



# MERCADO FORESTAL



INSTITUTO FORESTAL

Boletín 57 – Junio 2014





## Boletín N°57 – Junio 2014

# MERCADO FORESTAL

## CONTENIDO

COYUNTURA ECONÓMICA .....	3
INDICADORES ECONÓMICOS.....	5
EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS.....	9
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO EXTERNO.....	12
PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES: MERCADO INTERNO.....	14
EMPRESAS.....	17
HECHOS DESTACADOS.....	18

MERCADO FORESTAL es una publicación elaborada por el Grupo de Información y Análisis Estratégico Forestal, Sede Metropolitana, Instituto Forestal (INFOR)

Editora: Janina Gysling  
Colaboradores: Roger Toledo y Evaristo Pardo.  
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

Las expectativas económicas regionales y mundiales se han ido ajustando con leves bajas en lo que va del año. Sin embargo, las proyecciones del Banco Central (BC) de Chile muestran un incremento en la confianza de los consumidores de las economías avanzadas. En EE.UU. hay algunos signos de recuperación, con menores tasas de desempleo y con una caída en la duración del mismo. Esto a pesar de que la recuperación en el empleo ha sido especialmente lenta en la presente recesión en comparación con otras anteriores. En tanto, la zona euro muestra una caída leve en las proyecciones económicas para el presente año y el próximo; la inflación y la inflación subyacente muestran una tendencia a la baja y lo mismo ocurre con los índices manufactureros y de servicios. Situación similar es la de China, con caídas leves en sus índices manufactureros, servicios y producción industrial, lo cual ha significado menores tasas de crecimiento respecto de las expectativas del primer trimestre del presente año.

En América Latina (AL), las principales economías muestran una caída en las tasas de desempleo, y en los casos de Argentina, México y Colombia, la confianza de los consumidores muestra un repunte para este año. Sin embargo, en el caso de Brasil las expectativas de los consumidores continúan su tendencia a la baja, que se inició en 2013, situación que obviamente impacta en las expectativas regionales. Por su parte, los pronósticos económicos para Argentina no son buenos, pues existe desconfianza en el manejo económico, en sus estadísticas nacionales y en el manejo de acuerdos tanto para el pago de su deuda, como por los efectos de la expropiación de Repsol. Además preocupan los altos niveles de inflación en Venezuela.

El Banco Mundial (BM) para su análisis de AL prevé riesgos de una ralentización del crecimiento, donde los bajos niveles actuales podrían convertirse en la tendencia de mediano y largo plazo. Este riesgo se explica, en parte, por una posible caída en la actividad de China, la cual podría generar una baja prolongada en el precio de los *commodities*, afectando negativamente a las exportaciones regionales hacia ese país. Según las proyecciones del Fondo Monetario Internacional (FMI), los países menos afectados por la posible caída en los precios de las materias primas deberían ser Perú, Bolivia, Chile y Uruguay, mientras que los más afectados serían Venezuela, Argentina, Colombia, Ecuador y Paraguay, todos éstos últimos en magnitudes muy similares.

Pese a los problemas evidenciados en AL, el BM espera que la región vuelva a cifras de mayor crecimiento durante 2015-2016. Para Brasil se espera un crecimiento del 3,1% en 2016, el doble de las expectativas que se tienen para 2014, lo mismo para México que hoy crece al 2,2% y se espera que lo haga al 4% en 2016. En el caso de Venezuela y Argentina se anticipa que no crecerán este año, pero que en el 2016 retomarán la senda del crecimiento con 1,9% y 2,8%, respectivamente.

La economía chilena, catalogada como de altos ingresos por el BM, se espera que crezca durante 2014 a una tasa del 3,3%, según lo reportan las proyecciones recientes de esta institución. Al igual que para otras economías de la región, se espera que Chile mejore su desempeño en el período 2015-2016, llegando a cifras de crecimiento de 5%, la más alta para el grupo de países de altos ingresos en AL. Los otros dos países en esta categoría de altos ingresos son Trinidad y Tobago y Uruguay.



En cuanto a Chile, si bien existe confianza en el control de la inflación, confianza sustentada en una caída en las expectativas inflacionarias para el presente año, el Índice de Precios al Consumidor (IPC) muestra importantes alzas mensuales en los últimos meses, principalmente producto de las alzas de precios en alimentos y energía. De hecho se estima que la inflación podría alcanzar el 4% anual para este año. Sin embargo, las cifras de mayo ya muestran una caída en la variación mensual de la inflación, solo 0,3% de aumento con respecto al mes anterior, con un tipo de cambio que no muestra grandes variaciones en mayo pasado. Para entender en parte este incremento en la inflación de los últimos meses respecto de las cifras históricas de los últimos años, es importante considerar la depreciación del peso respecto del dólar, fenómeno que se repite en las principales economías de AL. Para una economía pequeña y abierta al comercio internacional como la chilena, el tipo de cambio es fundamental en la fijación de precios de bienes transables, es decir, todos aquellos bienes y servicios que se comercializan en el mercado internacional. Especialmente en el último año, el aumento en el tipo de cambio ha traído consigo una importación de inflación, según lo señala el BM para su análisis regional. Esto significa que cada vez que se importa un bien, hoy en día se paga un precio mayor que hace un año atrás y dada la fuerte alza en el tipo de cambio en el último año, su repercusión en la inflación ha sido particularmente alta respecto de otros períodos. Para tener una referencia de magnitudes, cabe recordar que en mayo de 2013 el tipo de cambio observado fue de \$480/dólar y en marzo pasado fue de \$564/dólar, lo cual da un incremento de 17,5% para ese período de 10 meses. Esta alza tan significativa, obviamente que ha repercutido en el precio de los bienes transables, lo que se evidencia en el IPC.

Por su parte, los precios internacionales del cobre y del petróleo (WTI) no muestran grandes variaciones para mayo. El precio del cobre tuvo un alza de 3,3% (US\$3,1/libra), mientras que el barril de petróleo cayó en un 0,2% respecto de abril (US\$101,9/barril), lo cual está en línea a la tendencia proyectada para el presente año.

En este contexto, el BC ha decidido mantener la tasa de interés de política monetaria en 4%, pues entre otros antecedentes, el incremento en la inflación se ve como transitorio y las expectativas inflacionarias en el rango relevante de política monetaria están en torno al 3%. Sin embargo, el desempeño general de la economía ha sido un poco más bajo de lo esperado y el BC corrigió a la baja las expectativas de crecimiento para este año, desde un 3-4% a un 2,5%-3,5%. Esto es el reflejo de una caída en las expectativas económicas empresariales y un repunte más débil en algunos sectores ligados a la demanda interna.

En el ámbito forestal, el precio internacional de la pulpa blanqueada de coníferas llegó a US\$924,5/ton en mayo pasado, totalizando una leve alza de 1,5% en el período enero-mayo, según cifras del BC. En el caso de la pulpa blanqueada de pino radiata exportada por Chile, de acuerdo a cifras de INFOR el precio mostró una clara tendencia de crecimiento entre agosto de 2013 y febrero de 2014, sin embargo, en los meses posteriores ha mostrado altos y bajos. Considerando el período enero-mayo de 2014, el precio ha fluctuado de US\$680,1/ton en enero a un máximo de US\$702,9/ton en abril, para luego bajar a US\$694/ton en mayo. Con esto, la brecha entre el precio de exportación de Chile y el precio internacional de referencia alcanza actualmente a US\$230,5/ton.



