0005615

B • O • L • E • T • I • N

ESTADISTICO

OCTUBRE Nº 37

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

(ACTUALIZADOS AL PRIMER SEMESTRE DE 1994)

infor
instituto forestal
FILIAL CORFO

INSTITUTO FORESTAL
División de Estudios Económicos
y Medio Ambiente

CORPORACIÓN DE FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN
Gerencia de Desarrollo
Tecnológico

BOLETÍN ESTADÍSTICO Nº 37

PRECIOS DE PRODUCTOS FORESTALES

(ACTUALIZADOS AL PRIMER SEMESTRE DE 1994)

SANTIAGO, CHILE
OCTUBRE DE 1994

BIBLIOTECA
INSTITUTO FORESTAL

PROPIEDAD INTELECTUAL: REGISTRO Nº 91.545/

Se autoriza la reproducción parcial
de la información contenida en este
documento, siempre y cuando se cite
como fuente a "INFOR-CORFO".

PROLOGO

El presente Boletín Estadístico forma parte del proyecto "Inventario y Mantención de Estadísticas Básicas del Sector Forestal", elaborado por el Instituto Forestal, INFOR, a petición de la Gerencia de Desarrollo Tecnológico de la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO.

El objetivo fundamental de esta publicación es, dar información y transparencia sobre la importante variable de mercado: los precios. En su contenido se encuentran series de precios de los productos forestales chilenos más relevantes, tanto aquellos que se transan en el mercado doméstico como internacional.

Para los productos del mercado interno, se presentan los precios a contar de 1984 y para los de exportación, desde 1986, en ambos casos hasta junio de 1994.

El informe consta de dos partes: la primera presenta un análisis de las trayectorias de precios y el nivel actual de precios, y una segunda parte de tipo estadístico en que se incluyen las series de precios para un conjunto amplio de productos forestales.

La elaboración de este documento está cargo de la División de Estudios Económicos del Instituto Forestal. Cuenta con la colaboración de empresas y profesionales que a través de una importante red de trabajo dan forma al sistema de precios del INFOR. El presente informe fue escrito por el señor Jorge Cabrera Perramón, bajo la supervisión del jefe de la División señor Ignacio Cerda Vargas, actuando como contraparte, el señor Guillermo Guerra Marin, representante de CORFO.

INFOR

RESUMEN

La situación general de precios de los principales productos forestales en los diferentes mercados, puede calificarse como de estable luego de haber ido en importante ascenso en el año anterior. Se exceptúan de ésta generalidad los productos celulósicos y sus derivados, los que definitivamente han revertido al alza su tendencia de precios.

Las noticias relevante del período son el repunte de las exportaciones de prácticamente todos los rubros de productos forestales exceptuando solamente los despachos de trozas. Por el lado de los precios FOB resaltan los interesantes precios que están obteniendo las pulpas químicas, la madera aserrada de pino radiata y los tableros de fibra de densidad media MDF.

En el mercado doméstico, se presentan precios estables con leve tendencia a la baja en las maderas y tableros pero relativamente altos en las trozas aserrables. Esto, debido a problemas de disponibilidad de madera gruesa, buenos precios de exportación de las trozas, y a la menor actividad que ha tomado la actividad de la construcción debido a las medidas del ajuste del Gobierno.

Se puede argumentar que, considerando: una disponibilidad limitada de madera de plantaciones en edad de cosecha para los años venideros; un mercado nacional en ajuste y, una economía internacional recuperándose lentamente y aplicando medidas proteccionistas, que las tendencias actuales de precios de corto plazo se debieran mantener en maderas y mejorar sustancialmente para los productos de la conversión química.

INFOR

ÍNDICE

	Página
PROLOGO	
RESUMEN	1
PARTE I : ANÁLISIS GENERAL DE PRECIOS	5
1.0 GENERALIDADES ECONÓMICAS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1994	5
1.1 La Economía de los Primeros Seis Meses de 1994	5
1.2 Los tratados internacionales y Chile	6
1.3 Exportaciones Chilenas del Primer Semestre de 1994	8
2.0 ÍNDICES DE PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS	10
2.1 Antecedentes Metodológicos	10
2.2 Índice Mercado Interno	10
2.3 Índice de Precios de Exportación	17
3.0 DESCRIPCIÓN DE PRECIOS ACTUALES	26
3.1 Precios a Junio 1994	26
3.2 Precios de Exportación por País	30
3.3 Valor Agregado	33
3.4 Valor Agregado Maderas Nativas	35
PARTE II: SERIE ESTADÍSTICA DE PRECIOS	39
1.0 PRECIOS MERCADO INTERNO	39
Cuadro Nº 8: Mad.para Pulpa, Pino Radiata, VII y VIII Regiones	41
Cuadro Nº 9: Trozas para Aserradero. Pino Radiata, VIII Regiones	42
Cuadro Nº 10: Madera Aserrada. Pino Radiata. R.M.	43
Cuadro Nº 11: Madera Aserrada. Pino Radiata. V Región	43
Cuadro Nº 12: Madera Aserrada. Pino Radiata. VI Región	44
Cuadro Nº 13: Madera Aserrada. Pino Radiata. VII Región	45
Cuadro Nº 14: Madera Aserrada. Pino Radiata. VIII Región	46
Cuadro Nº 15: Madera Aserrada. Pino Radiata. IX Región	47
Cuadro Nº 16: Madera Aserrada. Pino Radiata, X Región	48
Cuadro Nº 17: Madera Dimensionada. Pino Radiata. R.M.	49
Cuadro Nº 18: Madera Dimensionada. Pino Radiata. V Región	49
Cuadro Nº 19: Madera Dimensionada. Pino Radiata. VI Región	50
Cuadro Nº 20: Madera Dimensionada. Pino Radiata. VII Región	51
Cuadro Nº 21: Madera Dimensionada. Pino Radiata. VIII Región	52
Cuadro Nº 22: Madera Dimensionada. Pino Radiata. IX Región	53
Cuadro Nº 23: Madera Dimensionada. Pino Radiata. X Región	54
Cuadro Nº 24: Madera Elaborada. Pino Radiata. R.M.	55
Cuadro Nº 25: Madera Elaborada. Pino Radiata. V Región	55
Cuadro Nº 26: Madera Elaborada. Pino Radiata. VI Región	56

INFOR

Cuadro Nº 27: Madera Elaborada. Pino Radiata. VII Región 57
Cuadro Nº 28: Madera Elaborada. Pino Radiata. VIII Región 58
Cuadro Nº 29: Madera Elaborada. Pino Radiata. IX Región 59
Cuadro Nº 30: Madera Elaborada. Pino Radiata. X Región 60
Cuadro Nº 31: Madera Dimensionada Impregnada. Pino Radiata. R.M. 61
Cuadro Nº 32: Madera Elaborada Impregnada. Pino Radiata. R.M. 61
Cuadro Nº 33: Madera Dimensionada Seca en Horno. Pino Radiata. R.M. 61
Cuadro Nº 34: Madera Elaborada Seca en Horno. Pino Radiata. R.M. 62
Cuadro Nº 35: Madera Elaborada. Eucalipto. R.M. 62
Cuadro Nº 36: Madera Dimensionada. Eucalipto. VIII Región 63
Cuadro Nº 37: Madera Elaborada. Eucalipto. VIII Región 64
Cuadro Nº 38: Madera Dimensionada. Coihue. R.M. 65
Cuadro Nº 39: Madera Elaborada. Coihue. R.M. 65
Cuadro Nº 40: Madera Dimensionada. Coihue. IX Región 66
Cuadro Nº 41: Madera Elaborada. Coihue. IX Región 67
Cuadro Nº 42: Madera Dimensionada, Coihue. X Región 68
Cuadro Nº 43: Madera Elaborada. Coihue. X Región 69
Cuadro Nº 44: Madera Dimensionada, Roble. R.M. 70
Cuadro Nº 45: Madera Elaborada. Roble. R.M. Región 70
Cuadro Nº 46: Madera Dimensionada, Roble. IX Región 71
Cuadro Nº 47: Madera Elaborada. Roble. IX Región 72
Cuadro Nº 48: Madera Dimensionada, Roble. X Región 73
Cuadro Nº 49: Madera Elaborada. Roble. X Región 74
Cuadro Nº 50: Madera Dimensionada, Raulí. R.M. 75
Cuadro Nº 51: Madera Elaborada. Raulí R.M. 75
Cuadro Nº 52: Madera Dimensionada. Lenga. XII Región 76
Cuadro Nº 53: Madera Elaborada. Lenga. XII Región 76
Cuadro Nº 54: Madera Dimensionada. Tepa. R.M. 77
Cuadro Nº 55: Madera Elaborada. Tepa. R.M. 77
Cuadro Nº 56: Madera Dimensionada. Tepa. X Región 78
Cuadro Nº 57: Madera Elaborada. Tepa. X Región 79
Cuadro Nº 58: Tableros de Partículas. R.M. 80
Cuadro Nº 59: Tableros Contrachapados. R.M. 80
Cuadro Nº 60: Tableros de Fibra. R.M. 81
Cuadro Nº 61: Tableros de Fibra MDF. R.M. 81
Cuadro Nº 62: Polines Impregnados. Pino Radiata. VII Región 82
Cuadro Nº 63: Plantas a Raíz Desnuda 1-0. Pino Radiata. VIII Región 83
Cuadro Nº 64: Plantas con Cepellón 1-0 Eucalyptus globulus. VIII Reg. 84
Cuadro Nº 65: Fletes de Madera en Trozos. Radio 50 km. R.M. 85

INFOR

2.0 PRECIOS MERCADO EXTERNO 87

Cuadro Nº 66: Frutos Rosa Mosqueta 89
Corteza Quillay
Hongos Secos
Hongos Congelados

Cuadro Nº 67: Trozos para Pulpa Eucalipto 90
Trozos para Pulpa Pino Radiata
Trozos para Aserrar Pino Radiata
Pulpa Blanqueada Eucalipto
Pulpa Blanqueada Pino Radiata

Cuadro Nº 68: Pulpa Cruda Pino Radiata 91
Fluff Blanqueada Pino Radiata
Papel Periódico
Papel Kraft
Papel para Impresión

Cuadro Nº 69: Papel Sulfito 92
Chapa de Madera Pino Radiata
Chapa Debobinada Pino Radiata
Tableros de Fibra Pino Radiata
Tableros MDF Pino Radiata

Cuadro Nº 70: Tableros Partículas Pino Radiata 93
Madera Contrachapada Coihue
Madera Contrachapada Tepa
Palos de Helado
Palos para Arroz Pino Radiata

Cuadro Nº 71: Madera Aserrada Tablones Coihue 94
Madera Aserrada Tablones Lenga
Madera Aserrada Tablones Pino Radiata
Madera Aserrada Tablones Raulí

Cuadro Nº 72: Madera Aserrada Tablones Pino Oregón 95
Madera Aserrada Basas Pino Radiata
Tapas Pino Radiata
Astillas sin Corteza Eucalipto
Astillas sin Corteza Pino Radiata

Cuadro Nº 73: Astillas sin Corteza Varias Especies 96
Aceites Esenciales Rosa Mosqueta
Madera Elaborada Cepillada Pino Radiata
Madera Clear en Bloques Pino Radiata
Molduras y Listones Cepillados Pino Radiata

INFOR

Cuadro Nº 74:	Puertas Pino Radiata	97
	Marcos Para Puertas Pino Radiata	
	Planchas Densificadas Pino Radiata	
	Casas Prefabricadas	
	Tableros Laminados Lenga	
	Tableros Laminados Pino Radiata	
Cuadro Nº 75:	Postes Impregnados Pino Radiata	98
	Otros Productos Manufacturados	
	Sillas y Sillones Pino Radiata	
	Muebles de Oficina	
	Muebles de Oficina Pino Radiata	
Cuadro Nº 76:	Comodas y Veladores Pino Radiata	99
	Partes y Piezas Muebles Pino Radiata	
	Otros Muebles	
	Otros Muebles Pino Radiata	
	Cajas Cartón	
Cuadro Nº 77:	Cajas Cartón Corrugado	100
	Otros Productos Papel y Cartón	
	Papel Engomado	
	Cartulina Estucada	
	Tarjetas Sobre y Papel Escribir	
Cuadro Nº 78:	Servilletas	101
	Toallas Higiénicas	
	Pañales Desechables	
	Otros Artículos de Papel y Cartón	
REFERENCIAS		102

INFOR

PARTE I : ANÁLISIS GENERAL DE PRECIOS

1.0 GENERALIDADES ECONÓMICAS DEL PRIMER SEMESTRE DE 1994

Las principales variables económicas y de negocios que caracterizan el primer semestre del presente año son presentadas a continuación como una forma de entender mejor el comportamiento del sector forestal, especialmente de los precios de sus productos.

1.1 La Economía Golabal de los Primeros Seis Meses de 1994

El sector externo se ha mostrado positivo especialmente por el precio del cobre que subió 37% en este primer semestre, lo que significa 6 centavos más por sobre el valor considerado en la Ley de Presupuesto para este año. También cabe consignar el significativo aumento de los precios de dos rubros importantes de exportación, la harina de pescado y la celulosa.

Lo anterior se refleja en la balanza comercial que al 15 de junio pasado presentaba un superávit de casi 360 millones de dólares. Igualmente positiva ha sido la acumulación de reservas netas del Banco Central.

Por el lado de la salida de divisas, la inversión de chilenos también ha tenido una marcha muy dinámica. Al primer semestre del presente año la cifra ascendía a US$ 253,7 millones en tanto el total del año 1993 fue US$ 410 millones.

El dólar continúa siendo para los exportadores el guarismo menos feliz del período, ya que el fuerte flujo de ingreso de divisas lo ha mantenido bajo. Tanto el dolar informal como el observado cayeron en términos nominales. Considerando que la inflación del mismo lapso de tiempo acumula 5%, da una idea de la situación compleja en términos reales. Puede recordarse que el dólar informal inició el año con un precio de $ 436 y finalizó el semestre en $ 423, esto es una caída del 3% .

