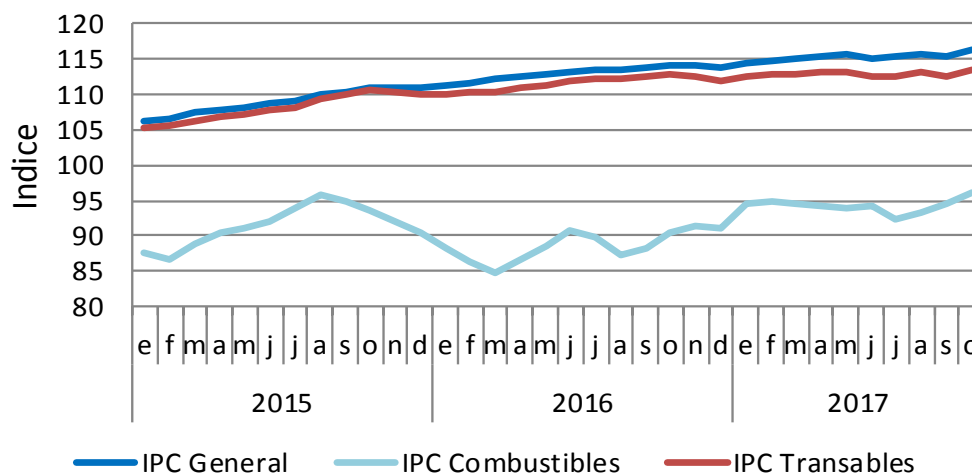
Fuente: Banco Central del Chile



Indice de Precios al Consumidor

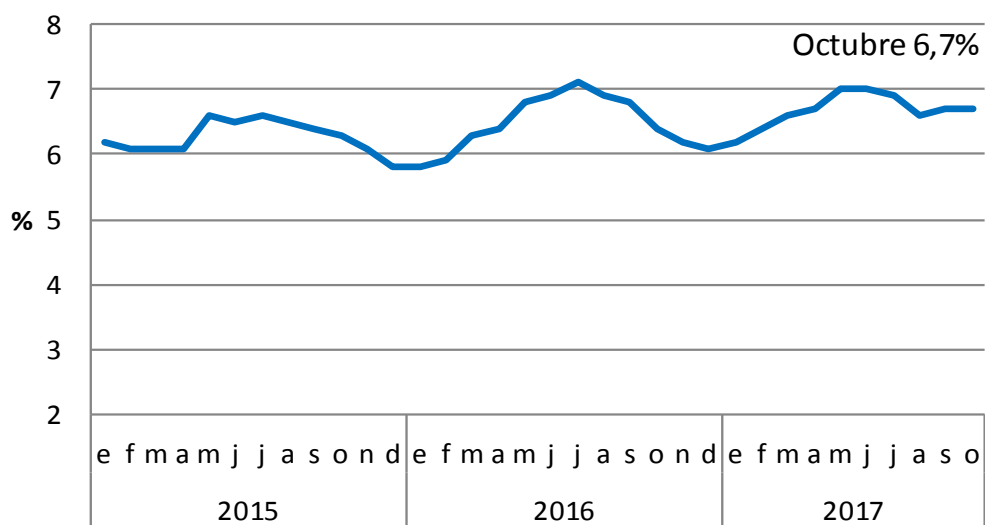
base promedio = 2013

Fuente: Banco Central de Chile



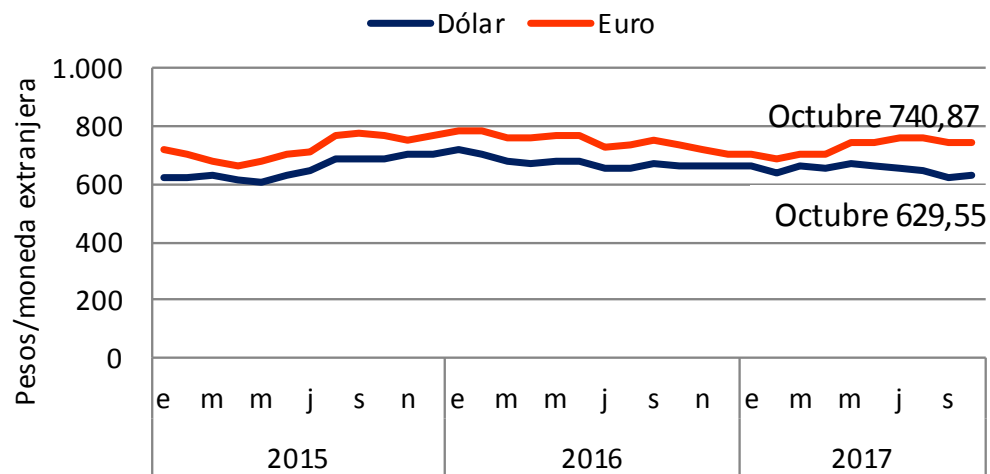
Tasa de Desocupación Nacional

Fuente: Banco Central de Chile



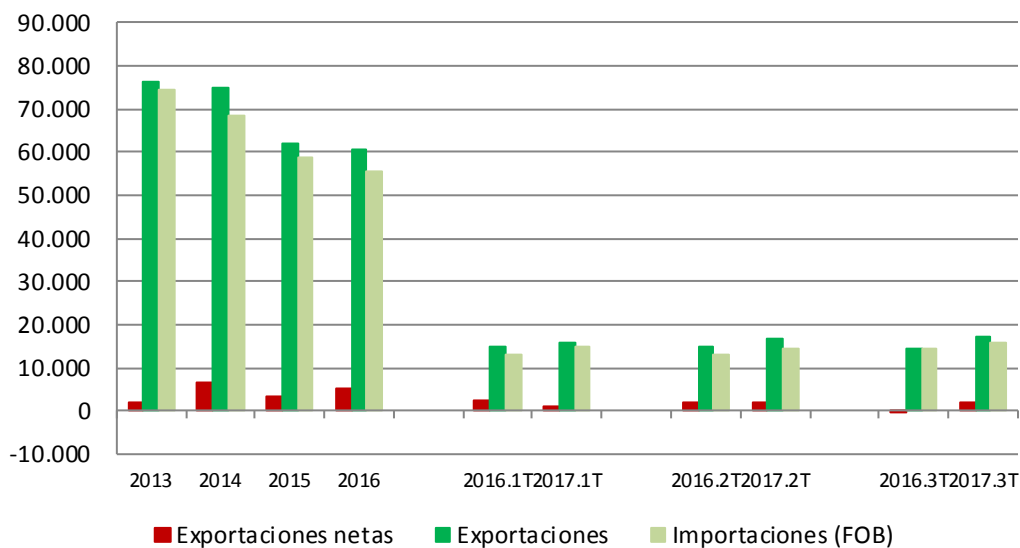
Tipos de Cambio Observado

Fuente: Banco Central de Chile