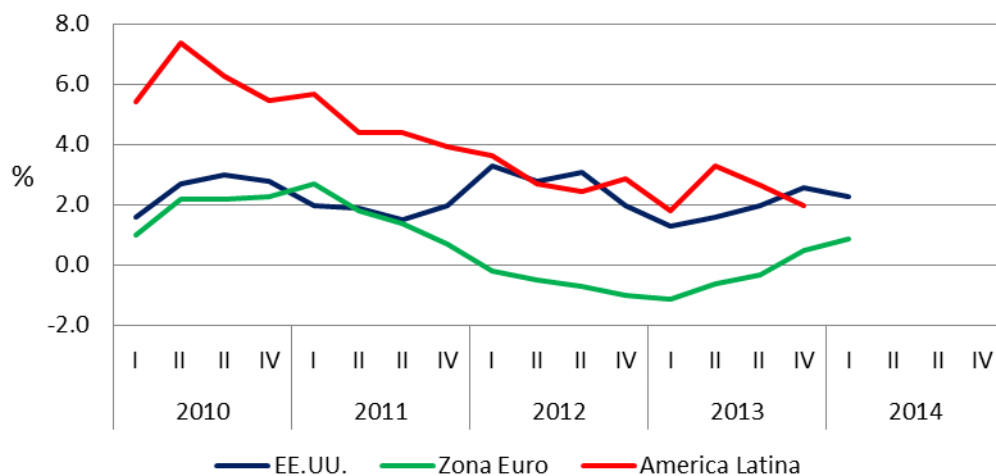


## INDICADORES ECONÓMICOS

### Variación PIB Regionales

Variación respecto igual trimestre año anterior

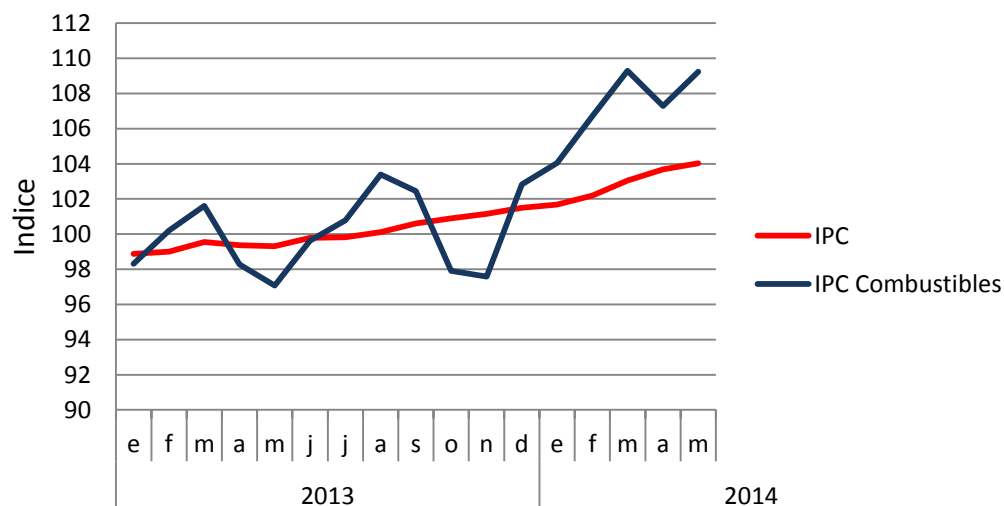
Fuente: Banco Central del Chile



### Indice de Precios al Consumidor

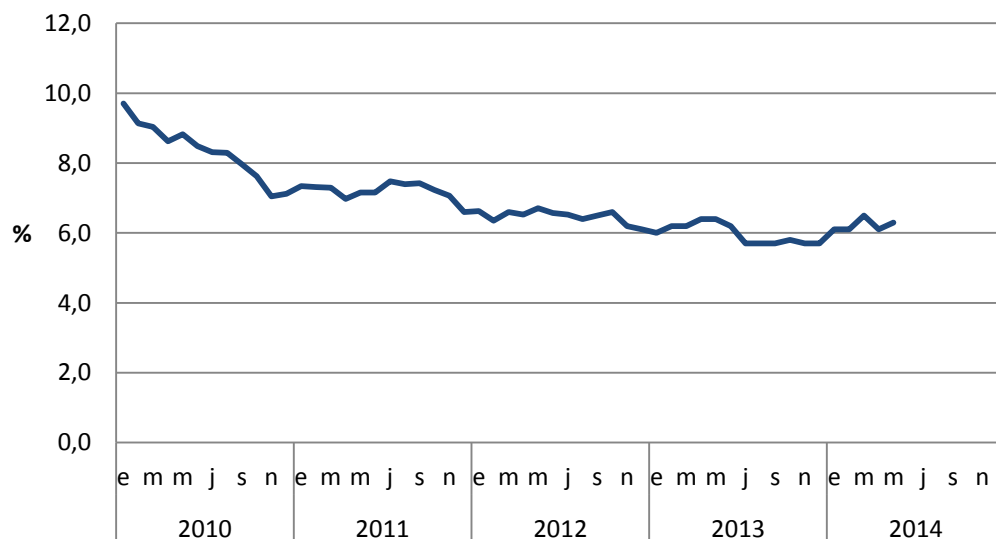
base promedio = 2013

Fuente: Banco Central de Chile



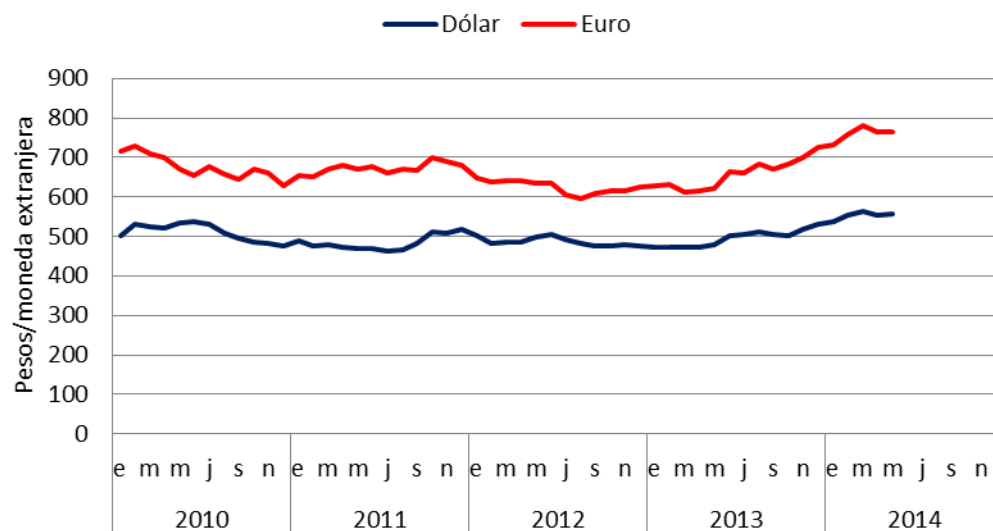
## Tasa de Desocupación Nacional

Fuente: INE



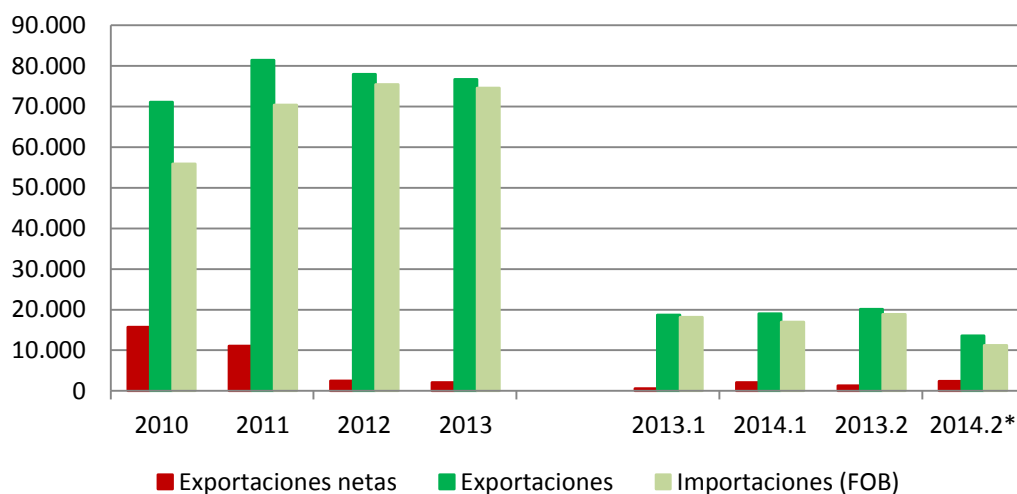
## Tipos de Cambio Observado

Fuente: Banco Central de Chile



## Comercio Internacional de Bienes

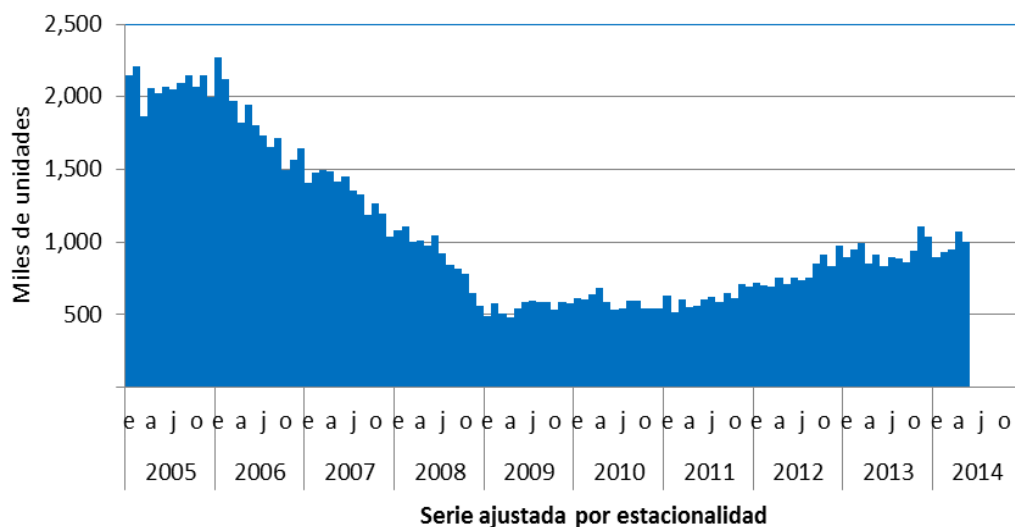
Fuente: Banco Central de Chile  
(millones de dólares)



(\*) Avance segundo trimestre a mayo de 2014.

## Tasa Anual de Viviendas Iniciadas

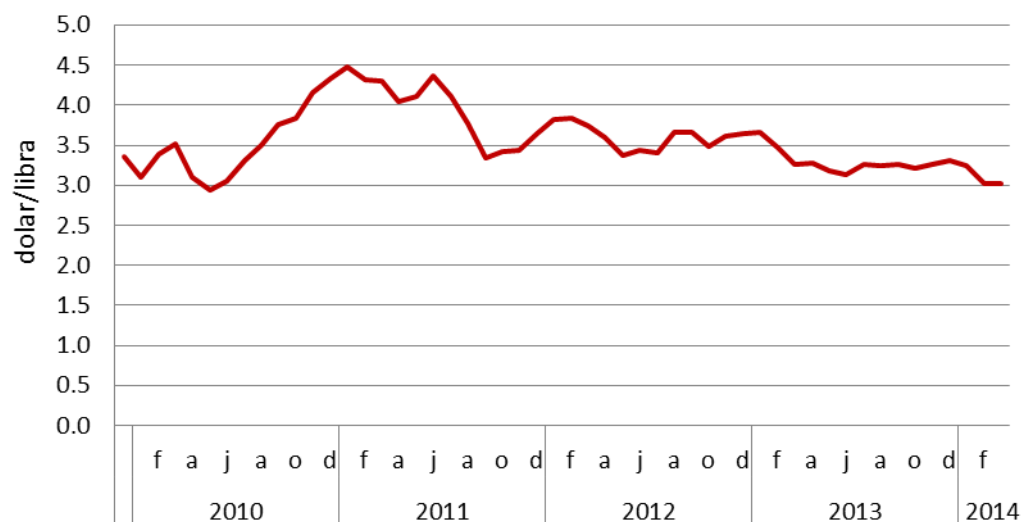