Los efectos del ajuste vía tasas de interés se notaron desde principios de año en la actividad económica, en que el indicador IMACEC fue bajo (abril 2%) y el crecimiento de la inversión durante el primer trimestre casi nulo. También empezaron a tocar en forma más notoria el gasto en consumo, sobre todo hacia fines del semestre.

INFOR

Aunque a la fecha no se disponen cifras de todo el semestre, hasta mayo de este año se muestra una clara tendencia de aumento de la tasa de desocupación. En estos cuatro primeros meses del año, ésta llegó a 5,7% lo que representa 1,1 puntos porcentuales por sobre la alcanzada en igual período del año pasado.

La inflación ha sido la variable mas porfiada en acusar los efectos del ajuste. Durante el primer semestre acumuló un crecimiento del 5% pero la variación en doce meses se mantiene estancada en 12,75, lo que es superior a la meta que se ha propuesto para el año la autoridad.

El sistema financiero también está mostrando un menor ritmo de crecimiento, lo que se notó en el primer semestre. Así, por ejemplo, las colocaciones del total de la banca crecieron escasamente 0,9%, los excedentes subieron 5,2% respecto al mismo período del año pasado (El Mercurio, 28 Julio 1994)

En resumen, hay elementos positivos y negativos en el semestre donde el gran beneficiado es el sector externo y quién comienza a sentir el ajuste es el sector "no transable".

En cuanto a proyecciones y teniendo en cuenta el panorama descrito, las autoridades del Banco Central (El Mercurio, Septiembre de 1994) se esperan cifras conservadoras para 1995. Un crecimiento que no supera el 5,5% (en todo caso superior al 4% que se tiene para el primer semestre de 1994) siendo que algunos economistas han planteado que el país pudiera crecer un 7,5% . Esto reflejaría que el Gobierno desea un despegue suave de la economía para evitar presiones inflacionarias.

Siendo la variable inversión una de las más importantes para sostener un alto crecimiento y un control de la inflación, la proyección a fin de año es de 26,5% del PIB, la cual es inferior a la de 1993, y por lo tanto esta sería la principal preocupación económica nacional.

INFOR

1.2 Los tratados internacionales y Chile

En el semestre anterior se vislumbraba con gran expectativa los tratados internacionales que involucran activamente a la economía chilena, no obstante ellos no han avanzado en la medida de lo deseado.

Uno de ellos, probablemente el más importante, es el Tratado de Libre Comercio (TLC o NAFTA en la sigla inglesa), hecho realidad el 1º de enero de 1994, que crea un bloque comercial formado por los Estados Unidos de Norteamérica, Canadá y México. Hasta hace poco Chile era el primer candidato a ingresar a él, no obstante el Gobierno de Clinton ha postergado para el próximo año este análisis no convencido de ampliar el número de países del pacto (como sí lo desean Canadá y México) y sugiriendo que mejor sería un tratado bilateral.

No obstante lo anterior, el NAFTA es un opción concreta de integración con Norteamérica que permitiría estar en un mercado de sobre 300 millones de habitantes, disminuiría el riesgo país, atraería capital y tecnologías modernas y obligaría a liberalizar más el comercio, la cuenta de capitales, la operación de la banca y la convertilidad del peso, por lo que los esfuerzos siguen en esa dirección.

Por su parte el MERCOSUR (Mercado Común del Sur suscrito en 1985 y formado entre Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay) continúa en negociaciones con Chile. Como se sabe Chile ha sido reiteradamente invitado a incorporarse, pero ha declinado integrarlo sin condiciones por considerarlo incompatible con su actual política arancelaria que privilegia la mantención de un gravamen único de 11 por ciento.

El MERCOSUR es un mercado trascendental para la oferta chilena exportable de bienes y también de inversiones y servicios. Por ello, es que el país prepara una propuesta para ingresar a él -ésta vez descartando, a su pesar, los acuerdos bilaterales de comercio ya que el Grupo rechaza este procedimiento y exige negociar en bloque- procurando un arancel externo común con desgravación inmediata o progresiva, y además tratando elementos relativos a las zonas comerciales francas, a las inversiones, servicios, propiedad intelectual y solución de controversias, entre otros.

INFOR

En la próxima reunión presidencial del MERCOSUR en la cual asistirá el Presidente de Chile, se firmará un protocolo que permitirá iniciar definitivamente las negociaciones. En todo caso, el ingreso al MERCOSUR puede demorar mucho más de lo previsto, ya que algunos de los países que lo integran no renuncian claramente al proteccionismo, aspecto casi superado en Chile. Incluso el NAFTA proyecta incorporar a otras naciones de la región, luego no sería raro que Argentina, por ejemplo, se incorporara después, por lo que el MERCOSUR perdería relevancia.

En síntesis, entre el NAFTA y el MERCOSUR, Chile tiene un camino mucho más llano y más relevante integrándose al primero, con la importancia de vincularse a uno de los más grandes bloques económicos del mundo como lo es Norteamérica.

En América Latina, Chile no integra ninguna de las agrupaciones comerciales existentes, donde además del MERCOSUR, existe el MCCA (Mercado Común Centroamericano); el Pacto Andino y el CARICOM (Comunidad del Caribe). El país optó por no integrarse en estos bloques comerciales existentes en la zona, enmarcando su política externa en el denominado "regionalismo abierto" que privilegia el acercamiento vía tratados bilaterales con aquellos socios que mantienen modelos económicos similares al vigente en la nación chilena. De hecho esto ha demorado el ingreso al MERCOSUR, en cambio se han establecido acuerdos de libre comercio con México, Colombia, Venezuela y Ecuador y se anuncia el inicio de las negociaciones con Perú.

A lo anterior se agregan los tratados parciales existentes con Argentina y Bolivia y el convenio que se pretende avanzar con el MERCOSUR. Todos estos instrumentos permitirán que la oferta chilena a América Latina acceda, hacia fines de siglo, con arancel cero a la mayoría de sus mercados, que es el objetivo de la región.

En este campo pero en la Cuenca del Pacífico, cabe esperar que en la reunión cumbre de presidentes en noviembre próximo a realizarse en Indonesia, Chile se incorpore al Foro de Cooperación Económica para el Asia Pacífico (APEC) que reúne a 17 países. En la Cumbre se discutirá la fórmula de libre comercio en la región a través de una rebaja unilateral de aranceles y barreras no arancelarias. El hecho de pertenecer a APEC permitirá a Chile tener participación en el desarrollo de políticas para la región en áreas específicas como por ejemplo, tecnologías limpias, pesca, recursos humanos, desarrollo científico, conservación de recursos marinos, turismo, telecomunicaciones y promoción de comercio.

INFOR

1.3 Exportaciones Chilenas del Primer Semestre de 1994.

Las exportaciones forestales chilenas continúan en alza, llegando el retorno del primer semestre del presente año a US$ 694 millones, lo que representa un incremento nominal del 26% respecto a igual período del año anterior.

Este incremento lo explica el efecto combinado de mayor volumen y mayor precio, y específicamente se genera un mayor retorno explicado en un 52% por un mejoramiento de la exportación de celulosa, 17% por la madera aserrada principalmente de pino radiata; 10% las astillas, 9% por los tableros entre ellos el más importante es el de fibra de densidad media MDF; y 15% el rubro otros donde destacan manufacturas de maderas como puertas y ventanas.

La pulpa química aumentó su retorno en dólares 35% y en términos de volumen en 32% . El mayor tonelaje despachado es parte de la nueva capacidad instalada, que ya a un año y medio de la puesta en marcha, la producción está llegando a los niveles de diseño.

La madera aserrada presentó una fuerte recuperación aumentando 51% en términos de divisas y 47% en términos de volumen. Las astillas lo hizo en 22% y 19% respectivamente. En madera aserrada predomina un mayor crecimiento de las maderas de pino radiata en cambio en las astillas la de especies nativas.

Otros rubros que subieron su exportación (en valor y volumen) son las molduras, listones, muebles y papel periódico. En cambio cayeron los despachos de trozas pulpables de eucalipto, trozas aserrables en general y las maderas denominadas elaboradas-cepilladas.

Como cifra macro, el valor medio exportado en el primer semestre del presente año es de US$ 189/t superior a la del año 1993 que alcanzó a US$ 185/t, la que ya era superior a 1992, lo que marca una clara tendencia de mayor valor agregado de los productos que se exportan.

INFOR

2.0 ÍNDICES DE PRECIOS PRINCIPALES PRODUCTOS

En este capítulo se describe la evolución del precio promedio real, tanto interno como de exportación, de los productos más importantes del sector forestal chileno, expresados en un Índice de Precios.

2.1 Antecedentes Metodológicos

Los datos son obtenidos directamente por INFOR desde fuente primaria. Los precios del mercado interno corresponden a los precios de lista que se obtienen mediante encuestas directas aplicadas a una muestra de empresas. Estos se actualizan con periodicidad bimensual.

Los precios de exportación responden a una cotización FOB. Estos, se registran mensualmente, con cobertura censal, en la Dirección Nacional de Aduanas en Valparaíso.

Para el cálculo del índice, los precios nominales se expresan en reales, mediante el deflactor Índice de Precios al por Mayor (IPM) del Instituto Nacional de Estadísticas (INE). En el caso de los precios de exportación, los datos originales en dólares se transforman a moneda nacional del mismo período, mediante el tipo de cambio de esa fecha. Luego se actualizan por el IPM y se reexpresan en dólares de la nueva fecha.

2.2 Índice Mercado Interno

Trozas de Pino Radiata

Los precios de la madera de pino radiata en trozas, tanto pulpable como aserrable, registran tendencia creciente desde 1984 hasta fines de 1992, fecha en que cada tipo de producto toma rumbo diferente (Figuras Nº 1 y Nº 2).

La madera pulpable inicia el descenso de sus precios en 1992 y se estabiliza a mediados de abril de 1994 a un nivel inferior al máximo histórico de 1992 pero superior al promedio del año pasado. El alto precio de 1992 fue a consecuencia de creer que se necesitaba de un precio mucho mayor para conseguir el abastecimiento de dos nuevas plantas, Celulosa Pacífico y Arauco II, lo que en la práctica no se justificó, como se observa luego en la caída de los precios. Este error de calculo, que favorece a productores pero es una pérdida para el comprador, podría corregirse intentando determinar los coeficientes de elasticidad, tarea nada de fácil dada la infinidad de variables que forman el precio.

INFOR

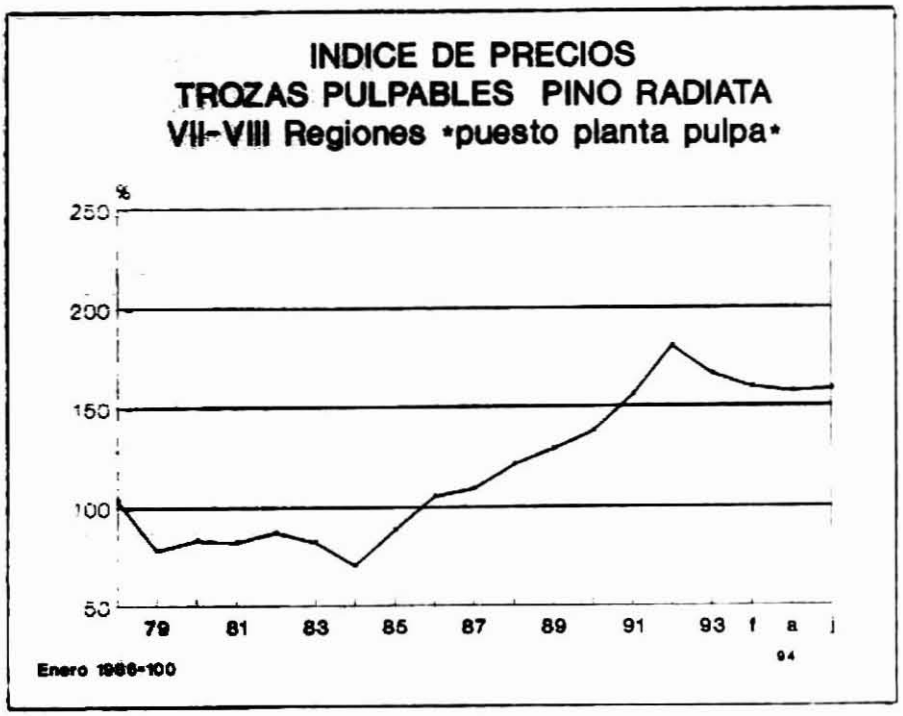


Figura Nº 1

En el caso de las trozas aserrables, éstas han continuado su trayectoria alcista, la cual se ha moderado significativamente a partir de 1993. El precio de la troza aserrable es derivado de la demanda de madera aserrada, prácticamente se ha mantenido constante, con una caída persistente en la exportación y un aumento en el consumo aparente. Esto significa que el alza del nivel de precios se debe exclusivamente a la actual restricción de disponibilidad de plantaciones en edad de cosecha.

Por el lado de la demanda interna -y en razón de las política de moderación del gasto- solo cabe esperar una disminución de los niveles de actividad, por lo que esto presionaría a la baja del precio.

INFOR

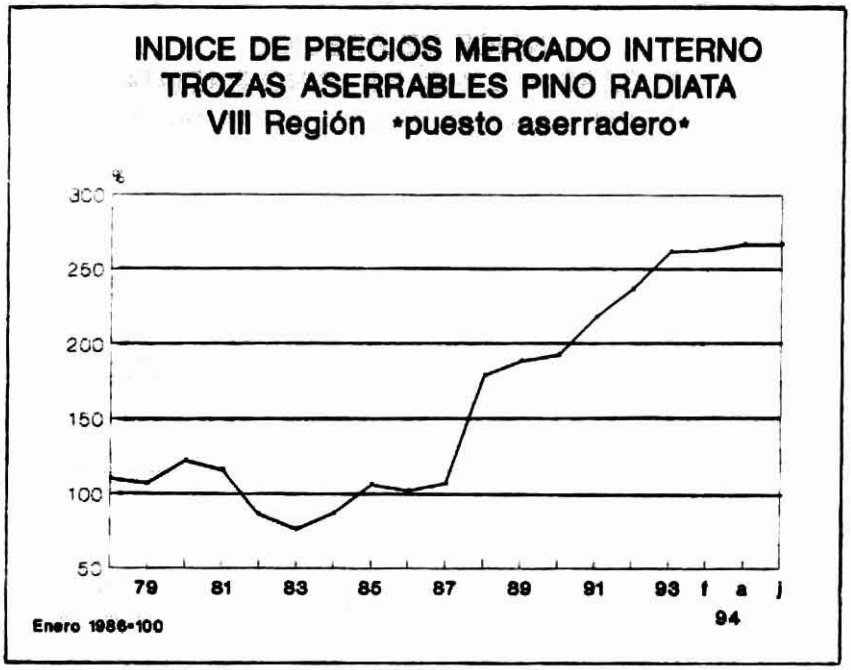


Figura Nº 2

Madera Aserrada de Pino Radiata

Luego de un largo período, iniciado hace diez años, en que el precio doméstico de la madera aserrada prácticamente se duplicó, éste inicia en 1992 una caída que se mantiene hasta la fecha. (Figuras Nº 3 a la Nº 5).