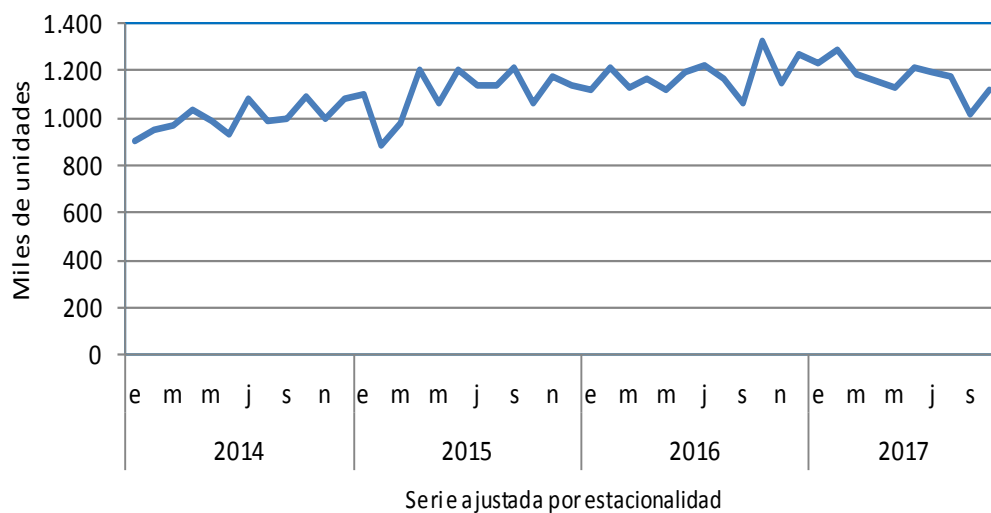
Comercio Exterior de Bienes

Fuente: Banco Central de Chile
(millones de dólares)



Tasa Anual de Viviendas Iniciadas

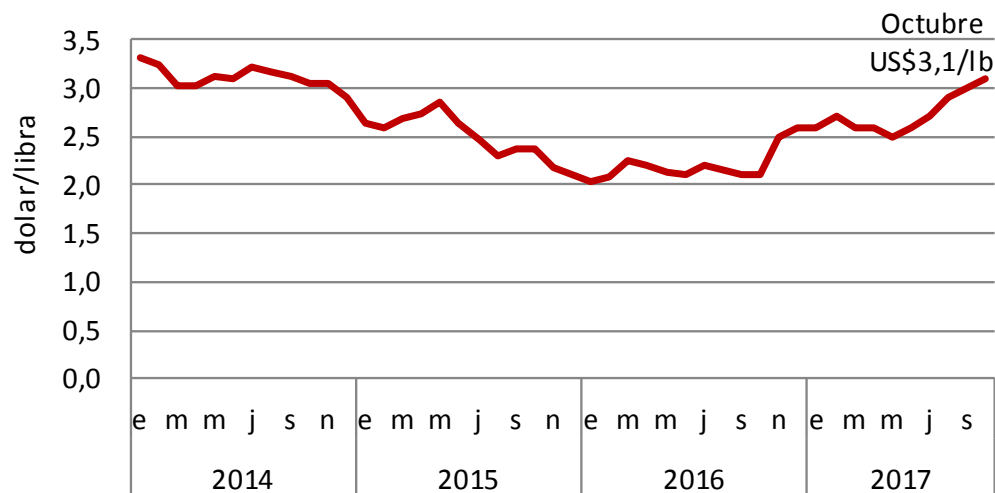
Fuente: Departamento de Censos de EE.UU.



Precio del Cobre Refinado BML

(Bolsa de Metales de Londres)

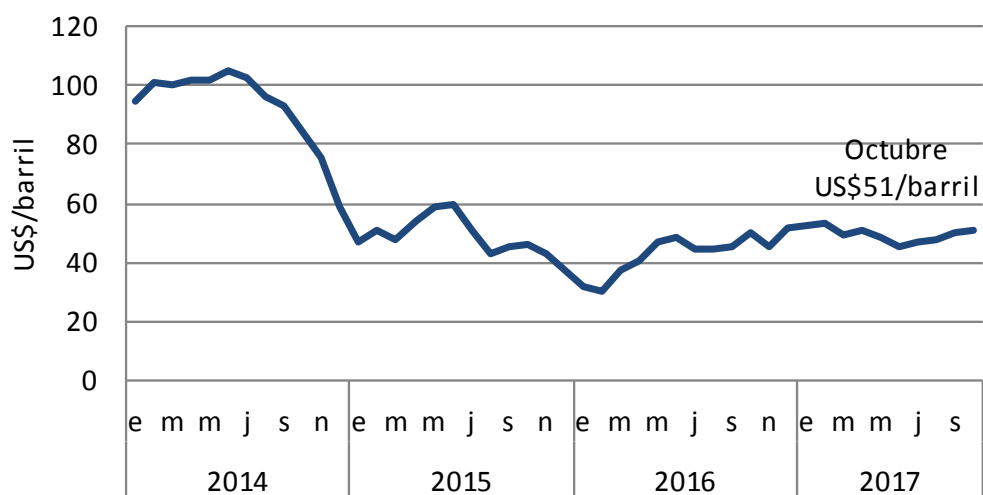
Fuente: Banco Central de Chile



Precio del Petroleo WTI

(West Texas Intermediate)