Fuente: Departamento de Censos de EE.UU.





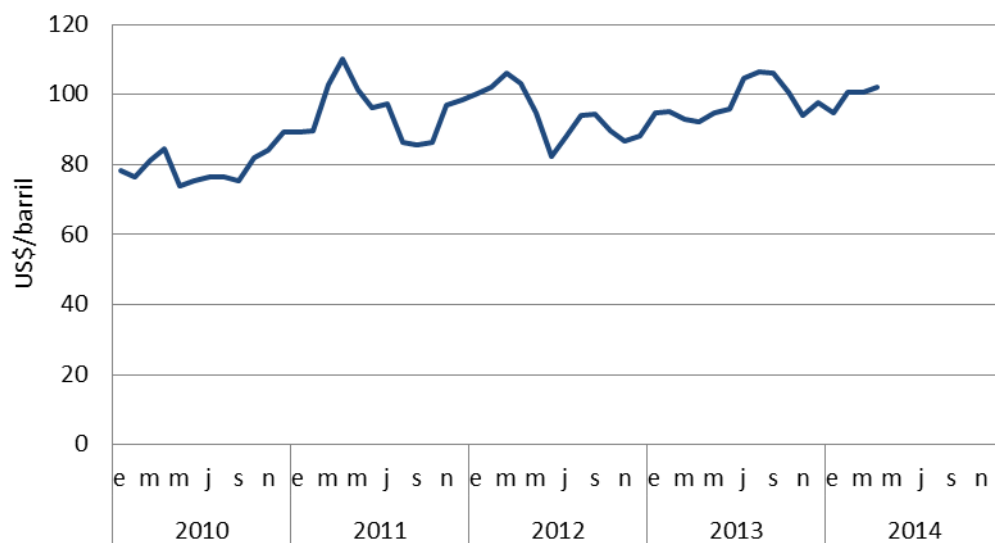
### Precio del Cobre Refinado BML

Fuente: Banco Central de Chile



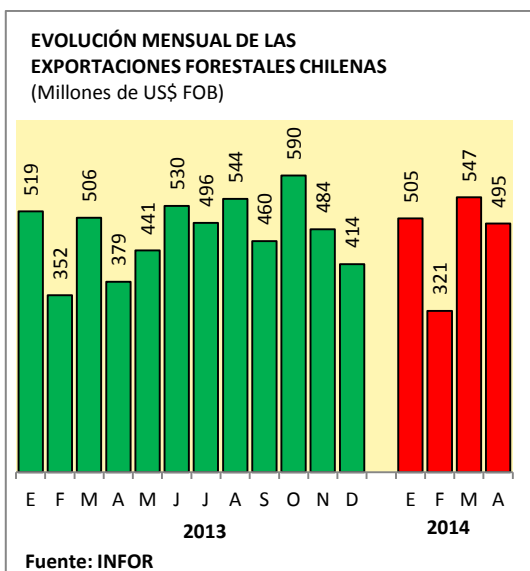
### Precio del Petroleo (WTI)

Fuente: Banco Central de Chile



## EXPORTACIONES FORESTALES CHILENAS ENERO-DICIEMBRE 2013

Durante los cuatro primeros meses del año las exportaciones forestales chilenas mostraron altos y bajos, llegando en abril a US\$ 495 millones, lo que representa una baja de 9,5% respecto del mes anterior, pero supera en 30,6% al monto exportado en abril de 2013.

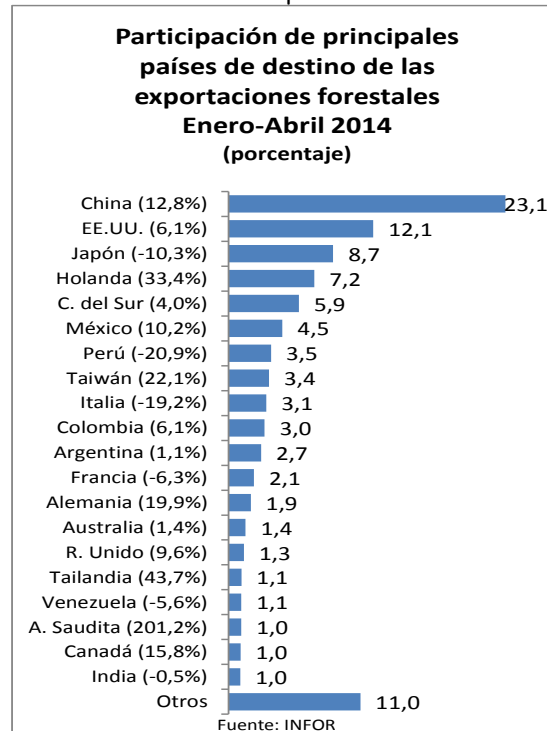


Con el resultado de abril el sector forestal acumuló exportaciones por US\$ 1.868,8 millones, lo que representa un incremento de 6,4% en relación al primer cuatrimestre del 2013.