Este descenso de los precios estaría explicado por la baja de la exportación y la presencia de una mayor oferta en el mercado interno. El poder comprador nacional está concentrado geográficamente en la capital del país, y en este mercado se ha ido generando durante el primer semestre de 1994 una fuerte caída en el rubro construcción, lo que ante una inercia a bajar la producción, se produce una fuerte competencia entre oferentes y por tal, presiona a una baja en el precio.

Según el Boletín Estadístico de la Camara Chilena de la Construcción (Mayo 1994) desde noviembre de 1993 se viene registrando una disminución de los índices de actividad de este subsector, como por ejemplo de despacho de materiales de construcción; empleo y edificación aprobada entre otros.

Tal como se aprecia en las figuras correspondientes, el mayor descenso se produce en la Región Metropolitana, siendo más moderada la baja tanto en la zona de mayor producción, la VIII Región, como en el otro centro importante de consumo, la V Región.

INFOR

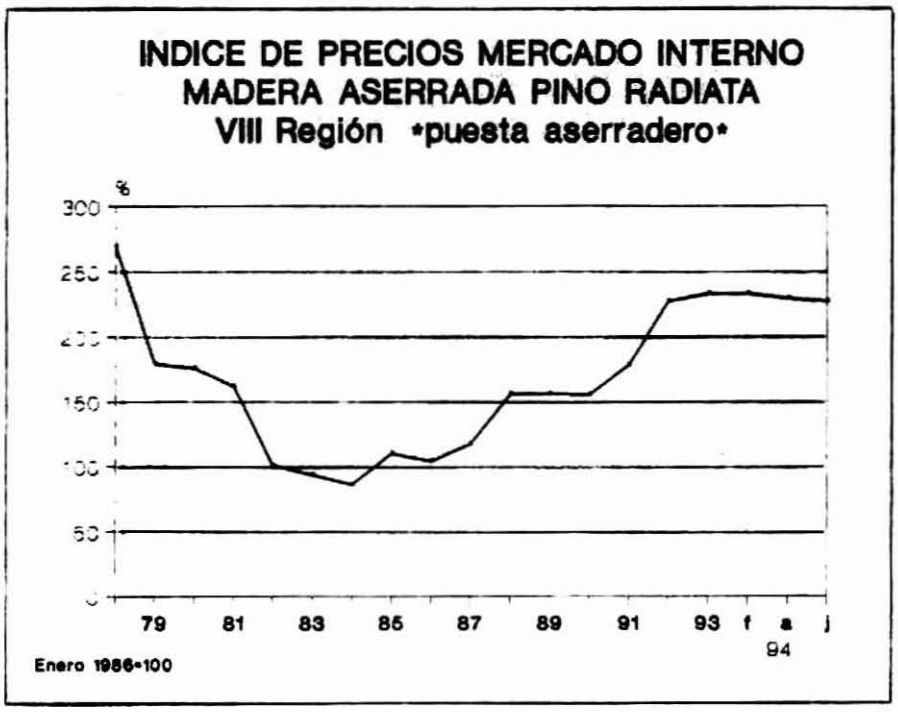


Figura Nº 3

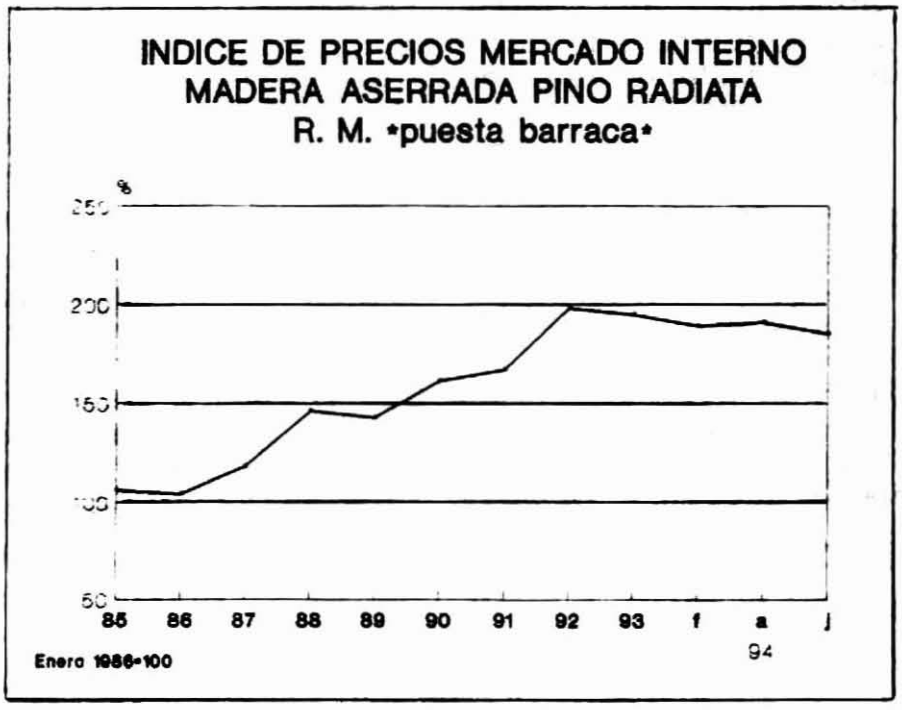


Figura Nº 4

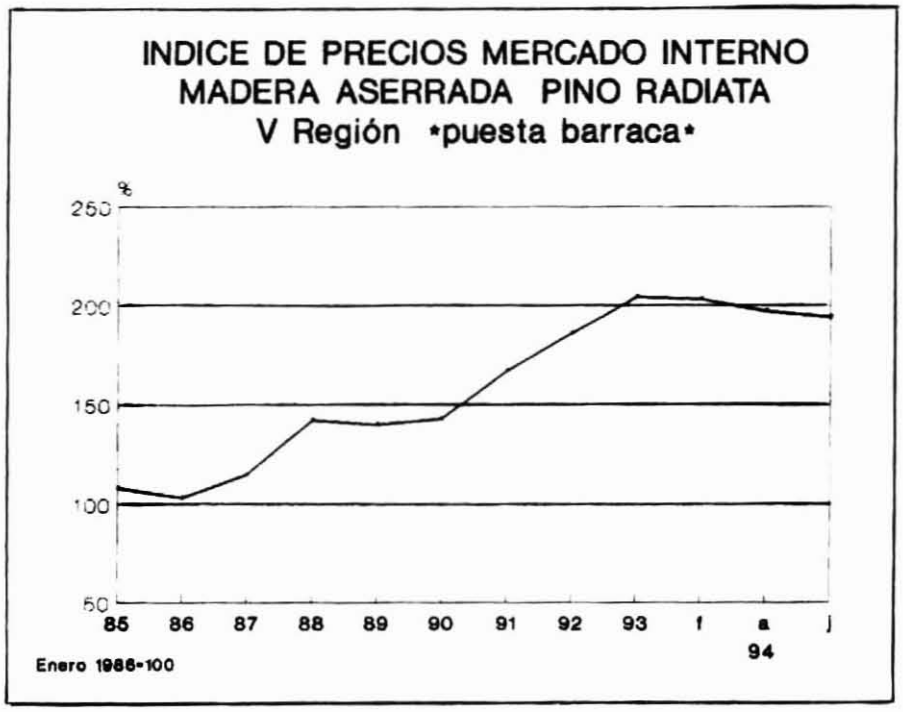


Figura Nº 5

Madera Elaborada de Pino Radiata

Los elaborados que están compuestos por las maderas cepilladas, machihembradas, tinglada y molduradas muestran igual evolución que la madera aserrada, es decir tendencia a la baja (Figuras Nº 6 a la Nº 8).

Esta similar tendencia de precios se origina porque el principal consumidor de las maderas aserradas es la industria secundaria que produce estos elaborados, los que a su vez dependen fundamentalmente del subsector construcción, el cual, como se dijo, ha disminuido la demanda de maderas por menor nivel de actividad.

No obstante puede apreciarse que la caída de precios ha sido de moderada a baja, lo cual se ha debido a que la construcción no redujo su actividad al nivel esperado dado el ajuste del Gobierno, y esto se debe a que las tasas de interés se han mantenido bajas.

INFOR

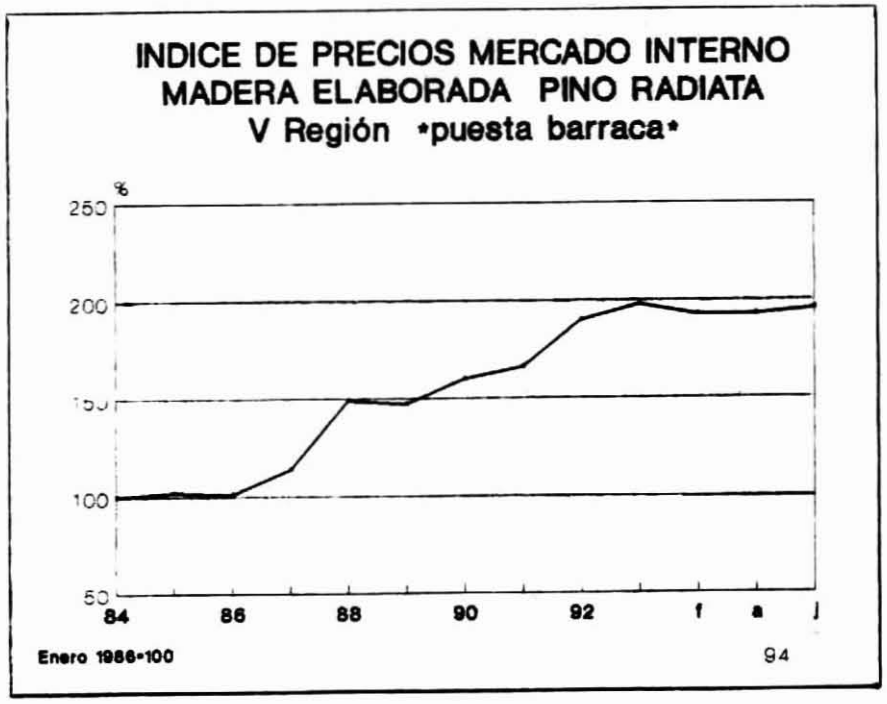


Figura Nº 6

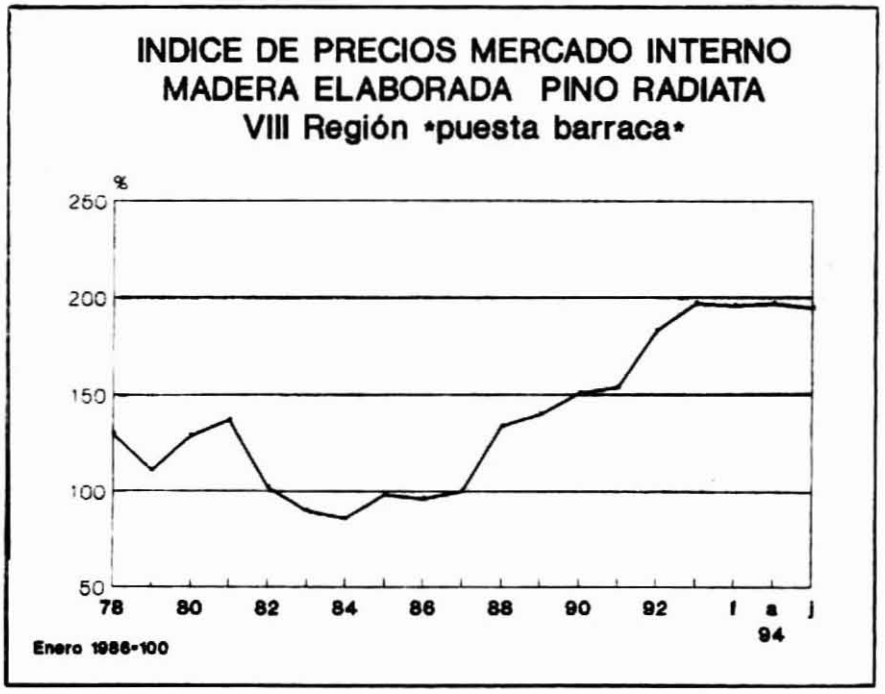


Figura Nº 7

INFOR

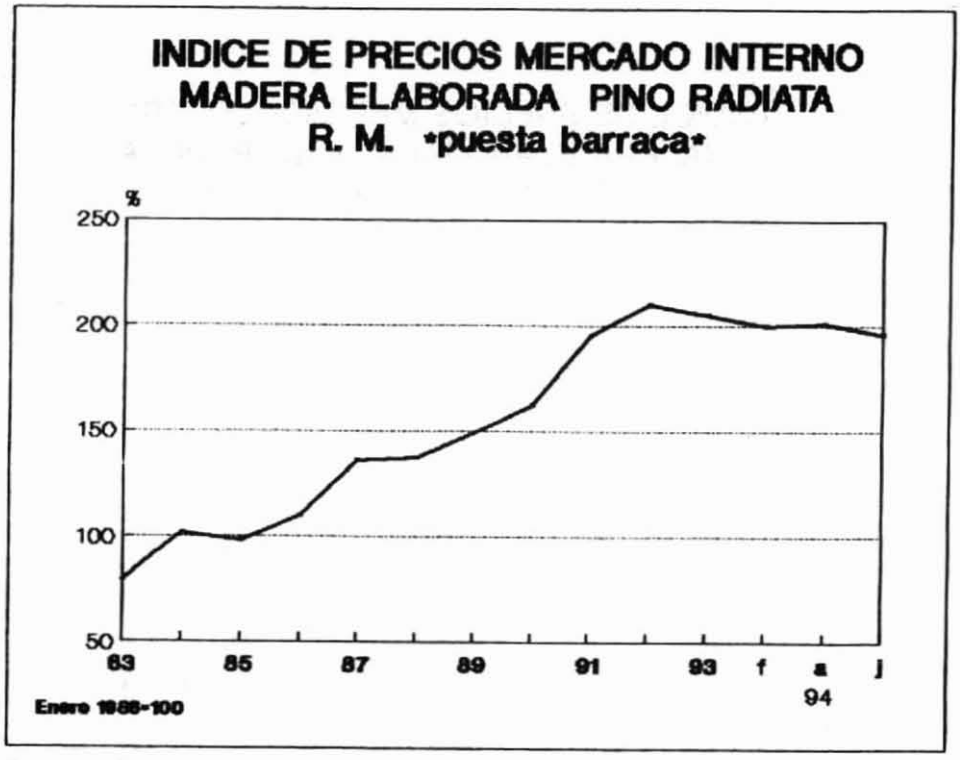


Figura Nº 8

Tableros

Los tableros muestran en general una trayectoria de precios un poco más favorables que los productos a base de madera sin reconstituir, ya que prácticamente se presentan constantes en los últimos seis años.