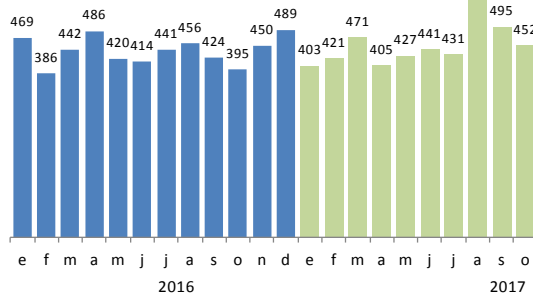
Fuente: Banco Central de Chile



EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS REGISTRARON UN ALZA DE 4,2% Enero-Octubre de 2017

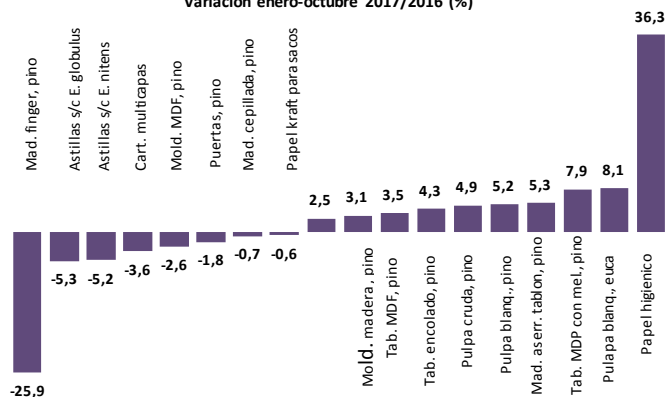
Durante el mes de octubre de 2017, las exportaciones forestales chilenas alcanzaron a US\$ 452 millones, representando una baja de 20,3% respecto de septiembre del mismo año y un alza de 14,4% en relación a octubre de 2016. Así, el monto acumulado en los diez primeros meses del presente año llegó a US\$ 4.515,1 millones, lo que representa un alza de 4,2% en relación al mismo período del 2016. El resultado mensual acumulado en estos 10 meses, logra revertir la baja que se presentó durante los primeros seis meses (-1,9%, en relación al primer semestre 2016). Esta tendencia fue impulsada por los altos retornos de agosto y septiembre 2017 (US\$571 y US\$494 millones respectivamente). El alza registrada en lo que va corrido del año se explica preferentemente por el incremento en los precios de exportación de los cuatro productos principales, especialmente la pulpa blanqueada de eucaliptus. Estos aumentos de precios han logrado compensar las bajas en los volúmenes exportados, los que muestran variaciones negativas para tres de los cuatro productos principales (pulpa blanqueada de pino, madera aserrada de pino y tableros contrachapados), presentando un crecimiento, de 2,2%, solo en el caso del volumen exportado de pulpa blanqueada de eucalipto.

Evolución Mensual de las Exportaciones Forestales
(US\$ millones FOB)



Entre los principales productos exportados, también han mostrado una tendencia de crecimiento en los precios el papel higiénico (36,3%), pulpa blanqueada de eucalipto (8,1%), tableros MDP con melanina de pino (7,9%), madera aserrada de pino (5,3), pulpa blanqueada de pino (5,2%) y paneles encolados de canto (4,3%). Por el contrario, entre los productos que registran las principales tendencias de precios a la baja, destacan la madera finger de pino (-25%).

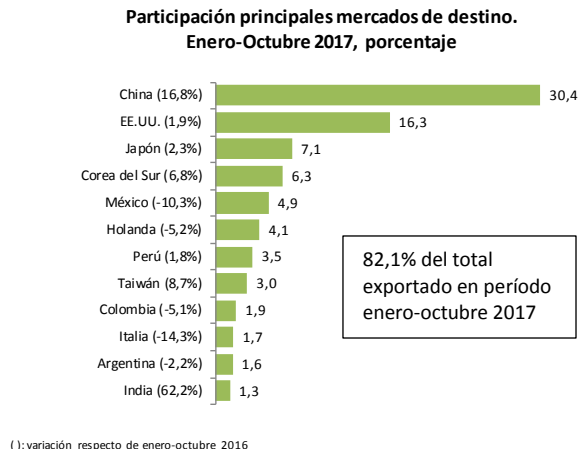
Precios medios nominales de principales productos
forestales exportados
Variación enero-octubre 2017/2016 (%)



El deterioro de los precios de exportación de astillas de eucalipto, tanto de globulus (-5,3%) como de nitens (-5,2%), ha sido compensado por el crecimiento en volumen de ambos productos, lo que ha implicado que la variación del retorno por exportaciones de astillas de nitens alcanza a 5,1%, en tanto que globulus presenta una leve tendencia a la baja de -1,5%. A diferencia de los principales productos de exportación, en los cuáles el precio ha logrado compensar las bajas en volumen, para el caso de las astillas es el volumen el factor que ha logrado compensar la baja persistente en el precio.

China continúa como principal mercado de destino, alcanzando una participación récord de 30,4% en el total exportado por el sector forestal. En un segundo lugar se ubica EE.UU. con 16,3%, seguido de Japón con 7,1% y Corea del Sur con 6,3%. México se sitúa en el quinto lugar del ranking con el 4,9% de participación, pero con una baja de casi 12% en el monto exportado comparado con el valor registrado en enero-octubre de 2016.

Con la excepción de India que experimentó una variación del 62% del monto exportado, pero con una participación del 1,3% en los mercados de destino, China se presenta también liderando las alzas de montos de exportaciones respecto al período enero- octubre 2016, con un incremento de 16,8%. El 82% de las exportaciones a China corresponde a pulpas (blanqueadas de pino radiata 49% y de eucalipto 24%, y cruda de pino radiata 8,6%).