China continúa liderando el ranking de mercados de destino con una participación de 23,1% en el total exportado por el sector, seguido por EE.UU. con el 12,1% y Japón con el 8,7%. Sin embargo, mientras China y EE.UU. aumentaron sus compras de productos forestales chilenos comparado con el período enero-abril de 2013, las exportaciones a Japón bajaron 10,3% debido a la significativa disminución de las compras de astillas de

eucalipto. Más de la mitad de las ventas a China se concentraron en pulpa blanqueada de pino, en tanto que las molduras sólidas de la misma especie encabezaron los envíos a EE.UU., pero como es tradicional, el *mix* de productos forestales que se exporta a este país es amplio, con participaciones relevantes de las molduras de MDF, tableros contrachapados, paneles encolados de canto y *blanks* de pino, entre otros.

Entre los principales destinos, Arabia Saudita fue el que mostró el mayor crecimiento en las exportaciones del primer cuatrimestre de 2014, comparadas con las del mismo período del año anterior; casi el 100% de las exportaciones a este país son de madera aserrada en tableros de pino radiata.



Otros mercados que registraron crecimientos importantes en el periodo fueron: Tailandia (43,7%) como resultado de las mayores compras de pulpa cruda de pino radiata; Holanda (33,4%) por el aumento en los envíos de pulpa blanqueada de eucalipto y, en menor medida, de cartulinas multicapas., y Taiwán (22,1%) por los incrementos en las compras de pulpa blanqueada y cruda de pino, de musgos y de madera aserrada en tabloncillos de pino.

Por el contrario, entre los mercados con mayores bajas en el monto exportado durante el periodo enero-abril de 2014 comparado con igual periodo de 2013, se destacaron: Perú (-20,9%) donde se observó una baja que abarcó a casi todos los productos de la gran gama que el sector forestal exporta a este país; Italia (-19,2%), por la gran caída en las compras de pulpa blanqueada de eucalipto, y Francia (-6,3%) por la misma razón que Italia y por los menores envíos de contrachapados de pino.

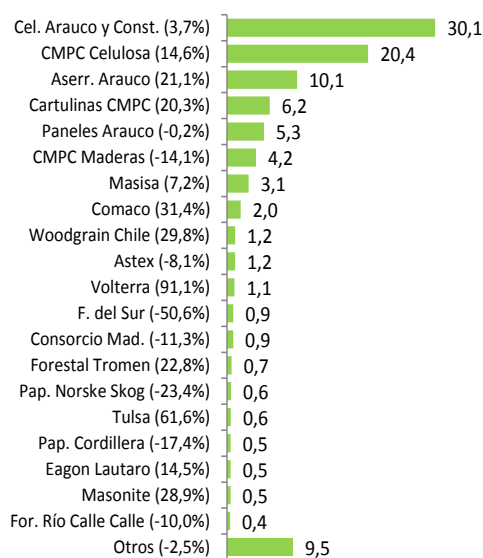
En cuanto a las empresas exportadoras, el ranking no muestra grandes variaciones. Las dos compañías productoras y exportadoras de pulpas concentran más de la mitad del total exportado por el sector, seguidas por Aserraderos Arauco que alcanzó una participación de 10,1% y Cartulinas CMPC con el 6,2%. En conjunto, las principales empresas del Grupo Arauco exportan el 45,5% del total sectorial, en tanto que las principales empresas del Grupo CMPC exportan el 30,8%.

Las empresas con mayor crecimiento en sus exportaciones del periodo enero-abril de 2014, respecto de enero-abril de 2013, fueron: Volterra (91,1%) explicado exclusivamente por el incremento en las ventas de astillas de eucalipto a Japón; Tulsa (61,6%) por los mayores envíos de tableros contrachapados de pino radiata a varios países; Comaco (31,4%) también por el aumento de sus exportaciones de astillas de eucalipto a Asia, y Woodgrain

(29,8%) por el crecimiento en las ventas de productos como molduras y puertas.

Las empresas que registraron mayores bajas en las exportaciones del periodo fueron: Forestal del Sur (-50,6%) por la caída en las exportaciones de astillas s/c de eucaliptos; Norske Skog (-23,4%) por las menores ventas de papel periódico; Papeles Cordillera (-17,4%) debido a la baja en las exportaciones de papel *test liner*, y CMPC Maderas (-14,1%) como resultado de las menores ventas de tableros contrachapados, madera cepillada, tableros encolados de canto y molduras.

**Participación de principales  
exportadores forestales  
Enero-Abril 2014  
(porcentaje)**



(\*): variación 2014/2013  
Fuente: INFOR

En relación a los productos exportados, las pulpas blanqueadas lideran por mucho el ranking de los principales, pero en los cuatro primeros meses del año la evolución de la pulpa de pino radiata ha sido muy distinta a la observada en la pulpa blanqueada de



eucalipto. En efecto, mientras la primera anotó una variación de 16,6% comparado con enero-abril de 2013 y alcanzó una participación de 23,2% ubicándose en el primer lugar del ranking, las exportaciones de pulpa de eucalipto descendieron al segundo lugar, con una participación de 21,6% y una baja de 0,9% en el monto exportado. El origen de tales variaciones se puede encontrar en los precios de los productos, puesto que los volúmenes exportados de ambas pulpas muestran un leve incremento. Es así como el precio promedio mensual para enero-abril de 2014 de la pulpa blanqueada de pino radiata muestra un incremento de 15% respecto del promedio registrado en igual periodo de 2013, en tanto que el precio de la pulpa de eucalipto experimentó una baja de 2,5%, probablemente por influencia de una cierta sobre oferta en el mercado internacional.

Después de las pulpas blanqueadas se ubicó la madera aserrada en tabloncillos de pino radiata, producto que está disfrutando de muy buenas condiciones de demanda y precios en la mayoría de los mercados de destino, lo que permitió que sus exportaciones crecieran en 31,1% durante los cuatro primeros meses del presente año. Como resultado, el precio promedio del periodo subió 10,3%, al mismo tiempo que el volumen exportado aumentó en 18,8%. Los principales mercados de este producto son China, Corea del Sur, Arabia Saudita, Japón, México y Vietnam; de todos estos, solo los envíos a Japón bajaron.

El precio de la pulpa cruda de pino radiata fue el que tuvo el mayor incremento (23,2%), mientras que el que más bajó fue el precio de las astillas s/c de *Eucalyptus nitens*

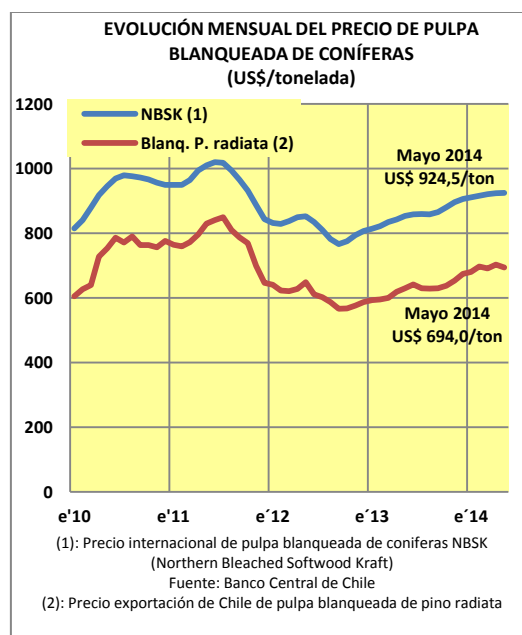
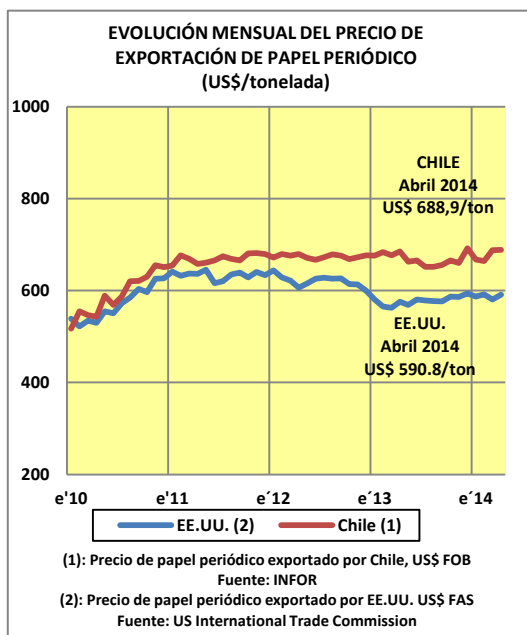
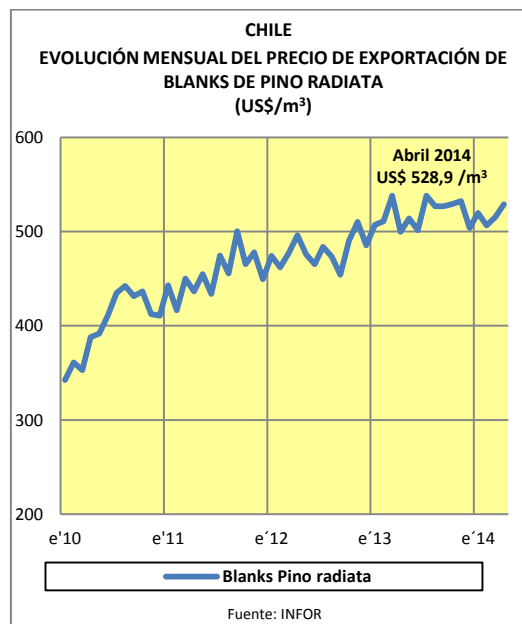
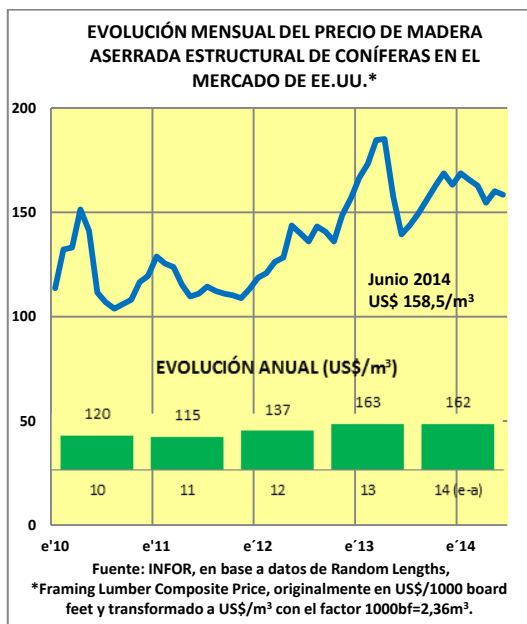
### Principales Productos Forestales Exportados