Este tipo de producto ha venido aumentando significativamente la producción en respuesta a una aceptación creciente en el mercado, sustituyendo en muchos usos a las maderas sólidas. Cabe consignar que el nuevo tablero de fibra de densidad media (MDF) se viene presentando como un gran competidor tanto al tablero de fibra duro tradicional como a los de partículas, lo cual ha frenado los precios.

INFOR

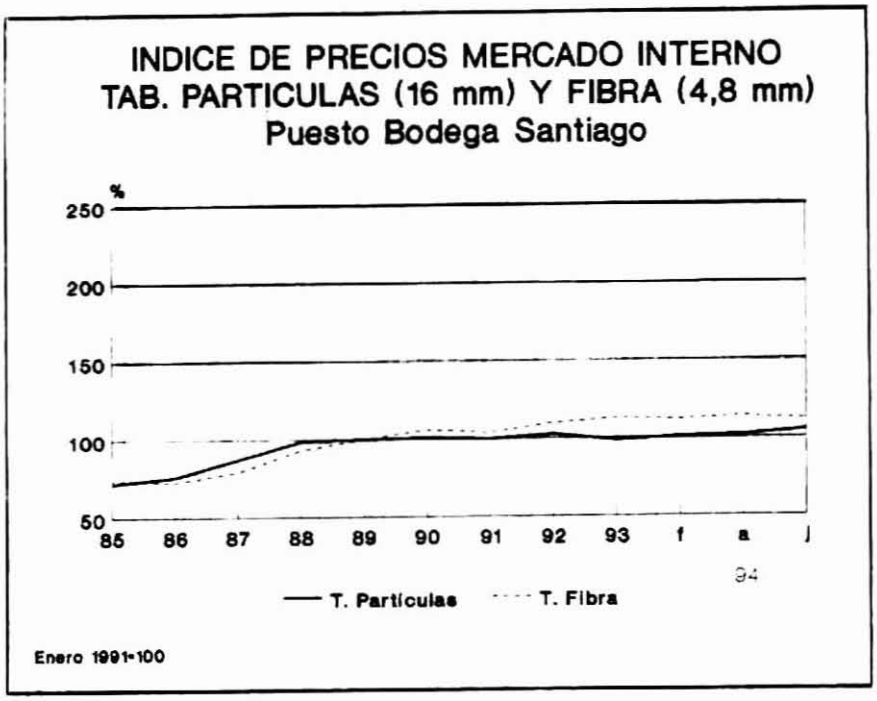


Figura Nº 9

Perspectivas de Corto Plazo

Teniendo presente que el inventario de recursos es deficitario en plantaciones en edad de cosecha, considerando además que existe una situación de ajuste de la economía tendiente a disminuir el nivel de actividad, se puede afirmar que solo cabe esperar un estado de precios por la materia prima en trozas y maderas más bien estables al nivel de precios del primer semestre de 1994.

Lo anterior supone que se siguen haciendo cambios en el manejo de las plantaciones con el fin de aumentar la disponibilidad; que se mantiene la capacidad de producción industrial; que el ajuste tiende a ser liberado y que las condiciones externas van mejorando.

2.3 Índice de Precios de Exportación

A continuación se presenta la evolución porcentual de los precios de exportación, en términos reales, a través de un Índice de Precios para los siete principales rubros de productos enviados al exterior. Además se muestran en la figura descriptiva, los volúmenes exportados como indicador de la magnitud de las operaciones y para observar, superficialmente, sus correlaciones.

Las citas de precios que se hacen a continuación corresponden todas a cotizaciones FOB.

INFOR

Maderas Pulpables

En el mercado de exportación de la materias primas de uso pulpable -trozas y astillas- se aprecia una tendencia decreciente de toda la gestión de exportación, tanto en volúmenes como en precio y ello es consecuencia de la mayor demanda interna derivada de las nuevas plantas de celulosa.

Las exportaciones de trozas de pino radiata que alcanzaron casi al millón de m^3 seis años atrás, en este semestre solo se exportaron 62 mil m^3. En el caso de eucalipto cuyo máximo histórico fue de casi medio millón de m^3 hace cinco años, sólo alcanzó a 33 mil m^3 este semestre. Con ambas especies, pero especialmente con eucalipto, se suma a la condición de mayor demanda interna, una escasez relativa de recursos en edad de cosecha.

El índice de precios para las trozas muestra leve declinación a partir de comienzos de 1994, aunque se mantienen a un nivel superior a todos los años anteriores (Figura Nº 10).

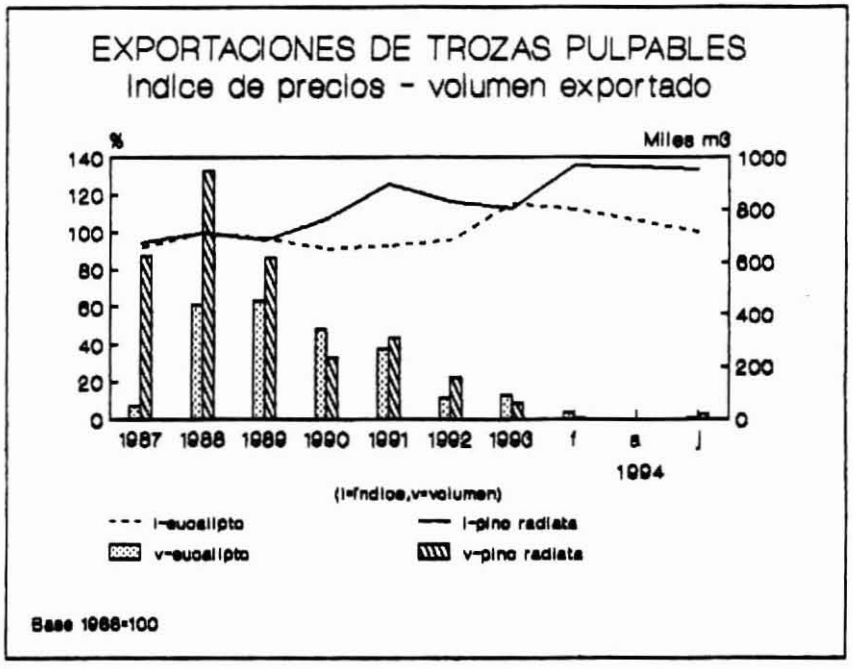


Figura Nº 10

INFOR

En el caso de las astillas la trayectoria de los precios es similar a la de las trozas, pero su nivel actual es diferente según la especie que se trate. En el caso de pino radiata no se registraron exportaciones a partir de abril del presente año. El índice de precio para especies nativas es más descendente que el de eucalipto, siendo un 84% respecto al 100% de 1988. En eucalipto es 14% superior al año base (Figura Nº 11).

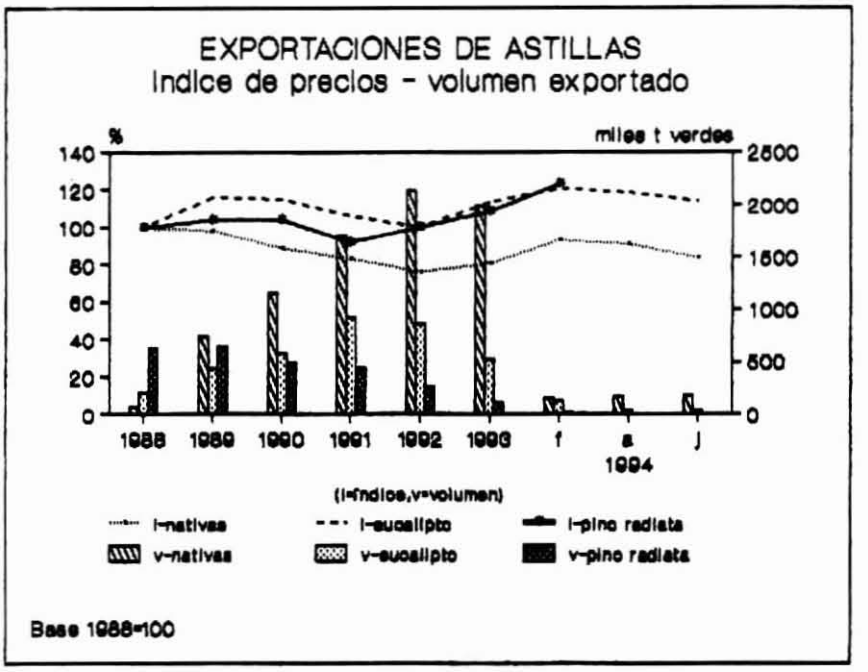


Figura Nº 11

Trozas Aserrables de Pino Radiata

Es destacable señalar, que mientras se habla en el medio forestal nacional de escasez de madera en trozas de pino radiata, especialmente del tipo aserrable, los volúmenes que se embarcan son crecientes. Al primer semestre los embarques alcanzaron a los 818 mil m^3, 7% superior al mismo período del año anterior.

Esta situación se debe a las buenas condiciones de demanda internacional, cantidad y precio, lo que su vez se explica por las restricciones de oferta consecuencia principalmente de las regulaciones ambientales en muchos países de tradición forestal.

El índice de precios de las trozas de pino radiata se ha mantenido creciente por siete años, con un salto de excepción a mediados de 1993 donde los precios alcanzaron récord histórico de US$ 117,1/m^3 (explicado por requerimientos externos principalmente de Japón, que creyó que la restricción mundial de oferta no alcanzaría a abastecer su industria) para luego normalizarse (apareciendo muchas ofertas de otros países) y llegar a los niveles actuales de entre U$ 65/m^3 y US$ 68/m^3 que son bastante más altos que toda la serie histórica nominal de precios exceptuando los del año 1993.

El índice señala que el nivel de precios de junio de 1993 es 18,7% superior respecto de 1988, pero mantiene una tendencia decreciente desde el año pasado (Figura Nº 12).

La exportación de trozas de eucalipto, ha perdido relevancia tanto en despachos como en precios. De hecho en el presente semestre solo se embarcaron 5 mil 700 m^3 a US$ 55,3/m^3 en el mes de enero.

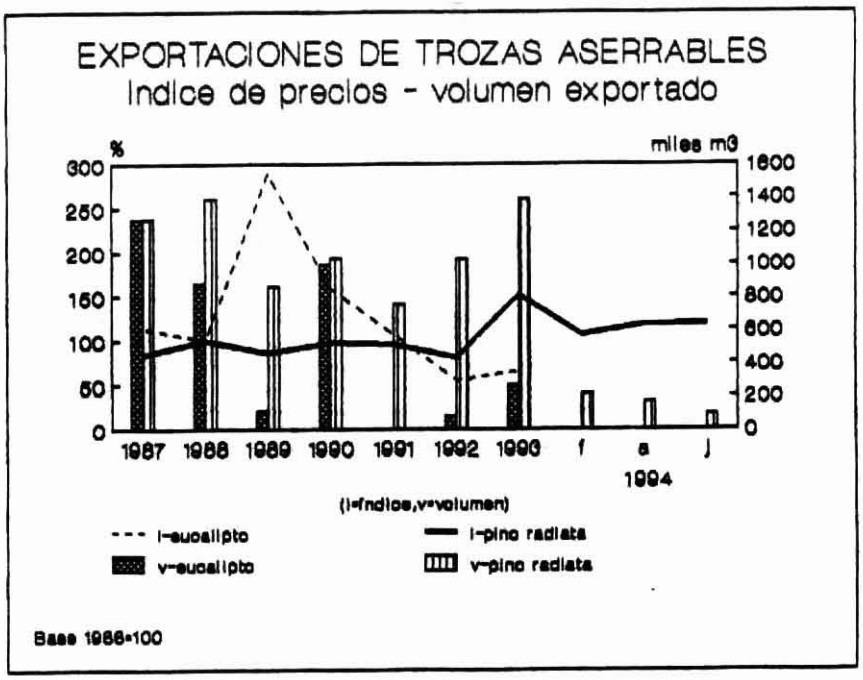


Figura Nº 12

Madera Aserrada

La madera aserrada tanto de pino radiata como de eucalipto, viene mostrando una trayectoria de precios creciente a partir de 1992, período que incluye el peak histórico del precio que llega a US$ 234,4/ m^3 (septiembre 1993). El precio de US$ 161/m^3 como promedio el primer semestre de 1994, es una cifra bastante importante si se las compara con los US$ 105/m^3 de 1988.

La variación porcentual de los precios reales de la madera aserrada entre el primer semestre de 1994 y el año base 1988, es de 20% en pino y 13% en eucalipto (Figura Nº 13).