Otros productos de interés en este mercado son la madera aserrada (9%) y las astillas de nitens (5%). Los tres tipos de pulpa presentaron incrementos en el monto exportado, destacando la pulpa cruda de pino con una variación del 53,5% y la pulpa blanqueada de eucaliptus globulus con un 44%. El principal producto, pulpa blanqueada de pino, experimentó un alza moderada de 4,9%

En el mercado de EE.UU. las molduras sólidas y de MDF se han consolidado como los principales productos, representando entre ambos tipos un 44% del monto exportado (24,4% y 19,6% de participación, respectivamente). Ambos productos han experimentado alzas en sus montos exportados de 7,2% y 10,3 % durante el presente año. Otros productos de interés en este mercado son los tableros contrachapados y los tableros encolados de canto, de pino en ambos casos. Estos dos tipos de tableros han experimentado bajas en sus montos exportados de -0,8% y -20,9%. La madera de finger joint (blanks) de pino experimentó una variación al alza de 8,9% con una participación en este mercado de 6,2%.



Las exportaciones a Japón y Corea del Sur han logrado revertir la tendencia a la baja que presentaron durante el primer semestre del presente año, acumulando una variación positiva en el período enero octubre 2017, en relación al mismo período del 2016, que alcanza a 6,5% en el caso de Corea del Sur y a 2,3% para Japón. Sin embargo, el principal producto de exportación al mercado japonés, astillas de eucaliptus globulus, mantiene una tendencia a la baja que alcanza a -12,7%.

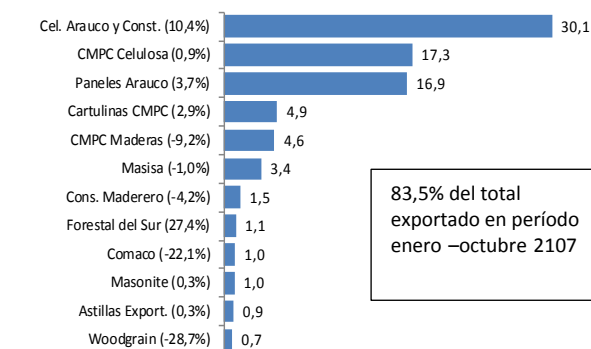
Las exportaciones a Japón, Corea del Sur y México muestran disminuciones en el período analizado. En el caso de Japón la baja se debe principalmente a las menores ventas del que por mucho es el principal producto destinado a este mercado, las astillas de globulus, lo que no pudo ser compensado por el importante crecimiento que experimentaron los envíos de astillas de nitens y de madera aserrada de pino radiata.

En el caso de Corea del Sur, de los cinco productos principales exportados a este destino, cuatro de ellos presentaron un alza en sus envíos (pulpa blanqueada de eucaliptus globulus 3,6%, madera aserrada de pino 15,1%, pulpa cruda de pino 21,7% y chapas debobinadas de pino 15,3%). La excepción a esta tendencia corresponde a la pulpa blanqueada de pino que presentó una baja de -16,2%.

México es un mercado que destaca por la diversificación de los envíos. Los cinco principales productos alcanzan un 58% de participación, y el producto de mayor participación llega a un 14,7%, (tableros contrachapados de pino). Cuatro de estos cinco productos principales experimentaron severas bajas en sus envíos: tableros contrachapados de pino -38,9%, madera aserrada de pino -30,7%, cartulinas multicapas estucadas -18,5%, y tableros MDF de pino -46%. La madera cepillada de pino registra un alza de 42,4%.

El ranking de los principales exportadores no muestra grandes cambios, pero deja en evidencia un alza en las ventas de los exportadores de pulpa, revirtiendo una tendencia a la baja que se registró hasta el primer semestre de 2017. Durante el período enero- agosto 2017, Celulosa Arauco presenta un alza de 10,4% respecto de igual período del año 2016, y en el caso de CMPC Celulosa el incremento es de 0,9%, considerando que hasta junio del presente año esta empresa había acumulado una baja de 12,9% respecto del primer semestre del 2016.

Participación principales exportadores forestales.
Enero-Octubre 2017, porcentaje



(): variación respecto de enero- octubre 2016



PRINCIPALES PRODUCTOS VARIACIÓN DEL VALOR, VOLUMEN Y PRECIO

PRODUCTO	MONTO EXPORTADO		
	(US\$ miles)		
	ENERO-OCTUBRE 2016	ENERO-OCTUBRE 2017	%
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA (t)	942.340,60	949.200,20	0,7
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTUS GLOBULUS (t)	841.258,80	928.464,20	10,4
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA (m3)	443.727,00	458.314,50	3,3
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA (t)	284.016,40	264.267,60	-7
PULPA CRUDA PINO RADIATA (t)	200.235,80	239.988,90	19,9
CARTULINA MULTICAPAS ESTUCADA (t)	214.636,00	220.943,80	2,9
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA (t)	194.089,50	207.174,40	6,7
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALIPTUS GLOBULUS (t)	178.406,00	175.684,20	-1,5
MOLDURAS MDF PINO RADIATA (t)	148.532,80	163.196,60	9,9
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALIPTUS NITENS (t)	111.440,50	117.116,80	5,1
MADERA CEPILLADA PINO RADIATA (m3)	84.804,00	86.405,40	1,9
TABLEROS ENCOLADOS DE CANTO PINO RADIATA (t)	77.350,30	62.777,20	-18,8
MADERA FINGER JOINT (BLANKS) PINO RADIATA (m3)	53.866,00	59.138,60	9,8
TABLERO MDF PINO RADIATA (t)	67.757,30	55.103,40	-18,7
TABLERO MDP CON MELAMINA PINO RADIATA (t)	35.220,30	46.872,60	33,1
PUERTAS PINO RADIATA (t)	38.671,20	34.047,00	-12
PAPEL HIGIENICO (t)	12.515,90	28.682,90	129,2
PAPEL KRAFT PARA SACOS Y BOLSAS (t)	25.193,60	26.914,10	6,8