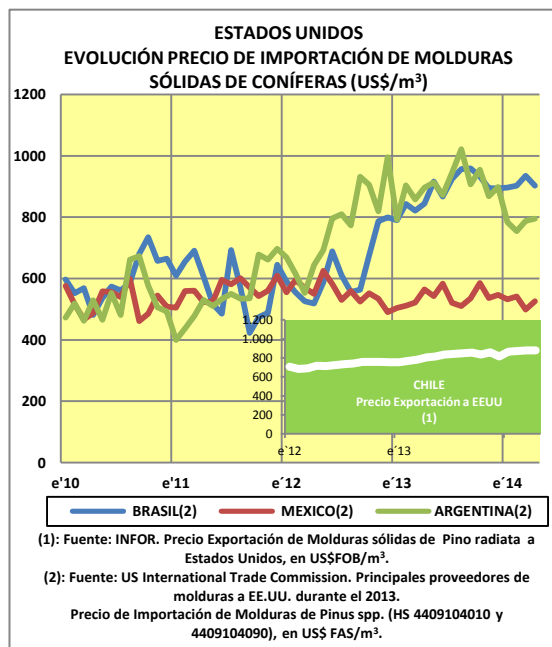
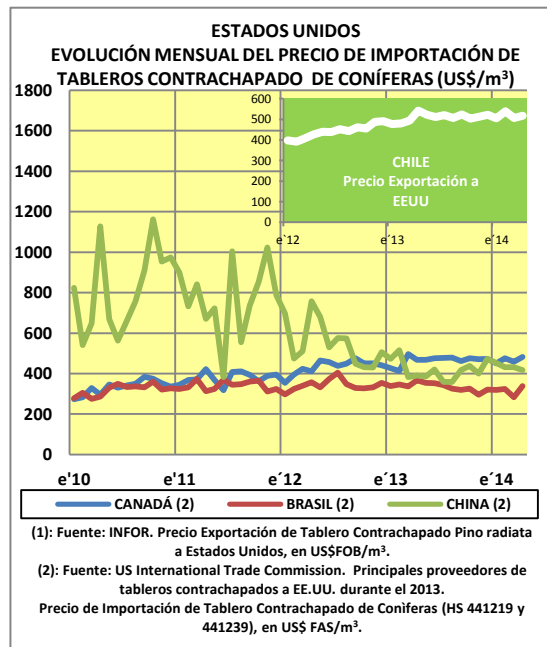
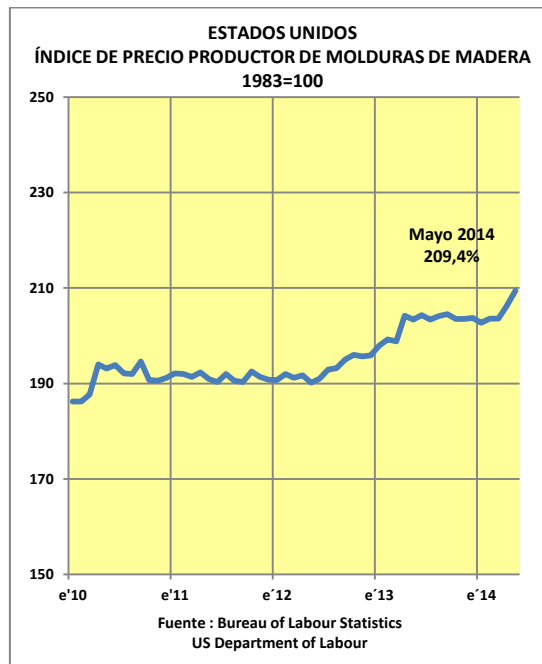
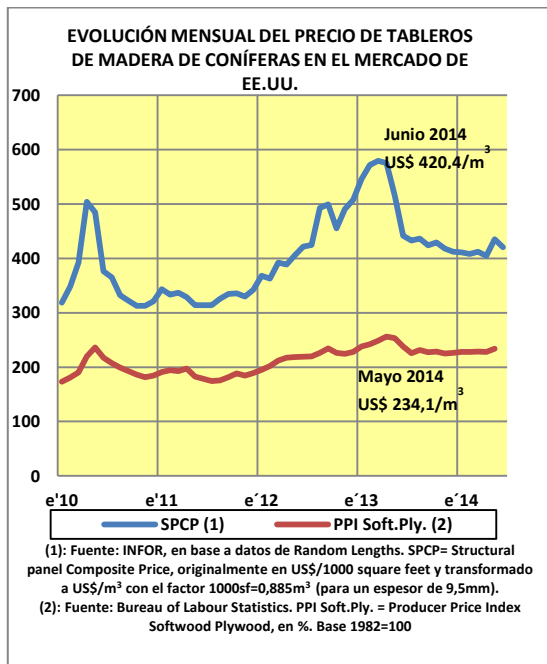
Producto	Monto Exportado (US\$ FOB)		
	Ene-Abr' 13	Ene-Abr' 14	Var. 14/13(%)
Pulpa blanq. Pino	371.306.050	432.937.169	16,6
Pulpa blanq. Eucalipto	406.558.039	402.714.502	-0,9
Mad. Aserr. Tab. Pino	150.338.383	197.050.870	31,1
Cart. Multicapa Est.	95.826.854	115.199.992	20,2
Astillas s/c Eucalipto	111.775.398	99.191.871	-11,3
Pulpa cruda Pino	87.519.609	98.366.896	12,4
Molduras mad. Pino	79.259.526	85.452.097	7,8
Tab. Contrac. Pino	75.908.144	72.938.992	-3,9
Moldura MDF Pino	45.855.104	48.961.912	6,8
Tablero MDF Pino	32.009.935	34.219.812	6,9
Mad. Cepill. Pino	32.382.432	29.596.461	-8,6
Astillas s/c E. nitens	22.374.810	22.824.772	2,0
Mad. Finger (blanks) Pino	15.529.856	22.202.067	43,0
Tab. Encol. Canto Pino	20.933.855	19.719.399	-5,8
Tab. MDP c/melamina Pino	13.463.847	16.591.335	23,2
Puertas Pino	17.388.396	15.157.902	-12,8
Papel periódico	23.413.188	11.537.569	-50,7
Papel kraft sacos/bolsas	9.747.736	9.825.878	0,8
Musgo	7.494.399	8.504.821	13,5
Sacos/bolsas papel	7.842.437	7.202.097	-8,2
Producto	Volumen Exportado		
	Ene-Abr' 13	Ene-Abr' 14	Var. 14/13(%)
Pulpa blanq. Pino	616.937	625.545	1,4
Pulpa blanq. Eucalipto	681.396	691.974	1,6
Mad. Aserr. Tab. Pino	684.789	813.665	18,8
Cart. Multicapa Est.	91.504	107.730	17,7
Astillas s/c Eucalipto	1.274.092	1.155.927	-9,3
Pulpa cruda Pino	156.734	142.994	-8,8
Molduras mad. Pino	43.874	41.933	-4,4
Tab. Contrac. Pino	88.288	79.531	-9,9
Moldura MDF Pino	39.343	38.967	-1,0
Tablero MDF Pino	55.411	61.825	11,6
Mad. Cepill. Pino	104.724	93.319	-10,9
Astillas s/c E. nitens	311.465	347.358	11,5
Mad. Finger (blanks) Pino	30.158	42.767	41,8
Tab. Encol. Canto Pino	14.216	12.989	-8,6
Tab. MDP c/melamina Pino	19.916	24.456	22,8
Puertas Pino	6.901	5.801	-15,9
Papel periódico	34.483	17.008	-50,7
Papel kraft sacos/bolsas	11.767	11.907	1,2
Musgo	1.958	1.931	-1,4
Sacos/bolsas papel	4.840	4.138	-14,5
Producto	Precio promedio		
	Ene-Abr' 13	Ene-Abr' 14	Var. 14/13(%)
Pulpa blanq. Pino	602	692	15,0
Pulpa blanq. Eucalipto	597	582	-2,5
Mad. Aserr. Tab. Pino	220	242	10,3
Cart. Multicapa Est.	1.047	1.069	2,1
Astillas s/c Eucalipto	88	86	-2,2
Pulpa cruda Pino	558	688	23,2
Molduras mad. Pino	1.807	2.038	12,8
Tab. Contrac. Pino	860	917	6,7
Moldura MDF Pino	1.166	1.256	7,8
Tablero MDF Pino	578	553	-4,2
Mad. Cepill. Pino	309	317	2,6
Astillas s/c E. nitens	72	66	-8,5
Mad. Finger (blanks) Pino	515	519	0,8
Tab. Encol. Canto Pino	1.473	1.518	3,1
Tab. MDP c/melamina Pino	676	678	0,4
Puertas Pino	2.520	2.613	3,7
Papel periódico	679	678	-0,1
Papel kraft sacos/bolsas	828	825	-0,4
Musgo	3.827	4.405	15,1
Sacos/bolsas papel	1.620	1.740	7,4