Los despachos físicos de pino radiata también han repuntado, siendo del orden de los 460 mil m^3 superior en 47% a igual semestre de 1993. En cambio los de eucalipto no superan los un mil m^3 en este semestre, recordando que el máximo fue de casi 10 mil m^3 en 1990.

Relevante es destacar que la madera aserrada de coníferas ha estado incursionando con éxito en Estados Unidos de Norteamérica, donde participan los mayores productores del mundo. A comienzos de año, el volumen duplicaba el de dos años atrás.



Figura Nº 13

Es interesante observar la relación de precios entre la materia prima (troza) y el producto final (madera aserrada), de lo cual se desprende una condición económica débil de la industria del aserrío. Por ejemplo con un aprovechamiento medio del 47% de la troza para producir madera aserrada, se tiene un costo de materia prima (asimilado al FOB) de alrededor de US$ 142 /m^3 que comparado a los US$ 161/m^3 del producto, prácticamente no hay margen de utilidad.

Esta misma comparación pero con precios del mercado doméstico, señala igual situación. Esto mejora sutilmente, si se adquiere madera en trozas a precio interno y la madera aserrada se vende a precio exportación.

Molduras de Pino Radiata

Aunque aún la participación de las molduras en el total nacional exportado es bajo (2%) las molduras de pino radiata siguen siendo el producto estrella de las exportaciones forestales chilenas debido a la tasa de crecimiento de los envíos y la trayectoria de sus precios.

Durante el primer semestre del año en curso, se exportaron 17 mil m^3 de las cuales 98% son de pino radiata. Este volumen es superior en 44% a igual período del año anterior y en términos de retorno 21% .

Tal como lo revela la Figura Nº 14, los precios de las molduras siguen subiendo respecto de todos los años anteriores, alcanzando un precio en abril de 1994 de 54% superior al año base 1988 y 36% el de junio pasado.

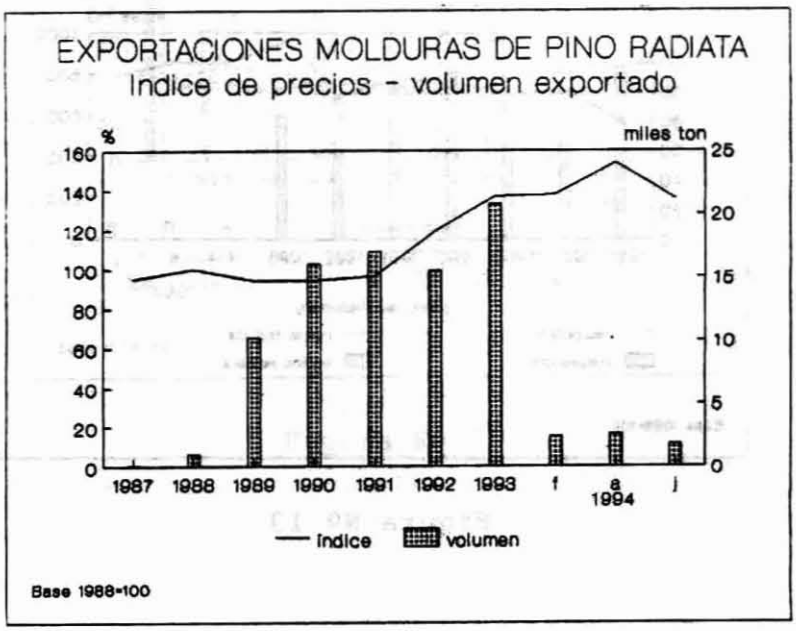


Figura Nº 14

El precio promedio del primer semestre es de US$ 630/m^3 lo que pone de relieve el nivel interesante del precio, ya que aunque el coeficiente de insumo-producto sea alto (bajo aprovechamiento de la materia prima madera aserrada para producir las molduras), existiría un margen importante de retorno.

Lo anterior lleva a pensar, que resulta interesante evaluar la alternativa de valor agregado en la estrategia de desarrollo de la industria del aserrío.

Pulpa y Papel Periódico

Definitivamente los precios de la pulpa química, han revertido al alza una larga trayectoria negativa de precios que permaneció por cuatro años y que sólo a partir de diciembre de 1993 hasta la fecha, viene ascendiendo en forma sostenida. Dado que la exportación de este producto representa actualmente más del 40% de las exportaciones del sector y unido a los mayores volúmenes resultante de nueva capacidad instalada, esto ha permitido mantener y aumentar el monto total de las exportaciones forestales chilenas.

Los precios de la celulosa en todos sus tipos: blanqueada, semiblanqueada y cruda de fibra larga como la blanqueada de eucalipto, muestran tendencia al alza con lo cual se reinicia el típico ciclo de precios este producto (Figura Nº 15).

En junio los precios de la celulosa blanqueada alcanzaban los US$ 450 de pino y US$ 400 la de eucalipto. Según información de la CMPC hay precios de US$ 600 para septiembre de 1994 (El Mercurio, 1994). En el ámbito mundial la revista World Paper de mayo pasado, señala que los productores de celulosa de fibra larga norteamericanos anunciaban un alza extra de US$ 50/t a partir de junio llegando a unos US$ 560/t. El presidente de TEMPEC (una de las fábricas canadiense más grandes) como así mismo STORA (Suecia) señalaban el mismo incremento pero para octubre.

INFOR

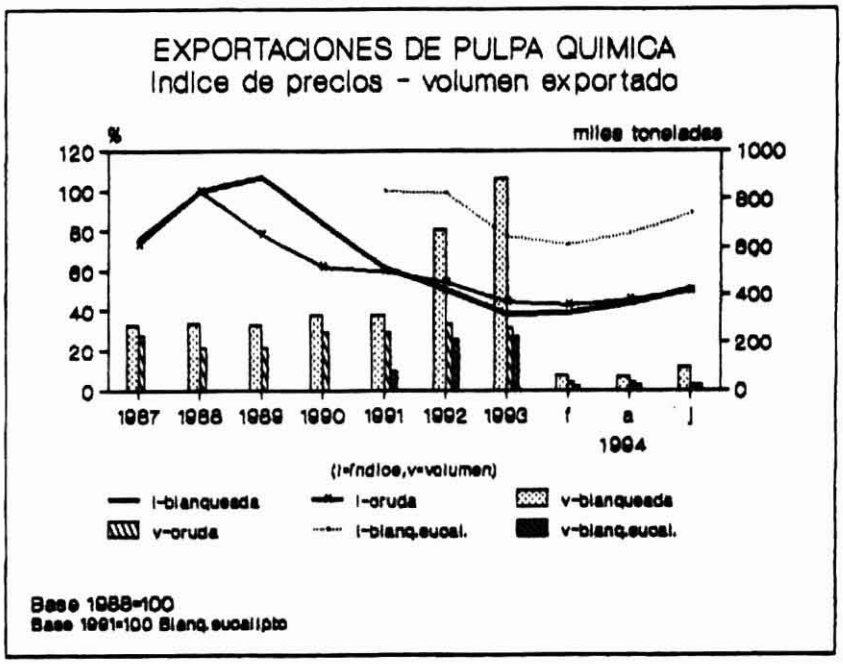


Figura Nº 15

El caso del papel periódico muestra, un leve ascenso en los precios que se materializa a partir del segundo semestre de 1933 (Figura Nº 16).

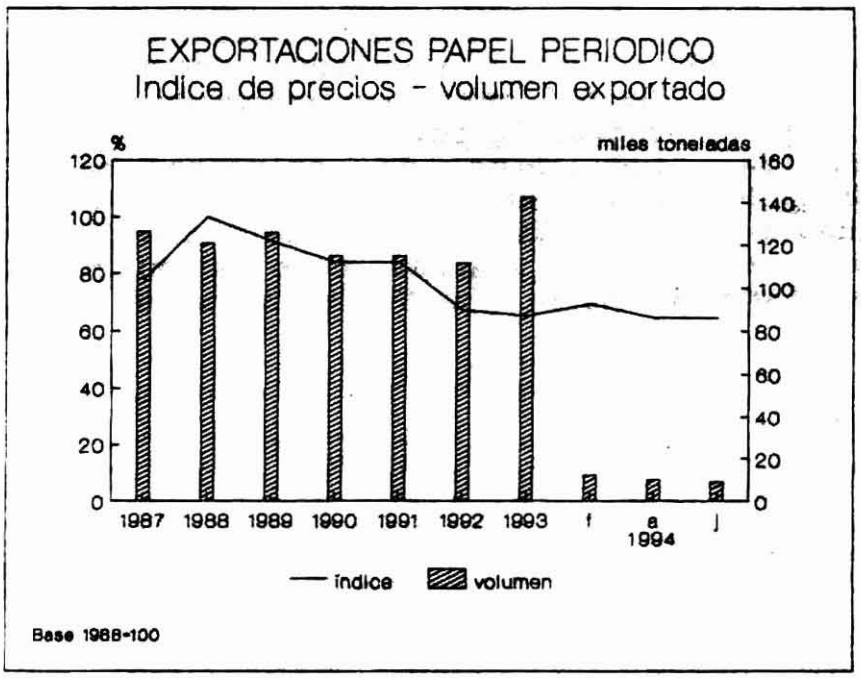


Figura Nº 16

Tableros de Madera

Los tableros, presentan precios en general crecientes tanto en los de partículas como en los de fibra tipo duro. En el caso de los paneles de partículas o aglomerados, hay un aumento a mitad del semestre pero luego caen a un nivel que conserva la tendencia ascendente de los precios. En términos de volúmenes los de fibra disminuyen en 18% comparando los primeros semestres 94/93 en cambio los de partículas crecen en 77% .

Es interesante destacar el rubro de los tableros de fibra de densidad media (MDF) los cuales se han incorporado fuertemente a la exportación de productos forestales. Crecen en 41% los volúmenes y duplican los retornos en el primer semestre de 1994 comparado con el semestre equivalente de 1993. Este tipo de tablero tiene un precio promedio FOB del semestre de US$ 428/t superior en 43% al primer semestre de 1993 en que el precio nominal fue de US$ 299/t . El de fibra tipo duro tiene un valor promedio en este primer semestre de 1994 de US$ 249/t y el de partícula US$ 328/t.

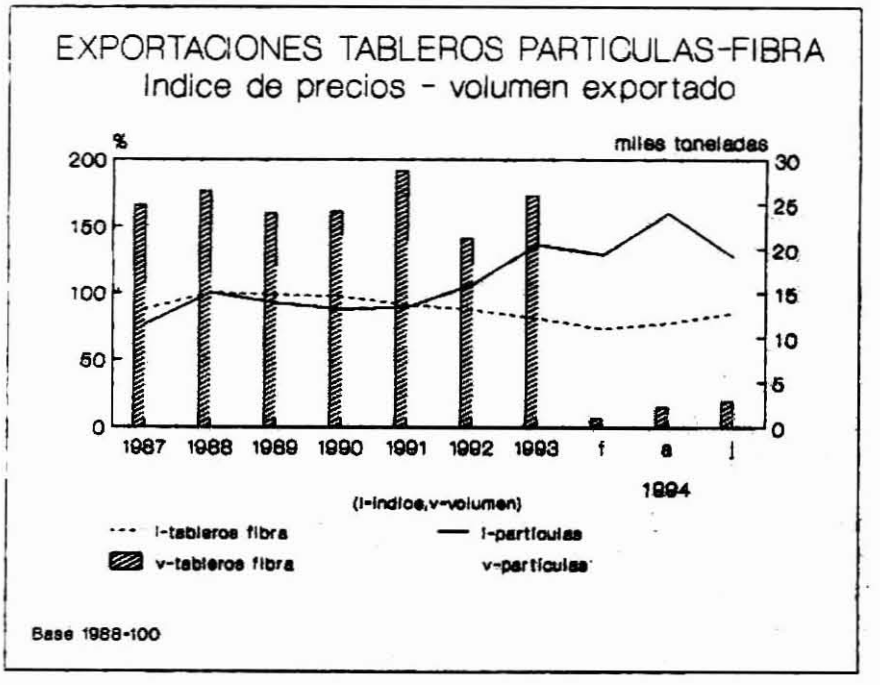


Figura Nº 17

3.0 DESCRIPCIÓN DE PRECIOS ACTUALES

En este punto, se describen los precios vigentes a la fecha de los productos de la conversión mecánica de la madera, tanto de los precios internos como de exportación.

3.1 Precios a Junio 1994

Los precios promedios que rigen actualmente en el mercado se presentan a continuación.

El cuadro Nº 1 contiene los datos de los precios promedios actuales a junio de 1994, de los principales productos de madera que se transan tanto en el mercado doméstico como en el de exportación.

Los valores están expresados en las monedas y unidades de uso corriente de cada producto en su respectivo mercado. Para efectos de comparación, estos precios pueden ser transformados a unidades equivalentes, mediante los factores de conversión correspondientes, lo que permite analizar aspectos técnicos del mercado como las diferencias de valor entre productos (valor agregado) o entre mercados.

Trozas y Astillas

Dentro de los precios de las trozas se destacan, los alcanzado en el país por la madera pulpable de eucalipto, que prácticamente duplica al de pino radiata y al de especies nativas y fue el único que subió respecto de diciembre pasado. En exportaciones no hubo embarques de nativas en junio, y los precios de pino subió y el de eucalipto bajó para iguales meses.

En trozas aserrables los precios internos de las diferentes especies crecen levemente pero alteran la proporción de precios entre especies ya que, esta vez, por ejemplo, el pino superó a la tepa y al coihue.

Los precios actuales de las trozas de pino radiata, marcan una relación entre la troza pulpable y aserrable que vuelve a distanciarse, lo que obedece fielmente a las condiciones del mercado analizadas anteriormente. Igualmente puede observarse, haciendo las conversiones correspondientes, que el precio interno y el de exportación de las trozas pulpables también agrandan su diferencia en trozas los que en el semestre anterior eran prácticamente iguales.