PRODUCTO	VOLUMEN EXPORTADO		
	ENERO-OCTUBRE 2016	ENERO-OCTUBRE 2017	%
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA (t)	1.697.476	1.626.425	-4,2
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTUS GLOBULUS (t)	1.747.701	1.784.898	2,1
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA (m3)	2.153.045	2.109.729	-2
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA (t)	393.239	357.216	-9,2
PULPA CRUDA PINO RADIATA (t)	347.544	397.240	14,3
CARTULINA MULTICAPAS ESTUCADA (t)	227.530	242.975	6,8
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA (t)	113.304	117.335	3,6
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALIPTUS GLOBULUS (t)	2.374.134	2.459.431	3,6
MOLDURAS MDF PINO RADIATA (t)	142.477	160.637	12,7
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALIPTUS NITENS (t)	1.925.201	2.115.635	9,9
MADERA CEPILLADA PINO RADIATA (m3)	301.079	308.908	2,6
TABLEROS ENCOLADOS DE CANTO PINO RADIATA (t)	53.684	41.757	-22,2
MADERA FINGER JOINT (BLANKS) PINO RADIATA (m3)	117.106	173.344	48
TABLERO MDF PINO RADIATA (t)	148.808	117.049	-21,3
TABLERO MDP CON MELAMINA PINO RADIATA (t)	62.035	76.462	23,3
PUERTAS PINO RADIATA (t)	14.923	13.385	-10,3
PAPEL HIGIENICO (t)	9.945	16.726	68,2
PAPEL KRAFT PARA SACOS Y BOLSAS (t)	37.995	40.854	7,5

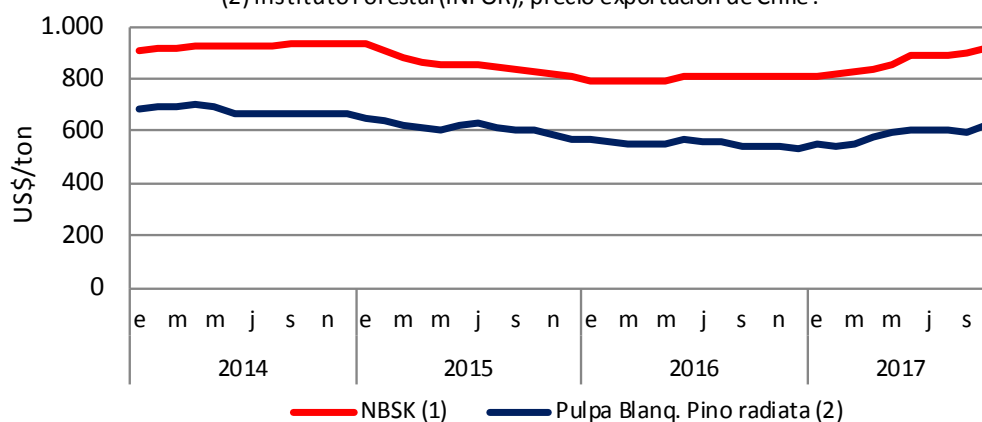
PRODUCTO	PRECIO PROMEDIO		
	(US\$)		
	ENERO-OCTUBRE 2016	ENERO-OCTUBRE 2017	%
PULPA BLANQUEADA PINO RADIATA (t)	555	584	5,1
PULPA BLANQUEADA EUCALIPTUS GLOBULUS (t)	481	520	8,1
MADERA ASERRADA TABLONES PINO RADIATA (m3)	206	217	5,4
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA (t)	722	740	2,4
PULPA CRUDA PINO RADIATA (t)	576	604	4,9
CARTULINA MULTICAPAS ESTUCADA (t)	943	909	-3,6
MOLDURAS DE MADERA PINO RADIATA (t)	1.713	1.766	3,1
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALIPTUS GLOBULUS (t)	75	71	-4,9
MOLDURAS MDF PINO RADIATA (t)	1.043	1.016	-2,5
ASTILLAS SIN CORTEZA EUCALIPTUS NITENS (t)	58	55	-4,4
MADERA CEPILLADA PINO RADIATA (m3)	282	280	-0,7
TABLEROS ENCOLADOS DE CANTO PINO RADIATA (t)	1.441	1.503	4,3
MADERA FINGER JOINT (BLANKS) PINO RADIATA (m3)	460	341	-25,8
TABLERO MDF PINO RADIATA (t)	455	471	3,4
TABLERO MDP CON MELAMINA PINO RADIATA (t)	568	613	8
PUERTAS PINO RADIATA (t)	2.591	2.544	-1,8
PAPEL HIGIENICO (t)	1.258	1.715	36,3
PAPEL KRAFT PARA SACOS Y BOLSAS (t)	663	659	-0,6



PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO EXTERNO

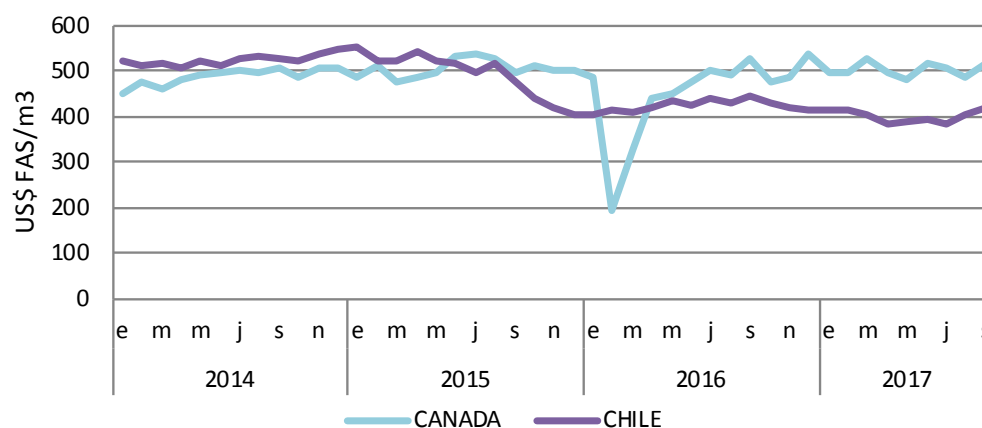
Evolución mensual del precio de Pulpa Blanqueada de Coníferas

Fuente: (1) Banco Central de Chile, precio internacional de pulpa blanqueada de coníferas (Northern Bleached Softwood Kraft (NBSK)).
(2) Instituto Forestal (INFOR), precio exportación de Chile.