Fuente: INFOR



## PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO EXTERNO

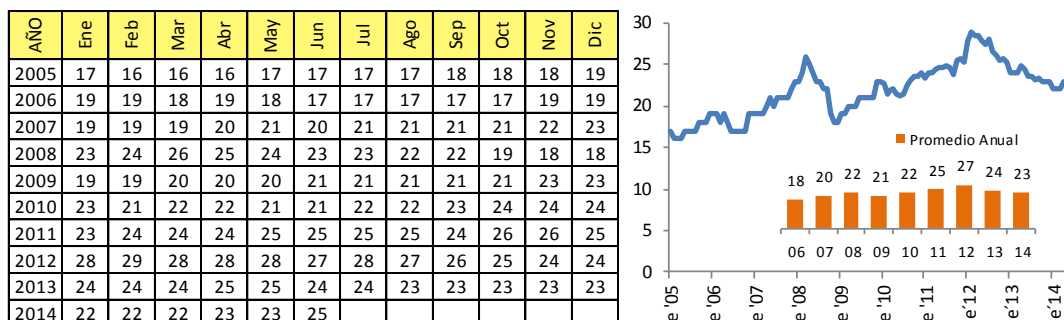




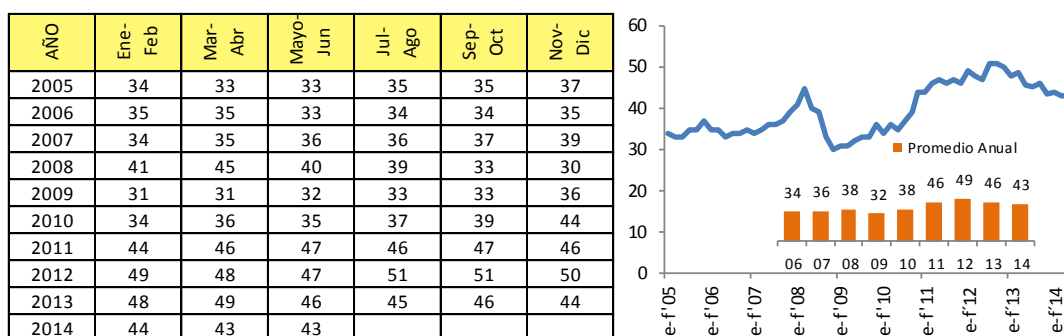


## PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES MERCADO INTERNO

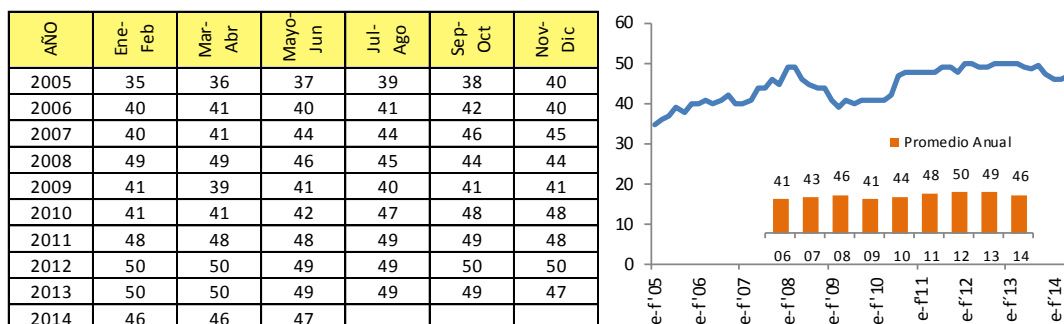
**TROZOS PULPABLES PINO RADIATA**  
Puesto planta de pulpa VII y VIII Regiones (US\$/m<sup>3</sup>)



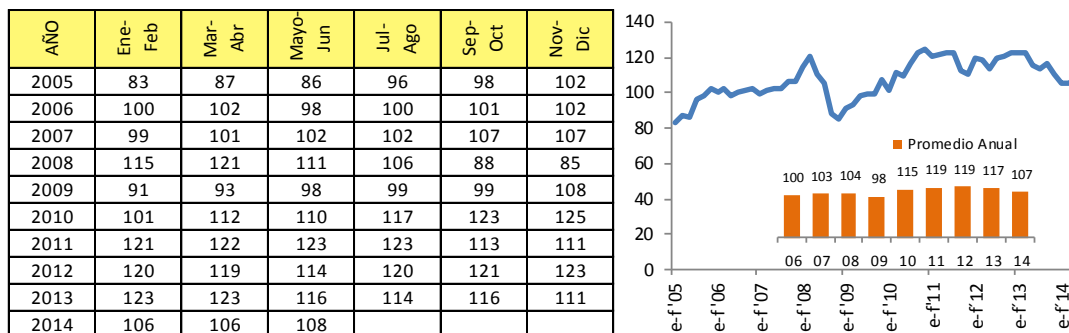
**TROZOS PULPABLES EUCALIPTO**  
Puesto planta de pulpa VIII Región (US\$/m<sup>3</sup>)



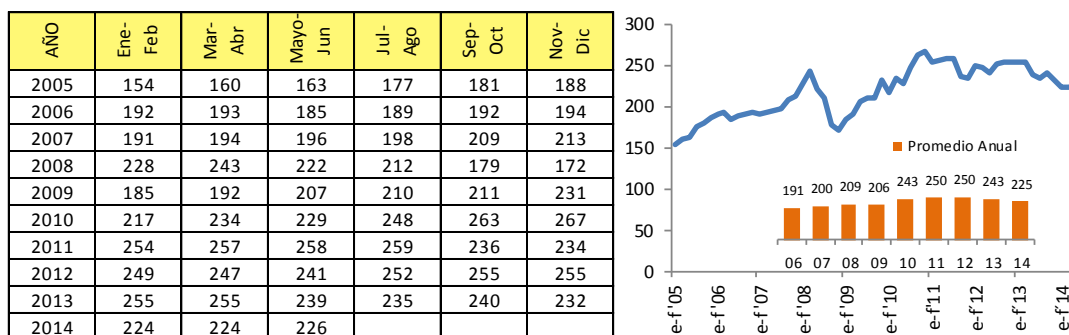
**TROZOS ASERRABLES PINO RADIATA**  
Puesto aserradero VIII Región (US\$/m<sup>3</sup>)