INFOR

Las exportaciones de trozas del bosque nativo se caracterizaron en este período, porque desaparecieron las de maderas pulpables. Estas han sido reemplazadas por las astillas que han subido el precio, agregando así un mayor valor a la materia prima. Las exportaciones de trozas aserrables, continúan siendo en pequeños volúmenes y con una tendencia a desaparecer como rubro de exportación, de hecho en junio no hubo ningún embarque de ninguna de las especies.

Maderas

Llama la atención que en madera aserrada -en comparación con las trozas- se acentúan fuertes diferencias de precios entre las diferentes especies. Así por ejemplo, el precio del pino, tepa y coihue es prácticamente el mismo en trozas, en cambio como madera aserrada el pino es menos que la mitad en estas mismas especies y un quinto respecto a raulí. La madera aserrada de raulí sigue siendo la especie de mayor precio en el mercado local y en cotización FOB. Las especies nativas más transadas en el mercado interno son el coihue y la tepa.

En las exportaciones, entre las especies nativas el coihue sigue logrando los mayores envíos (6 mil m^3) y a buenos precios lo mismo que la lenga (3 mil m^3); la tepa no se exportó en junio.

INFOR

Cuadro Nº 1
Precios Principales Productos Mercados Interno y Externo
Junio 1994

PRODUCTOS			PAÍS $	EXPORTACIÓN US$
TROZAS Pulpables				
P.radiata			11.930 mr (1)	46,08 m^3
Eucalipto			24.500 mr (1)	52,44 m^3
Nativas			11.700 mr (2)	**
Aserrables				
P.radiata			15.869 m^3 (1)	68,57 m^3
Eucalipto			26.950 m^3 (3)	--
Nativas				
Raulí			19.800 m^3 (3)	--
Roble			16.115 m^3 (3)	--
Tepa			15.400 m^3 (3)	--
Coihue			15.767 m^3 (3)	--
ASTILLAS (s/c)				
P.radiata			3.888 m st (1)	--
Eucalipto			--	69,36 t
Nativas			--	52,27 t
MADERA ASERRADA (Puesta aserradero y FOB)				
P.radiata			38.368 m^3 (1)	150,98 m^3
Coihue (Calidad IV)			89.888 m^3 (2)	218,67 m^3
Tepa (Calidad IV)			83.952 m^3 (2)	--
Raulí (Calidad IV)			222.176 m^3 (2)	502,65 m^3
Lenga (calidad II-III)			86.814 m^3 (5)	373,60 m^3
MOLDURAS				
P.radiata			66.072.5 m^3 (1)	1.252,07 t
TABLEROS				
Partículas (placa) 32 mm			4.100 m^2 (4)	332,81 t
Fibra duro (plancha lisa) 3,2 mm			760 m^2 (4)	254,49 t
Fibra MDF 9-25 mm			1.962-4.507 m^2 (4)	449,55 t
Contrachapados				
Corriente	3,7-20 mm		1.885-5.429 m^2 (4)	
Decorativo	Coihue 3,7 m		2.730 m^2 (4)	
	Euca 3,7 mm		3090 m^2 (4)	
Estructural	10-16 mm		3.406-4.761 m^2 (4)	
Marino	6-20 mm		3.059-7.351 m^2 (4)	
Exportación	Coihue			817,09 t
	P.radiata			583,00 t
	Tepa			706,29 t
Laminados	Coihue (19-32mm)		10.108-17024 m^2 (2)	1.659,40 t
	Lenga			2.094,90 t

** : No hubo exportación.
1. VIII Región 2.X Región 3.IX Región 4.Santiago 5.Coyhaique

INFOR

Molduras

Las molduras de pino radiata mantienen precios muy interesantes según lo revelan las cifras del cuadro precedente.

En este rubro se incluye un número superior a 50 tipos diferentes de molduras que, según el grado y forma de elaboración, marcan un rango bastante amplio de precios, razón por la cual el dato promedio que se publica no constituye un indicador específico del valor.

Por ejemplo, el rubro molduras incluye piezas con diferentes perfiles y dimensiones, algunas con uniones tipo finger joint, elementos especializados como marcos de puertas y ventanas, también algunas incluyen el valor de los embalajes y etiquetados que exige el comprador.

Tableros

En el cuadro anterior se muestran también los precios de tableros, según producto en ambos mercados y por espesor sólo en el mercado local, ya que esta especificación no se registra en la estadística de exportación.

En general, en el mercado interno los precios de los tableros de fibra duros son los menores del rubro. Entre los de fibra tipo duro y MDF (densidad media) en espesores delgados, no hay diferencias significativas de precios.

Entre los contrachapados existe un amplio rango de tipos, espesores y especies.

Otra característica que se observa, es que la diferencia de precios entre productos es bastante diferente si se trata del mercado interno o externo.

Entre los nuevos tipo de tableros que han ingresado al mercado nacional e internacional, se destacan los paneles encolados formados por listones, en algunos casos con finger joint (Edge glued finger jointed panels) tanto de pino como de especies nativas. En valores $\$/m^2$ y para 19 mm de espesor con finger, los precios puesto en la Xª Región a junio por especie son: pino 9.240, tepa 7.600, coihue 10.108 y alerce 9.570.

3.2 Precios de Exportación por País

Entre las características de los precios actuales, se destacan las diferencias de precios FOB, para un mismo producto, en los diferentes mercados. Esta disparidad puede ser explicada por ciertas diferencias del producto mismo, que la estadística no registra (escuadrías, tratamientos, acabados), como también por las condiciones particulares del mercado de cada país comprador.

La diferencia entre los precios se hace más significativa en la medida que el producto es de mayor elaboración.

Cuadro Nº 2
Diferencias de Precios FOB entre Países de Destino
Trozas Aserrables de Pino Radiata
US$/m³

PAÍS	PRECIO	VOLUMEN m³
Taiwán	50,00	15.198
Japón	76,30	15.928
Corea del Sur	63,87	752.298
Turquía	54,99	33.297
EE.UU	112,00	765
Promedio	63,54	

En cuanto a las trozas aserrables (Cuadro Nº 2), los precios tienen una dispersión de hasta 76% y 27% (al mayor y menor respectivamente) respecto del promedio ponderado.

INFOR

Cuadro Nº 3
Diferencias de Precios FOB entre Países
Madera Aserrada Pino Radiata
US$/m³

PAÍS	PRECIO	VOLUMEN m³
U. Emiratos Árabes	136,28	53.859
Japón	170,05	109.831
Arabia Saudita	131,69	26.713
Taiwán	148,67	46.055
Sultán de Oman	136,69	7.796
Rep. Dominicana	146,59	17.291
Argentina	161,75	7.330
Bahrein	131,92	2.126
Kuwait	135,54	2.284
Reino Unido	128,80	4.907
Venezuela	137,00	2.084
Holanda	130,62	5.279
Katar	138,23	1.780
Corea del Sur	157,83	3.882
Bélgica	123,37	3.350
Yemen del Norte	128,54	767
Marruecos	116,92	12.205
Egipto	114,23	14.793
EE.UU	266,71	33.726
Túnez	120,54	19.245
Jamaica	117,87	338
Australia	204,48	2.612
Promedio	156,98	

En los 22 países compradores más importantes, en el primer semestre de 1994, la madera aserrada de pino radiata tiene un rango de precios, entre US$ 114/m³ (Egipto) y US$ 266 m³ (EE.UU.). Los mejores precios se logran en la exportación a Estados Unidos de Norteamérica, Australia y Japón. En todo caso, el mayor precio puede deberse no necesariamente a las condiciones del mercado comprador, sino puede también ser consecuencia de que la madera aserrada incluya algún otro proceso como cepillado o dimensionado especial que la declaración de exportación no explícita.

INFOR

Cuadro Nº 4
Diferencias de Precios FOB entre Países
Molduras de Pino Radiata
US$/t

PAÍS	PRECIO	VOLUMEN t
Argentina	1.097,14	18
EE.UU.	1.396,17	11.878
Canadá	1.270,92	312
Corea del Sur	1.505,04	13
Panamá	888,09	0
Promedio	1.392,60	

Las molduras se exportan casi exclusivamente a EE.UU y los mejores precios se logran principalmente allí.

Cuadro Nº 5
Diferencias de Precios FOB entre Países
Contrachapados de Coihue
US$/t

PAÍS	PRECIO	VOLUMEN t
Argentina	721,92	104
Alemania	2.089,03	3
Reino Unido	862,15	222
Bélgica	789,74	371
Promedio	809,03	

Los contrachapados de coihue, principal tipo de tablero exportado, alcanzan los mejores precios en Alemania aunque el tonelaje despachado es mínimo por lo que el precio aparece fuera de rango.

INFOR

3.3 Valor Agregado Pino Radiata

Del conjunto de productos que se exportan a base de pino radiata, es interesante consignar, las diferencias de precios FOB dadas por el grado de elaboración de cada producto. En este caso, se emplea como precio, el promedio ponderado del semestre.

En la descripción siguiente, se consideran los valores en las unidades originales. Para efectos de comparación se hacen equivalentes empleando factores medios de conversión.

En relación a los productos silvícolas, el primer llamado de atención de los datos es el relativo a los precios de las trozas que se emplean para producir madera aserrada, de lo cual se infiere (como se comentó en el punto 2.3) que el negocio del aserrío no se observa muy claro.

Los postes impregnados presentan, comparado con el costo de la materia prima, un interesante precio.

Es fácil advertir que, en general, la mayor elaboración de la madera aserrada aparece rentable. Si se supone que cada metro cúbico equivale a media tonelada y que el rendimiento de la materia prima es un tercio, el proceso todavía se presenta atractivo, especialmente en la fabricación de molduras.

En la categoría de los productos de uso final, se observa un conjunto amplio de productos que se están exportando a precios, aparentemente, bastante altos. No obstante, por el necesario proceso industrial que implica, entre otros el secar la madera, la elaboración, los acabados especiales, embalajes y etiquetados de exportación y los gastos portuarios, es preciso evaluar el costo de producción como los volúmenes de rechazo, antes de calificar las bondades de este negocio.

INFOR

Cuadro Nº 6
Diferencias de Precios según Grado Elaboración
Productos a base de Pino radiata
US$

Primer semestre 1994

PRODUCTO	PRECIO FOB
Silvícolas	
Trozas pulpables	44,82 m^3
Trozas aserrables	63,54 m^3
Postes	69,92 t
Postes impregnados	242,99 t
Primarios	
Tapas	89,38
Astillas sin corteza	45,42 t_3 verde
Madera aserrada	157,91 m^3
Chapas	448,27 t
Chapa debobinada	455,16 t
Tablero contrachapado	583,01 t
Tablero laminado	1.157,51 t
Secundarios	
Madera elaborada-cepillada	337,57 m^3
Madera clear en bloques	471,06 m^3
Madera machihembrada	250,00 t
Molduras	1.392,62 t
Cajones	688,51 t
Marcos para puertas	1.502,83 t
Marcos para ventanas	1.913,08 t
Partes y piezas muebles	1.624,10 t
Manufacturas	
Puertas	1.688,05 t
Ventanas	434,34 t
Palos arroz	1.542,37 t
Mangos herramientas	769,10 t
Espátulas	1.097,33 t
Repisas	2.019,83 t
Utensilios de cocina	2.578,24 t
Muebles de oficina	1.878,77 t
Sillas y sillones	3.078,90 t
Sillón cama	2.334,28 t
Camas y cunas	1.667,04 t
Cómodas y veladores	2.235,47 t

INFOR

Entre los productos de la industria secundaria (uso intermedio), la madera clear presenta un excelente precio, el triple que la madera aserrada. Este hecho, reafirma, al igual como en el caso de las trozas podadas, que la poda y el raleo de plantaciones tendiente a obtener madera libre de nudos presenta ventajas económicas.

3.4 Valor Agregado Maderas Nativas

Al igual que lo descrito en el punto precedente para pino radiata, a continuación se presentan los precios de exportación (promedio primer semestre de 1994) de los diferentes productos a base de especies nativas.

Se debe tener presente que estas exportaciones están formadas por una inmensa cantidad de productos, de diferentes especies, tipos de productos y grados de elaboración, pero que la gran mayoría son despachos de pequeños volúmenes y a precios que no representan el verdadero valor de mercado ya que se trata de muestras o pruebas. Por tanto, para elaborar el Cuadro Nº 7, se ha realizado una selección de productos.

También se puede agregar que a mayor grado de elaboración menores son los volúmenes de las exportaciones. Los mayores despachos son en astillas, madera aserrada y tableros.

Según se observa en el cuadro respectivo, existe una dispersión de precios para un mismo producto que no sigue estrictamente un orden de valor con la mayor elaboración.

Dentro de los productos de la industria primaria que superaron los 1000 m^3 en el semestre, que resultan ser los más importantes en términos de volumen, destacan por sus buenos precios la madera aserrada de raulí y de lenga. También llama la atención que no existe gran diferencia entre el valor de las chapas y los contrachapados de tepa y coihue.

Los productos secundarios constituyen la categoría de productos menos importante en términos de volumen, donde cada envío no superó las 24 toneladas salvo los envíos de lenga que sumaron para partes y piezas 272 t (INFOR, 1994).

En el rubro de productos de uso final (manufacturas), se observan muy buenos precios.

Desde el punto de vista de las principales especies, se puede advertir que el raulí es la madera más exportada, pero que no obstante los excelentes precios que tiene en productos de mayor elaboración, se exporta mayoritariamente como producto primario.

INFOR

La lenga, principal recurso nativo de la zona patagónica del país, después del raulí tiene los mejores precios y al igual que ésta, aún se continúan haciendo embarques importantes en productos primarios.

El coihue, que cubre el amplio rango de grados de elaboración, muestra precios muy interesantes en tableros laminados, maderas elaborada-cepillada y manufacturas. Este hecho resulta de gran relevancia, ya que demuestra las bondades de esta especie que constituye la mayor reserva entre los recursos nativos productivos del país.

La tepa también participa ampliamente en la exportación, observándose precios relativamente altos en chapas, contrachapados, y manufacturas.