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

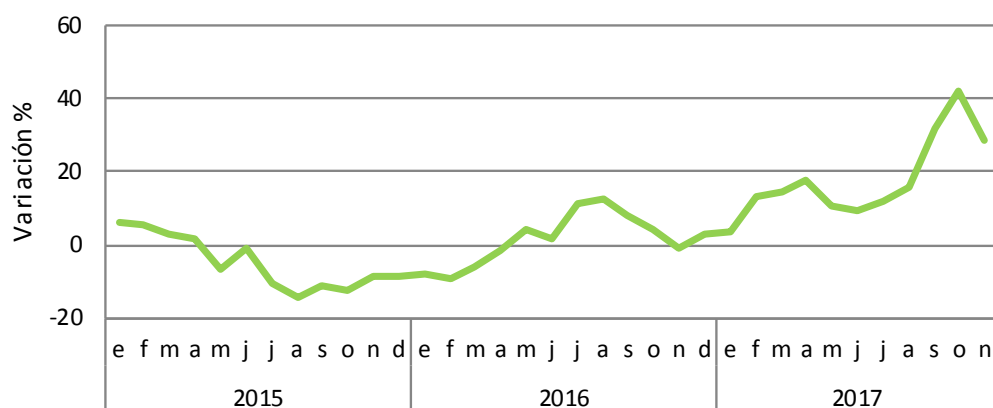
Fuente: US International Trade Commission (HTS 441239).



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

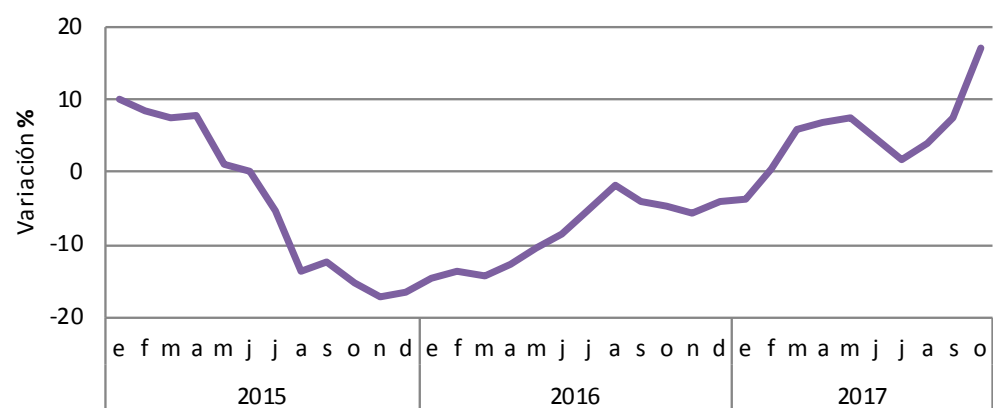
Variación con respecto mismo mes año anterior

Fuente: Elaboración propia con datos de Random Lengths.

**Variación mensual del precio de Tableros de Madera (EE.UU.)****Indice PPI (Producer Price Index - Softwood Veneer and Plywood)**

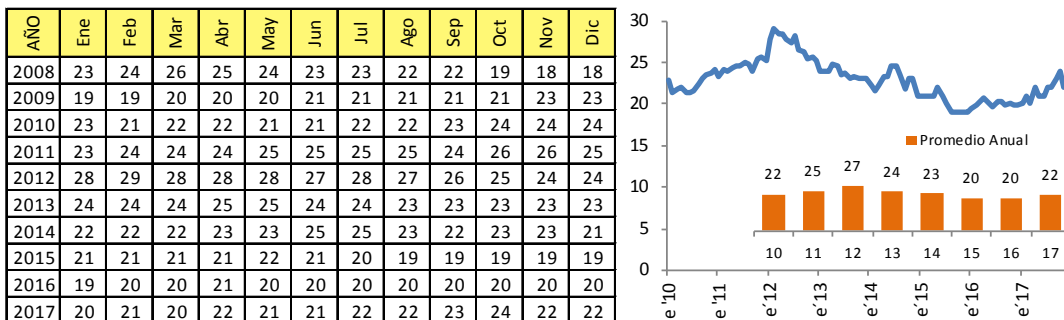
Variación con respecto mismo mes año anterior

Fuente: Elaboración propia con datos de Bureau of Labor Statistics.