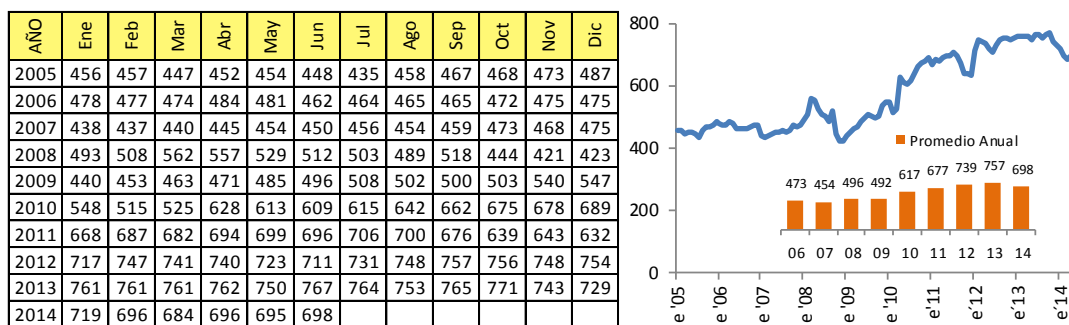
**MADERA ASERRADA PINO RADIATA**  
**Puesto aserradero VIII Región (US\$/m<sup>3</sup>)**



**MADERA CEPILLADA PINO RADIATA**  
**Puesto barraca VIII Región (US\$/m<sup>3</sup>)**



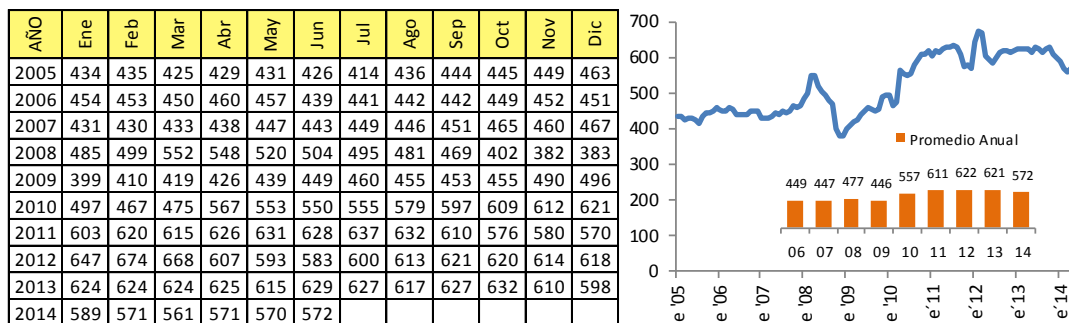
**TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 9,5 mm**  
**Puesto bodega Santiago (US\$/m<sup>3</sup>)**



Nota: Precios incluyen descuento por volumen (25%)

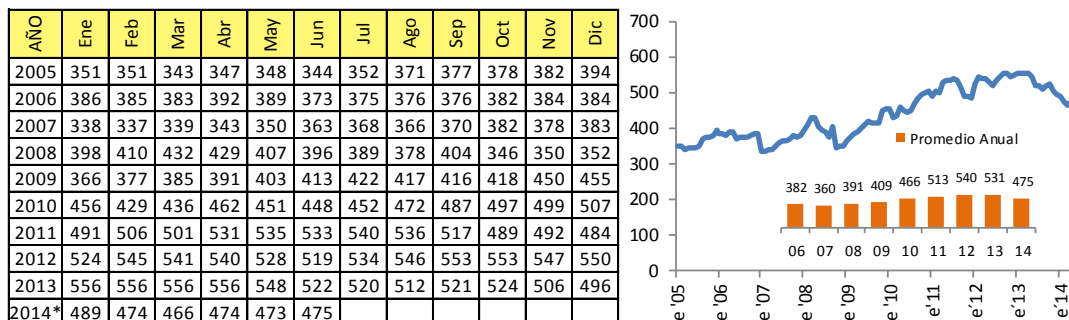


TABLERO CONTRACHAPADO PINO RADIATA - PLANCHA 18,0 mm

Puesto bodega Santiago (US\$/m<sup>3</sup>)

Nota: Precios incluyen descuento por volumen (25%)

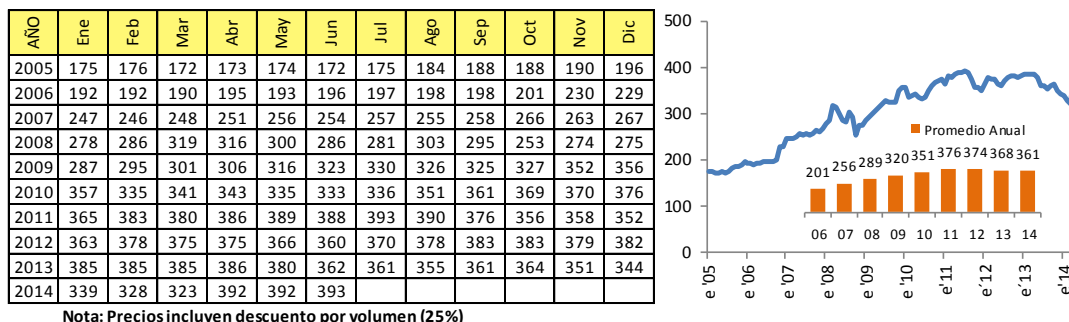
TABLERO MDF PINO RADIATA - PLANCHA 15,0 MM

Puesto bodega Santiago (US\$/m<sup>3</sup>)

Nota: Precios incluyen descuento por volumen (25%)

(\*) A partir de 2014 se discontinuó la venta de tablero de partícula tipo placa, siendo reemplazada por tablero MDP

TABLERO DE PARTICULAS PINO RADIATA - PLANCHA 15,0 MM

Puesto bodega Santiago (US\$/m<sup>3</sup>)

Nota: Precios incluyen descuento por volumen (25%)



## EMPRESAS

- En Escandinavia ya tienen experiencia en producción comercial de combustible mediante pirólisis rápida. La empresa de energía Fortum está invirtiendo EUR\$20 millones (US\$ 27,2 millones) en una planta integrada de biocombustibles (específicamente bio-oil), mientras que la firma sueca de *packaging*, Billerud, recibió EUR\$32 millones (US\$40,8 millones) desde la Comisión Europea para construir una nueva planta de biocombustible basada en residuos forestales. Estas iniciativas y otras, se enmarcan en un esfuerzo europeo por producir energía en base a biomasa. El objetivo al año 2020 es producir al menos un 20% de la energía desde fuentes renovables.
- El grupo italiano Burgo Group, dedicado principalmente a la producción de diversos tipos de papeles, invertirá EUR\$250 millones (US\$ 340,2 millones) como parte de su programa de inversiones para el período 2014-2018, pese a que los resultados en las ventas mostraron una caída de 8,4% en 2013. Dicho plan busca financiar programas y medidas para contener los costos operacionales y nivelar la capacidad productiva del grupo con la tendencia de demanda. Por otra parte, la estrategia comercial de la compañía estará concentrada en la diversificación, para lo cual apuesta por potenciar sus fortalezas y la presencia de sus productos en el mercado. Para esto, las acciones del plan de inversión pretenden fortalecer la competitividad del grupo en el mercado europeo, a través de mejoras en el desempeño industrial, comercial y financiero.
- Todos los bosques manejados por el Grupo Schweighofer, de larga tradición en Rumania, tienen certificación Forest Stewardship Council (FSC). La certificación incluiría todos las áreas forestales en Rumania que en total suman 13.077 ha, más otras 1.222 ha certificadas bajo un sello local, O.S.R. Gheorgheni. La certificación FSC es un proceso a través del cual, después de una auditoria, una organización independiente confirma que un área específica es manejada acorde con un estándar acordado. Dicha certificación está basada en conceptos y principios de desarrollo sustentable, los cuales están relacionados a la calidad de vida, equidad entre presente y futuro, relación de manejo forestal con la protección del medio ambiente y desarrollo socio-económico, precaución en el manejo y toma de decisiones.
- Estocolmo tendrá el edificio de madera más alto del mundo. La torre residencial tendrá 34 pisos de altura y su construcción estará a cargo de la firma escandinava C.F. Moller Architects, la cual ganó el concurso de arquitectura HSB ([www.hsb.se](http://www.hsb.se)). Serán tres torres en diferentes lugares de la ciudad, pero solo una de ellas será la más alta. La obra debería estar finalizada en 2023, cuando HSB cumple 100 años. Esta empresa es una reconocida cooperativa con una fuerte organización que se caracteriza por ser éticamente responsable y tener un rol activo en el desarrollo de construcciones sustentables. Se espera que la obra sea un lugar de encuentro en la ciudad y resalte la madera. La estructura será de madera con un núcleo de hormigón y contará con paneles solares en el techo para el ahorro de energía, mientras que los departamentos tendrán murallas, cielo y marcos de amplias ventanas de madera, lo cual permitirá una apreciación de la obra desde fuera. Todo esto se complementa con instalaciones comunitarias, como un café, un gimnasio, un estacionamiento de bicicletas y un jardín de invierno. Los detalles del diseño se pueden conocer en [www.cfmoller.com](http://www.cfmoller.com).