Cuadro Nº 7
Diferencias de Precios según Grado Elaboración
Productos a base de Maderas Nativas
US$
Primer semestre 1994

PRODUCTO	PRECIO FOB
Silvícolas	
Trozas aserrables	
Laurel	914,82 m^3
Raulí	327,75 m^3
Coihue	123,45 m^3
Postes impregnados	
Tepa	110,29 t
Primarios	
Astillas sin corteza	51,76 t verde
Madera aserrada	
Coihue	220,91 m^3
Raulí	511,70 m^3
Tepa	296,83 m^3
Lenga	367,80 m^3
Chapas sin especificar	
Coihue	577,37 t
Tepa	662,63 t
Lenga	364,30 t
Tablero contrachapado	
Coihue	809,03 t
Tepa	730,65 t
Tablero laminado	
Coihue	1.659,39 t
Lenga	2.094,92 t

INFOR

Secundarios	
Madera elaborada-cepillada	
Coihue	1.143,13 m^3
Raulí	2.079,96 m^3
Tepa	166,99 m^3
Molduras y listones	
Coihue	700,77 t
Tepa	860,17 t
Marcos para puertas	
Tepa	1.022,94 t
Manufacturas	
Puertas	
Coihue	359,83 t
Tepa	2.289,38 t
Ventanas	
Coihue	432,64 t
Raulí	2.289,38 t
Utensilios de cocina	
Lenga	2.324,09 t
Sillas y sillones	
Coihue	7.109,93 t
Raulí	5.787,05 t
Mesas	
Coihue	6.376,92 t
Raulí	8.042,85 t

INFOR

PARTE II: SERIES ESTADÍSTICAS

1. PRECIOS MERCADO INTERNO

(cifras nominales)

INFOR

CUADRO Nº 8
PRODUCTO : MADERA PARA PULPA ** PINO RADIATA **
PUESTA EN PLANTA DE PULPA ** $/MR
MERCADO : INTERNO ** VII Y VIII REGION
(Precio nominal en pesos)

PLANTA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
PROMEDIO (1)													
1984	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.221	1.221	1.319	1.393	1.525	1.525	1.297
1985	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733	1.733	2.469	2.469	2.469	2.469	1.978
1986	2.469	2.469	2.469	2.469	2.618	2.633	2.829	3.049	3.049	3.201	3.201	3.201	2.805
1987	3.201	3.201	3.456	3.400	3.700	3.464	3.464	3.464	3.558	3.630	3.630	3.630	3.483
1988	3.630	3.630	3.630	3.630	4.120	4.120	4.120	4.186	4.186	4.753	4.753	4.751	4.126
1989	4.751	4.751	4.751	4.751	4.858	4.858	4.858	4.858	4.858	5.835	5.835	5.925	5.074
1990	6.147	6.344	6.344	6.450	6.277	6.277	6.283	6.283	6.866	7.373	7.373	7.389	6.617
1991	7.592	7.700	7.710	7.710	8.749	9.160	9.160	9.185	9.339	9.788	10.949	10.949	8.999
1992	11.181	11.181	11.181	11.181	11.720	11.720	11.720	11.736	11.736	12.140	12.155	12.155	11.651
1993	12.171	11.632	11.685	11.685	11.685	11.685	11.578	11.578	11.578	11.578	11.578	11.578	11.668
1994	11.571	11.571	11.571	11.571	11.930	11.930							11.691
PAPELES Y BOSQUES BIO BIO													
1984	-	-	-	-	-	-	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
1985	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250
1986	1.250	1.250	1.630	1.630	1.630	1.840	1.840	1.840	1.840	2.130	2.130	2.130	1.762
1987	2.130	2.130	4.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	6.243	6.243	6.243	6.243	6.200	6.394
1989	6.200	6.200	6.200	6.200	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	7.000	6.617
1990	7.000	7.800	7.800	8.300	8.300	8.300	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	9.000	8.250
1991	9.200	9.200	9.500	9.500	9.700	9.700	9.700	10.500	11.300	11.300	12.000	12.000	10.300
1992	12.500	12.500	12.500	12.500	12.500	12.500	12.500	13.000	13.000	13.000	13.500	13.500	12.792
1993	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000	14.000
1994	13.775	13.775	13.775	13.775	13.775	13.775							13.775
CELCO Arauco													
1984	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.500	1.500	1.250
1985	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	1.680	2.350	2.350	2.350	2.350	1.903
1986	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.850	2.850	3.150	3.150	3.150	2.663
1987	3.150	3.150	3.400	3.400	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700	4.000	4.000	4.000	3.633
1988	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	5.000	5.000	5.000	4.250
1989	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	6.200	6.200	6.200	5.300
1990	6.200	7.000	7.000	7.000	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	7.700	7.700	7.700	6.775
1991	7.700	8.200	8.200	8.200	8.200	9.400	9.400	9.400	10.000	10.000	10.000	10.000	9.058
1992	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
1993	11.000	11.000	11.250	11.250	11.250	11.250	10.750	10.750	10.750	10.750	10.750	10.750	10.958
1994	10.750	10.750	10.750	10.750	10.750	10.750							10.750
CELCO Constitución													
1984	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.450	1.600	1.600	1.600	1.354
1985	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	1.850	2.750	2.750	2.750	2.750	2.150
1986	2.750	2.750	2.750	2.750	3.000	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.117
1987	3.400	3.400	3.400	3.400	3.700	3.700	3.700	3.700	4.000	4.000	4.000	4.000	3.700
1988	4.000	4.000	4.000	4.000	4.250	4.250	4.250	4.250	4.250	4.650	4.650	4.650	4.267
1989	4.650	4.650	4.650	4.650	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	4.883
1990	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	6.100	6.100	6.100	5.650
1991	6.750	6.750	6.750	6.750	6.750	7.250	7.250	7.250	7.250	7.250	11.000	11.000	7.667
1992	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
1993	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
1994	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000							11.000
CMPC - Laja													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.850	2.850	2.850	2.363
1987	2.850	2.850	2.850	2.850	3.190	3.190	3.190	3.190	3.190	3.200	3.200	3.200	3.079
1988	3.200	3.200	3.200	3.200	4.090	4.090	4.090	4.090	4.090	4.600	4.600	4.600	3.921
1989	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	6.200	6.200	6.500	5.025
1990	6.500	6.500	6.500	6.700	6.700	6.700	6.700	6.700	8.000	8.000	8.000	8.000	7.083
1991	8.000	8.000	8.000	8.000	10.300	10.300	10.300	10.300	10.300	11.300	11.300	11.300	9.783
1992	11.300	11.300	11.300	11.300	12.500	12.500	12.500	12.500	12.500	13.400	13.400	13.400	12.325
1993	13.400	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.200	12.300
1994	12.200	12.200	12.200	12.200	13.000	13.000							12.467

Nota : (1) = precio promedio ponderado según consumo potencial

CUADRO Nº 9
PRODUCTO : TROZA PARA ASERRADERO ** PINO RADIATA ** PUESTO ASERRADERO ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** VIII REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
VIII REGION													
1984	-	1.097	-	1.045	-	1.163	-	1.179	-	1.296	-	1.312	1.191
1985	1.685	1.685	1.625	1.758	1.904	1.964	2.073	2.134	1.900	1.900	1.932	1.932	1.874
1986	1.956	1.956	2.029	2.069	2.069	2.247	2.255	2.255	2.247	2.247	2.207	2.207	2.145
1987	2.207	2.304	2.328	2.603	2.619	2.619	-	2.983	-	2.983	-	3.488	2.796
1988	-	3.924	-	4.641	-	4.846	-	4.932	-	5.184	-	5.239	4.794
1989	-	5.413	-	5.604	-	5.627	-	5.967	-	6.059	-	6.145	5.802
1990	-	6.280	-	6.373	-	6.841	-	7.286	-	8.252	-	8.504	7.256
1991	-	9.017	-	9.191	-	9.739	-	10.598	-	10.698	-	10.874	10.020
1992	-	11.612	-	11.517	-	11.880	-	12.157	-	12.376	-	13.027	12.095
1993	-	13.342	-	13.789	-	14.910	-	15.476	-	14.925	-	14.929	14.562
1994	-	15.085	-	15.520	-	15.869							15.491
Concepción													
1984	-	1.200	-	1.230	-	1.275	-	1.388	-	1.500	-	1.548	1.351
1985	1.673	1.673	1.722	1.819	1.989	2.110	2.231	2.183	2.183	2.183	2.280	2.280	2.027
1986	2.400	2.400	2.449	2.449	2.449	2.619	2.643	2.643	2.668	2.668	2.740	2.740	2.572
1987	2.740	2.789	2.862	2.959	3.007	3.007	-	3.007	-	3.050	-	3.897	3.035
1988	-	4.394	-	4.602	-	4.446	-	5.018	-	5.018	-	5.044	4.754
1989	-	5.122	-	5.632	-	5.724	-	5.828	-	6.050	-	6.110	5.744
1990	-	6.344	-	6.656	-	6.932	-	7.597	-	8.450	-	8.613	7.432
1991	-	9.793	-	9.815	-	10.122	-	10.122	-	10.460	-	10.675	10.165
1992	-	11.180	-	11.180	-	12.506	-	12.766	-	13.364	-	14.300	12.549
1993	-	15.600	-	15.350	-	15.600	-	15.600	-	15.600	-	15.773	15.587
1994	-	15.677	-	15.725	-	16.900							16.101
Bío Bío													
1984	-	1.300	-	1.010	-	1.030	-	1.140	-	1.250	-	1.250	1.168
1985	1.698	1.698	1.528	1.698	1.819	1.819	1.916	1.916	1.819	1.819	1.819	1.819	1.781
1986	1.770	1.770	1.819	1.819	1.819	2.183	2.183	2.183	2.134	2.134	1.940	1.940	1.975
1987	1.940	2.183	2.183	2.910	2.910	2.910	-	3.516	-	2.840	-	3.168	2.729
1988	-	3.218	-	4.420	-	5.000	-	4.500	-	4.500	-	4.680	4.386
1989	-	4.680	-	4.680	-	4.680	-	5.200	-	5.200	-	5.500	4.990
1990	-	5.500	-	5.500	-	5.500	-	6.565	-	7.152	-	7.027	6.207
1991	-	7.713	-	8.147	-	8.110	-	8.831	-	9.281	-	9.600	8.614
1992	-	12.539	-	11.906	-	10.782	-	11.137	-	11.357	-	11.523	11.541
1993	-	12.417	-	14.007	-	14.005	-	15.005	-	14.672	-	14.673	14.130
1994	-	14.821	-	14.821	-	14.938							14.860
Arauco													
1984	-	1.050	-	1.050	-	1.200	-	-	-	-	-	-	1.100
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	4.860	-	5.000	-	5.268	-	5.500	-	5.512	5.228
1989	-	6.000	-	6.125	-	6.125	-	6.601	-	6.746	-	6.729	6.388
1990	-	7.034	-	7.096	-	7.131	-	7.183	-	7.397	-	7.974	7.303
1991	-	8.160	-	8.400	-	10.325	-	12.075	-	10.052	-	10.220	9.872
1992	-	9.730	-	9.720	-	10.970	-	11.074	-	11.134	-	11.733	10.727
1993	-	12.150	-	12.600	-	15.733	-	17.000	-	13.829	-	13.668	14.162
1994	-	14.240	-	14.634	-	14.736							14.537
Ñuble													
1984	-	840	-	891	-	877	-	1.009	-	1.140	-	1.140	978
1985	-	-	-	-	-	-	-	2.034	1.698	1.698	1.698	1.698	1.819
1986	1.698	1.698	1.819	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.898
1987	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	-	2.425	-	3.000	-	3.400	2.441
1988	-	4.160	-	4.680	-	4.940	-	4.940	-	5.720	-	5.720	4.897
1989	-	5.850	-	5.980	-	5.980	-	6.240	-	6.240	-	6.240	6.088
1990	-	6.240	-	6.240	-	7.800	-	7.800	-	10.010	-	10.400	8.082
1991	-	10.400	-	10.400	-	10.400	-	11.362	-	13.000	-	13.000	11.427
1992	-	13.000	-	13.260	-	13.260	-	13.650	-	13.650	-	14.550	13.562
1993	-	13.200	-	13.200	-	14.300	-	14.300	-	15.600	-	15.600	14.367
1994	-	15.600	-	16.900	-	16.900							16.467

INFOR

CUADRO Nº 10
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** REGION METROPOLITANA
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
REGION METROPOLITANA (Provincia de Santiago)													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	5.362	5.362	6.792	9.249	9.037	8.449	8.150	7.980	7.862	7.888	7.890	7.890	7.659
1986	7.959	7.990	8.189	8.416	8.951	9.131	9.784	9.502	9.342	9.361	9.371	9.402	8.950
1987	-	-	-	-	-	-	-	13.099	-	13.026	-	13.823	13.316
1988	-	13.435	-	15.358	-	15.714	-	16.248	-	17.218	-	17.308	15.880
1989	-	17.460	-	17.218	-	17.626	-	17.931	-	18.846	-	18.950	18.005
1990	-	21.098	-	24.202	-	26.028	-	25.402	-	25.759	-	25.921	24.735
1991	-	25.636	-	27.160	-	31.816	-	34.253	-	34.617	-	34.435	31.320
1992	-	35.474	-	36.306	-	42.749	-	44.966	-	43.927	-	43.650	41.179
1993	-	43.096	-	43.927	-	44.782	-	44.717	-	44.135	-	43.941	44.100
1994	-	44.135	-	45.202	-	44.717							44.685