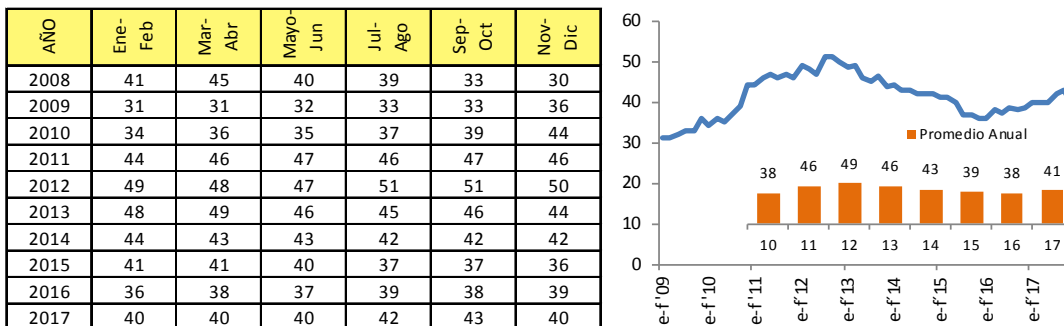


PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO INTERNO

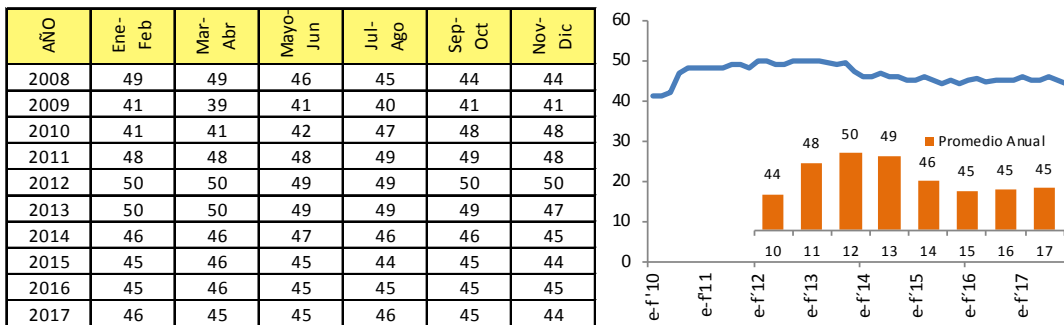
TROZOS PULPABLES PINO RADIATA
Puesto planta de pulpa VII y VIII Regiones (US\$/m³)



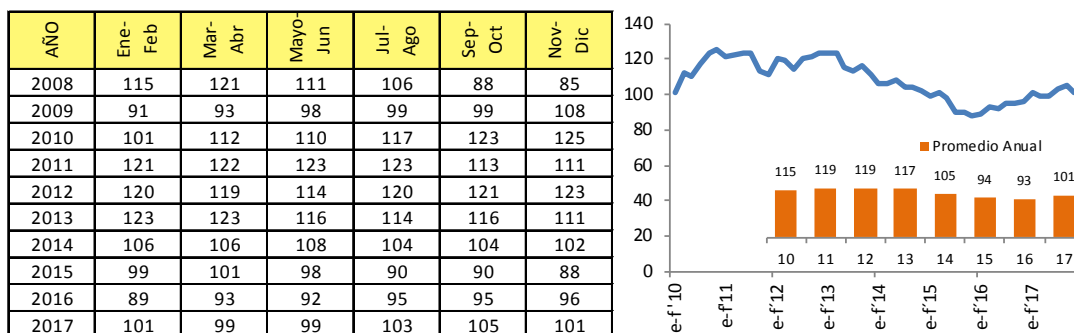
TROZOS PULPABLES EUCALIPTO
Puesto planta de pulpa VIII Región (US\$/m³)



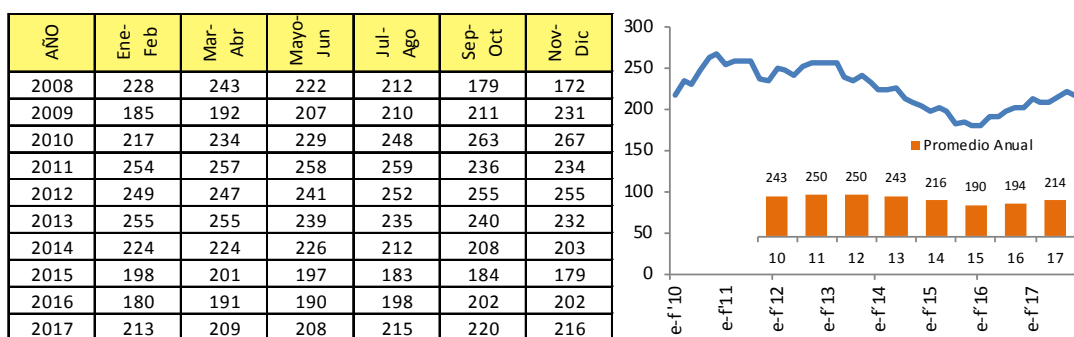
TROZOS ASERRABLES PINO RADIATA
Puesto aserradero VIII Región (US\$/m³)



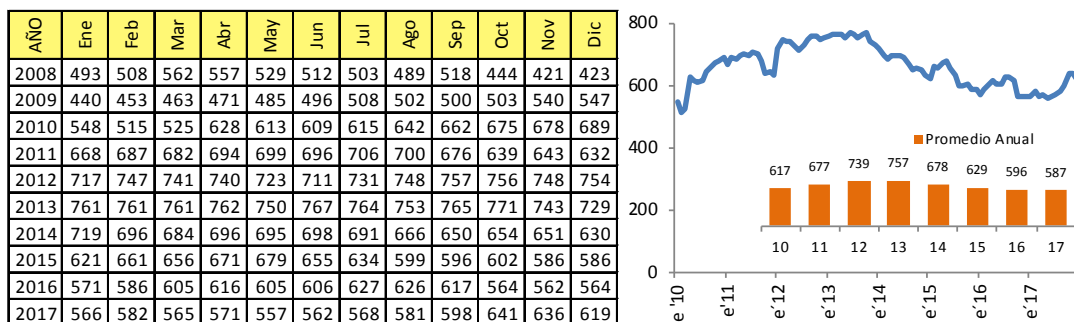
MADERA ASERRADA PINO RADIATA
Puesto aserradero VIII Región (US\$/m³)



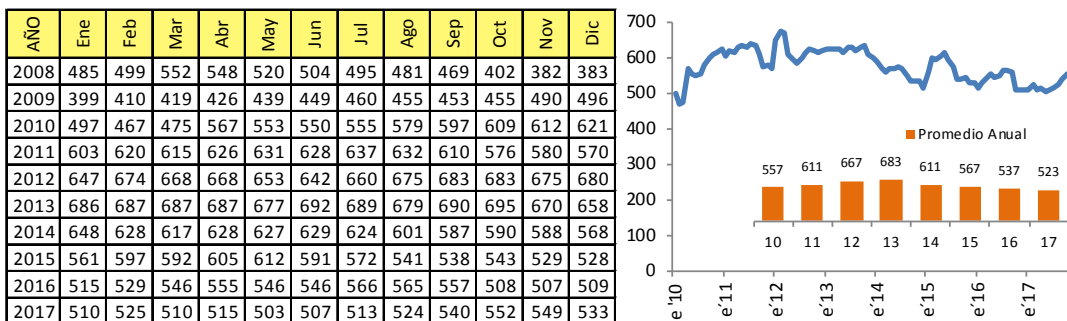
MADERA CEPILLADA PINO RADIATA
Puesto barraca VIII Región (US\$/m³)