## HECHOS DESTACADOS

- Lituania se encuentra a un paso de integrarse a la Eurozona, según el Banco Central Europeo (BCE) y la Comisión Europea. Con este país ya serían 19 los miembros de la Eurozona. El último país en integrarse fue Letonia en enero pasado. Los argumentos que en opinión del BCE cuentan a favor de Lituania son el control de la inflación, del déficit presupuestario y de la deuda pública, todos los cuales se encuentran bajo los valores de referencia para el análisis de convergencia que realiza la institución. La Comisión Europea, que deberá pronunciarse en definitiva durante julio, ha elogiado la prudente política presupuestaria y las medidas de política económica de los últimos años, las cuales han contribuido a su convergencia. Pese a todo esto y su aprobación, el BCE ha manifestado sus reservas por las presiones inflacionarias de mediano plazo en el país báltico. La sugerencia es que el país pueda llevar a cabo políticas económicas que se enfoquen en mantener una "estabilidad microeconómica general sostenible", incluida la estabilidad de precios. Adicionalmente, el BCE señala que es urgente que Lituania desarrolle herramientas de política económica en otras áreas, a fin de controlar los desequilibrios macroeconómicos específicos del país, ante los efectos de la adopción del euro.
- De acuerdo a un estudio desarrollado en Suecia, la oferta de biomasa forestal para la producción de energía ha sido sobreestimada en Europa. La Comisión Europea espera un incremento significativo en el uso de biomasa para energía, a fin de alcanzar la exigencia legal de producir al menos un 20% de la energía con fuentes renovables al 2020. Sin embargo, un reciente estudio conducido por la investigadora Kristina Blennow de la Universidad Sueca de Ciencias Agrarias (SLU), ha confirmado que el incremento en la oferta de biomasa a partir de los bosques europeos para el período 2006-2020 es menor al 45% proyectado anteriormente por la Unión Europea. El estudio se basó en 800 encuestas a propietarios privados a través de toda Europa. Según antecedentes de la investigadora, las respuestas obtenidas confirmaron que los propietarios a pesar de conocer la fuerte y persistente demanda por biomasa para energía, tienen una baja disposición para asumir el cambio, incluso si saben que esto les otorgaría mayores retornos económicos. Es más, solo uno de cada diez, lo que representa un 12% de la superficie, reporta una actitud positiva (débil o fuerte) hacia el cambio en su enfoque productivo. La diversidad de la muestra considerada en el estudio le da fuerza a los resultados y trae consigo enormes incógnitas para el desarrollo de la política energética de la Comisión Europea basada en fuentes de recursos renovables, contrastando drásticamente con los resultados de otros estudios, de simulación, que han concluido que el 94,6% de los propietarios forestales haría el cambio. Fuente: [www.sciencedaily.com](http://www.sciencedaily.com).
- Una nueva mirada a los longevos bosques norteamericanos ha establecido que su tasa esperada de crecimiento futuro declinará. Según un reciente estudio del Laboratorio de Biología Marina (Marine Biological Laboratory, MBL) de EE.UU., a medida que los bosques envejecen, su habilidad para crecer disminuye. Los científicos del MBL han encontrado que



tanto la producción de energía (fotosíntesis) como el consumo de energía (respiración) decrecen con la edad, resultando en una reducción en la tasa de crecimiento. Si se considera que los bosques son grandes capturadores de las emisiones de carbono, en gran parte producidas por la actividad humana, los resultados también sugerirían que las capturas de este elemento se reducirán con la edad debido a la desaceleración en el crecimiento de los bosques. Esto tiene una repercusión obvia para EE.UU., pues sus bosques mayoritariamente tienen más de 100 años.

- Un biocombustible hecho a partir de los desperdicios de madera de los bosques de Noruega podría ayudar a transformar la industria del transporte marítimo, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero. Esto es de gran interés para este sector debido a que existe la urgencia de contar con alternativas de combustibles sustentables que permitan cumplir las exigencias de reducción en los contenidos de azufre y carbono en los diesel y gasolina a partir de enero de 2015. Para esto, la Universidad de Aston, Inglaterra, se ha involucrado en un proyecto de investigación para la producción de un biocombustible que supere las dificultades técnicas existentes hoy en día, usando como materia prima los desperdicios de madera de baja calidad, astillas y madera no comercializable que sobra después de la cosecha de los bosques en Noruega. Los investigadores confían en que la experiencia en producción de biocombustibles en la Universidad ayude a tener lista una producción a gran escala para el 2020. Dicha producción deberá ser sustentable y no tener impactos en el uso de la tierra.
- La recuperación económica experimentada en el Reino Unido está creando nuevas oportunidades para el mercado de madera aserrada. Las cifras muestran que el Reino Unido es la economía europea más dinámica en estos momentos, con un crecimiento del 0,8% del PIB en el primer trimestre de 2014. Otra buena señal es la caída en el desempleo, a niveles de 2007, y las mejores perspectivas de crecimiento para este año. Por otra parte, el sector construcción ha visto como el precio de las propiedades se ha incrementado en más de un 10% en un año, algo que ha llamado mucho la atención. Esto, sumado a los indicadores económicos que muestran niveles pre-crisis (2008) hacen auspiciar grandes oportunidades para los proveedores locales y externos de madera aserrada. El consumo de madera solo en 2013 se incrementó en 4,3%, donde el 90% del consumo total fue madera de coníferas. Además, esta economía es el mayor importador de madera aserrada, con un 57% de su consumo total (5,3 millones de m<sup>3</sup>), y en particular, en madera proveniente de coníferas es el mayor importador de Europa. Según un ejecutivo de Euroforest Limited, la mayor comercializadora de madera del Reino Unido, "el cambio ha sido considerable; este invierno los aserraderos fueron sorprendidos por el nivel de demanda en la construcción, debiendo suplir el exceso con importaciones. Esta opinión corrobora las expectativas de un crecimiento importante en las importaciones para este año.











**INFOR**  
INSTITUTO FORESTAL

*Creando valor forestal para Chile*

**SEDE DIAGUITAS** Colina San Joaquín s/n, La Serena. Fono: (56-51) 2223290, anexo 2149

**SEDE METROPOLITANA** Sucre 2397, Ñuñoa. Casilla 3085, Santiago. Fono: (56-2) 23667120 Fax: (56-2) 23667131

**SEDE BÍO BÍO** Camino a Coronel Km. 7,5, Concepción. Casilla 109 C, Concepción. Fono/Fax: (56-41) 2853260

**SEDE VALDIVIA** Fundo Teja Norte s/n, Valdivia. Casilla 385, Valdivia. Fono: (56-63) 335200 Fax: (56-63) 218968

**SEDE PATAGONIA** Camino Coyhaique Alto Kilómetro 4, Coyhaique. Fono: (56) 98831860

[www.infor.cl](http://www.infor.cl)  
[oirs@infor.cl](mailto:oirs@infor.cl)