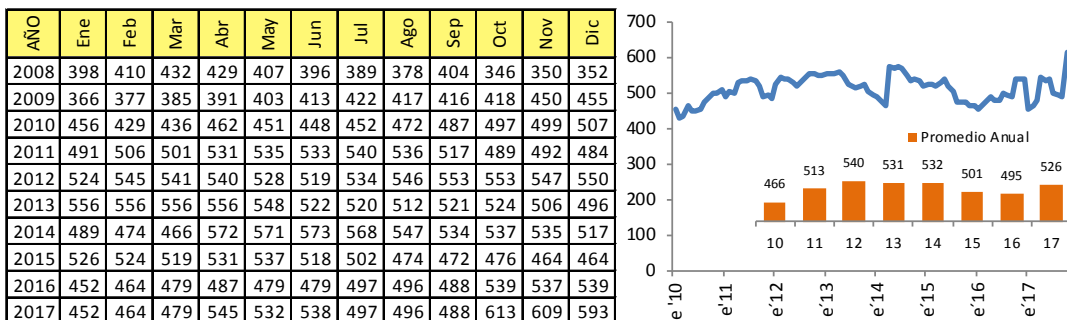
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 9,5 mm
Puesto bodega Santiago (US\$/m³)



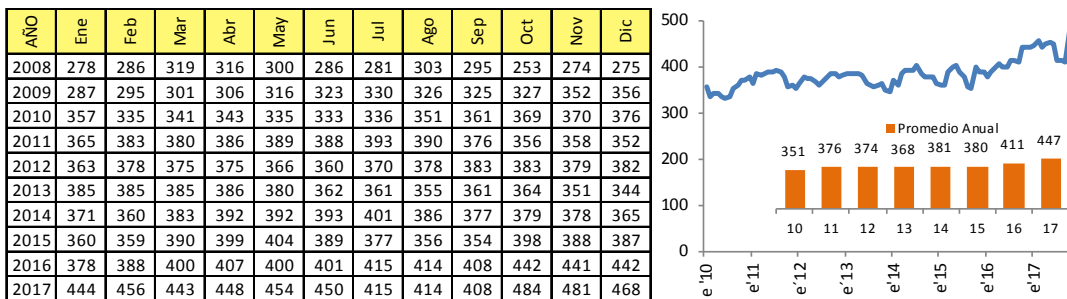
TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 18,0 mm

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 2017 están sujetos a revisión.



HECHOS DESTACADOS

- A octubre de 2017, el número de viviendas que comienzan a construirse en EE.UU., registró un período ininterrumpido de 31 meses con tasas anualizadas que superan el millón de viviendas. Este período, iniciado en abril de 2015, marca una recuperación respecto al período precedente de casi 7 años, en el cuál la construcción mantuvo una tasa anualizada inferior al millón de unidades, como resultado de la crisis subprime. Sin embargo, en los 31 meses mencionados no se logra consolidar una tendencia que marque un despegue sostenido de la actividad, caracterizándose como un prolongado período de alzas y bajas moderadas. El mayor registro alcanzado en este período alcanza a 1,33 millones de viviendas en octubre de 2016 y el más bajo se registra en septiembre de 2017 con una tasa anualizada de 1,02 millones.
- La empresa brasilera Fibria, líder en el mercado mundial de celulosa, anunció incrementos de precios a fines de septiembre, y el resto de los principales productores en el mundo la siguieron. Los precios de la celulosa de fibra larga y fibra corta ya registraban incrementos durante el año, producto de la demanda china. Los precios de exportación de pulpa de Chile, registran alzas tanto para pulpa blanqueada de pino (5%) como de eucalipto (8,1%), y para pulpa cruda de pino (4,9%) al comparar enero- octubre 2017 con el mismo período del 2016. Estos factores asociados al precio internacional de la pulpa, impulsaron a que CMPC con un alza de 18,41% y Copec (Arauco) con un alza de 16,95%, lideraran el alza del IPSA que cerró octubre con un 4% de ganancia.
- Estimaciones indican que el consumo global de madera aserrada de coníferas aumentará el 2017 en un 2,1%; el año 2016 el crecimiento había sido de 4,6%. Esta alza es impulsada principalmente por los mercados de EE.UU., Europa y China, mientras que los resultados anuales en Rusia y Japón darán cuenta de una leve baja en el consumo de estos países. Para el 2018, las expectativas de demanda de madera aserrada de coníferas proyectan crecimientos en EE.UU. y China superiores al 8%, alzas moderados para Rusia y Europa, y leves bajas para Canadá y Japón.
- La implementación de derechos compensatorios en EE.UU. a la madera proveniente de Canadá, plantea un escenario de incertidumbre y volatilidad en la proyección de precios de madera aserrada para el 2018, y supone un reordenamiento del abastecimiento de la demanda estadounidense, así como de la oferta canadiense. El efecto de estas medidas se observa ya a partir de noviembre, con el precio de la madera canadiense alcanzando niveles que superan los registros máximos históricos, vigentes desde agosto de 2004. Se espera además que la oferta canadiense, experimente una contracción a causa de los incendios forestales del último verano.





INFOR
INSTITUTO FORESTAL

Creando valor forestal para Chile

SEDE DIAGUITAS Juan Georgini Runi 1507, Barrio Universitario, La Serena. Fono (56-51) 2362600

SEDE METROPOLITANA Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono (56-2) 23667120

SEDE BIOBÍO Camino Coronel Km. 7,5 Concepción. Casilla 109 C, Concepción. Fono (56-41) 2853260

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

OFICINA MAULE Manuel Rodríguez 580 Piso 3, Linares. Fono (56) 732215496

OFICINA COCHRANE Teniente Merino 463. Fono (56-9) 883 18 60

www.infor.cl

oirs@infor.cl