CUADRO Nº 11
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** V REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
V REGION													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	5.869	5.869	7.033	8.585	9.579	9.458	9.458	9.458	8.585	8.585	8.173	8.245	8.241
1986	8.439	8.560	8.851	8.876	9.118	9.482	9.991	9.870	9.870	10.403	10.355	10.355	9.514
1987	10.185	10.185	10.913	12.368	12.610	12.853	-	14.186	-	13.920	-	14.124	12.798
1988	-	14.936	-	15.278	-	16.086	-	17.460	-	17.339	-	17.177	16.379
1989	-	17.662	-	17.743	-	18.471	-	18.592	-	18.652	-	18.955	18.346
1990	-	19.683	-	21.219	-	23.402	-	24.493	-	25.139	-	26.655	23.432
1991	-	27.463	-	30.919	-	33.102	-	35.890	-	35.809	-	36.052	33.206
1992	-	35.203	-	37.674	-	39.047	-	44.150	-	45.271	-	45.271	41.103
1993	-	45.271	-	45.594	-	50.631	-	51.127	-	50.238	-	50.319	48.863
1994	-	50.319	-	49.511	-	49.753							49.861
Valparaiso													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	6.402	6.402	7.275	8.924	9.458	9.458	-	-	8.682	8.682	8.585	8.730	8.260
1986	8.730	8.730	9.215	8.973	8.973	9.700	9.652	9.652	9.797	10.137	19.137	10.137	9.485
1987	10.185	10.185	10.913	12.368	12.610	12.610	-	13.823	-	13.532	-	13.896	12.614
1988	-	15.520	-	15.520	-	16.167	-	17.460	-	16.975	-	17.136	16.463
1989	-	17.136	-	17.298	-	18.753	-	18.753	-	18.753	-	19.480	18.362
1990	-	19.481	-	21.825	-	24.735	-	25.705	-	26.028	-	26.513	24.048
1991	-	27.160	-	29.100	-	33.465	-	35.405	-	35.243	-	35.728	32.684
1992	-	35.728	-	37.032	-	37.355	-	43.437	-	45.113	-	45.113	40.630
1993	-	45.113	-	45.113	-	49.841	-	51.976	-	51.976	-	51.329	49.225
1994	-	51.329	-	49.713	-	49.713							50.252
San Antonio													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	5.335	5.335	6.790	8.245	9.700	9.458	9.458	9.458	8.488	8.488	7.760	7.760	8.023
1986	8.148	8.391	8.488	8.779	9264	9.264	10.331	10.088	9.943	10.670	10.573	9.573	9.543
1987	10.185	10.185	10.913	12.368	12.610	13.095	-	14.550	-	14.308	-	14.351	12.981
1988	-	14.351	-	15.035	-	16.005	-	17.460	-	17.703	-	17.218	16.295
1989	-	18.188	-	18.188	-	18.188	-	18.430	-	18.551	-	18.430	18.329
1990	-	19.885	-	20.613	-	22.068	-	23.280	-	24.250	-	26.796	22.815
1991	-	27.766	-	32.738	-	32.738	-	36.375	-	36.375	-	36.375	33.728
1992	-	34.678	-	38.315	-	40.740	-	44.863	-	45.428	-	45.428	41.575
1993	-	45.428	-	46.075	-	51.420	-	50.278	-	48.500	-	49.308	48.502
1994	-	49.308	-	49.308	-	49.793							49.470

INFOR

CUADRO Nº 12
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** VI REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
VI REGION													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	5.214	5.335	6.960	9.458	8.609	8.730	7.760	7.760	7.445	7.445	7.518	7.518	7.479
1986	7.687	7.760	7.760	8.124	8.124	8.366	9.458	8.973	8.803	9.045	9.045	9.045	8.516
1987	9.215	9.458	9.943	11.155	11.155	11.228	-	11.640	-	11.640	-	12.691	11.175
1988	-	13.459	-	13.904	-	14.156	-	14.823	-	15.460	-	15.854	14.609
1989	-	15.884	-	16.702	-	16.733	-	16.490	-	16.551	-	17.369	16.622
1990	-	18.279	-	20.067	-	22.674	-	23.402	-	24.008	-	24.493	22.154
1991	-	24.978	-	24.978	-	28.209	-	32.192	-	31.798	-	32.010	29.028
1992	-	32.374	-	33.465	-	38.376	-	42.923	-	41.832	-	42.802	38.629
1993	-	43.711	-	44.075	-	43.953	-	43.953	-	43.953	-	43.772	43.903
1994	-	43.772	-	44.984	-	45.105							44.620
Cachapoal													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	5.481	5.481	8.730	10.670	8.973	9.873	8.245	8.245	7.615	7.615	7.760	7.760	7.962
1986	8.100	8.245	8.245	8.973	8.973	8.973	9.700	9.700	9.361	9.361	9.361	9.361	9.029
1987	9.458	9.943	10.185	12.125	12.125	12.125	-	12.125	-	12.125	-	13.499	11.788
1988	-	13.823	-	14.712	-	15.217	-	15.096	-	15.641	-	16.187	15.113
1989	-	16.248	-	17.399	-	17.460	-	16.975	-	17.096	-	17.278	17.076
1990	-	19.097	-	20.734	-	23.765	-	23.523	-	24.735	-	24.735	22.765
1991	-	25.705	-	25.705	-	29.743	-	32.859	-	32.071	-	32.495	29.763
1992	-	33.223	-	35.405	-	38.921	-	44.620	-	41.953	-	41.953	39.346
1993	-	43.771	-	44.499	-	44.256	-	44.256	-	44.256	-	43.893	44.155
1994	-	43.893	-	43.893	-	44.135							43.974
Colchagua													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.947	5.190	5.190	8.245	8.245	8.488	7.275	7.275	7.275	7.275	7.275	7.275	6.996
1986	7.275	7.275	7.275	7.275	7.275	7.760	9.215	8.245	8.245	8.730	8.730	8.730	8.003
1987	8.973	8.973	9.700	10.185	10.185	10.331	-	11.155	-	11.155	-	11.883	10.561
1988	-	13.095	-	13.095	-	13.095	-	14.550	-	15.278	-	15.520	14.106
1989	-	15.520	-	16.005	-	16.005	-	16.005	-	16.005	-	17.460	16.167
1990	-	17.460	-	19.400	-	21.583	-	23.280	-	23.280	-	24.250	21.542
1991	-	24.250	-	24.250	-	26.675	-	31.525	-	31.525	-	31.525	28.292
1992	-	31.525	-	31.525	-	37.830	-	41.225	-	41.710	-	43.650	37.911
1993	-	43.650	-	43.650	-	43.650	-	43.650	-	43.650	-	43.650	43.650
1994	-	43.650	-	46.075	-	46.075							45.267

INFOR

CUADRO Nº 13
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** VII REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
VII REGION													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.915	4.947	5.174	7.065	7.534	7.615	7.081	7.081	7.081	7.081	7.243	7.243	6.672
1986	7.130	7.130	7.340	7.663	7.728	8.407	8.552	8.213	8.051	8.051	8.520	8.552	7.945
1987	8.795	9.134	9.441	10.023	10.266	10.314	-	11.660	-	11.660	-	12.432	10.790
1988	-	12.587	-	13.355	-	14.874	-	15.439	-	15.546	-	15.532	14.556
1989	-	15.623	-	16.054	-	16.540	-	16.639	-	16.666	-	16.865	16.398
1990	-	18.806	-	21.979	-	23.543	-	23.757	-	24.369	-	24.644	22.850
1991	-	24.433	-	25.093	-	28.069	-	31.611	-	32.513	-	31.992	28.952
1992	-	32.369	-	33.809	-	39.676	-	43.052	-	42.675	-	41.435	38.836
1993	-	40.287	-	41.384	-	43.105	-	43.668	-	42.842	-	41.584	42.145
1994	-	41.732	-	43.057	-	43.623							42.804
Talca													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.656	4.656	4.705	7.372	8.051	7.566	6.451	6.451	6.693	6.693	6.936	6.936	6.431
1986	6.839	6.839	7.227	7.227	7.178	7.275	7.712	7.663	7.615	7.615	7.712	7.809	7.393
1987	8.245	8.730	8.876	10.185	10.428	10.573	-	11.216	-	11.458	-	12.076	10.545
1988	-	12.298	-	12.906	-	14.065	-	15.035	-	15.544	-	15.447	14.216
1989	-	15.569	-	15.714	-	16.203	-	16.358	-	16.710	-	17.262	16.303
1990	-	17.747	-	19.570	-	21.855	-	22.771	-	23.232	-	24.056	21.539
1991	-	24.153	-	24.757	-	27.138	-	29.682	-	30.286	-	30.663	27.780
1992	-	31.471	-	32.071	-	35.769	-	39.916	-	40.401	-	39.431	36.510
1993	-	38.897	-	39.843	-	41.286	-	41.764	-	41.548	-	40.039	40.563
1994	-	39.878	-	41.548	-	42.033							41.153
Cauquenes													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.035	-	15.035	15.035
1989	-	15.035	-	15.035	-	15.520	-	15.520	-	15.520	-	15.520	15.358
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-							-
Curicó													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	5.238	5.335	5.966	7.275	7.275	7.275	6.790	6.790	7.275	7.275	7.275	7.275	6.754
1986	7.275	7.275	7.275	7.275	7.518	8.973	8.973	8.973	8.827	8.827	8.924	8.924	8.253
1987	9.215	9.458	9.943	10.185	10.670	10.670	-	13.095	-	12.853	-	13.095	11.519
1988	-	13.095	-	14.065	-	15.278	-	15.763	-	15.843	-	15.884	14.988
1989	-	16.005	-	16.490	-	16.975	-	17.703	-	17.460	-	17.218	16.975
1990	-	20.483	-	23.814	-	25.495	-	24.250	-	24.412	-	24.412	23.811
1991	-	24.412	-	25.058	-	27.968	-	31.848	-	33.950	-	32.980	29.369
1992	-	32.980	-	35.567	-	43.650	-	45.590	-	45.590	-	43.650	41.171
1993	-	41.225	-	41.953	-	44.378	-	44.378	-	43.327	-	42.518	42.963
1994	-	42.518	-	44.458	-	44.458							43.811
Linares													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.850	4.850	4.850	6.548	7.275	8.003	8.003	8.003	7.275	7.275	7.518	7.518	6.831
1986	7.275	7.275	7.518	8.488	8.488	8.973	8.973	8.003	7.712	7.712	8.924	8.924	8.189
1987	8.924	9.215	9.506	9.700	9.700	9.700	-	10.670	-	10.670	-	12.125	10.306
1988	-	12.368	-	13.095	-	15.278	-	15.520	-	15.763	-	15.763	14.631
1989	-	15.884	-	16.975	-	17.460	-	16.975	-	16.975	-	17.460	16.955
1990	-	18.188	-	22.552	-	23.280	-	24.250	-	25.463	-	25.463	23.199
1991	-	24.735	-	25.463	-	29.100	-	33.303	-	33.303	-	32.333	29.706
1992	-	32.657	-	33.788	-	39.608	-	43.650	-	42.033	-	41.225	38.827
1993	-	40.740	-	42.357	-	43.650	-	44.863	-	43.650	-	42.195	42.909
1994	-	42.801	-	43.165	-	44.378							43.448

INFOR

CUADRO Nº 14
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA ASERRADERRO ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** VIII REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
VIII REGION													
1984	-	2.367	-	2.600	-	2.858	-	3.155	-	3.427	-	3.708	3.017
1985	4.353	4.353	4.353	5.921	6.075	6.002	6.038	5.759	5.832	5.844	5.893	5.893	5.526
1986	5.578	5.614	5.784	6.135	6.135	6.244	6.438	6.451	6.620	6.620	6.851	6.851	6.277
1987	6.778	7.020	7.287	7.954	8.197	8.500	-	9.120	-	9.836	-	10.749	8.762
1988	-	10.965	-	11.204	-	11.996	-	12.477	-	12.762	-	13.139	12.091
1989	-	13.073	-	13.538	-	13.507	-	13.846	-	14.325	-	14.459	13.791
1990	-	14.850	-	15.391	-	16.946	-	16.928	-	18.163	-	19.147	16.904
1991	-	19.014	-	19.946	-	21.849	-	25.899	-	26.109	-	27.420	23.373
1992	-	29.605	-	30.519	-	32.610	-	34.932	-	34.819	-	36.181	33.111
1993	-	34.989	-	36.678	-	37.070	-	37.289	-	37.240	-	37.745	36.835
1994	-	38.085	-	37.964	-	38.368							38.139
Concepción													
1984	-	2.120	-	2.400	-	2.640	-	3.240	-	3.840	-	3.720	2.993
1985	3.880	3.880	3.880	5.384	6.160	6.208	6.014	6.014	6.305	6.305	6.499	6.499	5.586
1986	5.820	5.820	5.820	6.111	6.208	6.208	6.499	6.548	6.693	6.693	6.742	6.742	6.317
1987	6.742	6.839	7.033	7.227	7.424	7.421	-	8.851	-	9.053	-	10.670	8.311
1988	-	10.767	-	11.252	-	12.125	-	13.095	-	13.580	-	14.065	12.481
1989	-	13.580	-	13.580	-	13.580	-	14.550	-	15.520	-	15.520	14.388
1990	-	15.520	-	15.520	-	17.945	-	16.975	-	16.975	-	16.975	16.652
1991	-	17.783	-	19.400	-	21.825	-	25.754	-	26.269	-	28.217	23.208
1992	-	31.625	-	32.738	-	32.253	-	34.435	-	35.567	-	37.183	33.967
1993	-	37.183	-	39.608	-	38.800	-	38.800	-	38.800	-	39.608	38.800
1994	-	39.608	-	39.608	-	39.608							39.608
Bio Bio													
1984	-	2.968	-	2.938	-	3.120	-	3.414	-	3.708	-	3.792	3.323
1985	4.462	4.462	4.462	5.982	5.820	5.820	6.063	6.063	6.208	6.257	6.111	6.111	5.652
1986	5.675	5.820	5.820	5.820	5.820	6.063	6.402	6.499	6.499	6.451	6.451	6.451	6.144
1987	6.645	7.275	7.760	8.973	9.458	9.943	-	9.538	-	9.846	-	10.185	9.099
1988	-	10.508	-	10.670	-	12.125	-	12.448	-	12.287	-	12.448	11.748
1989	-	12.610	-	13.499	-	13.742	-	13.903	-	14.065	-	14.065	13.647
1990	-	14.873	-	15.682	-	16.490	-	16.975	-	19.400	-	20.693	17.352
1991	-	20.079	-	21.098	-	22.407	-	25.948	-	25.301	-	27.160	23.666
1992	-	28.615	-	29.585	-	30.919	-	34.193	-	33.627	-	34.273	31.869
1993	-	33.950	-	35.567	-	35.567	-	36.052	-	36.052	-	36.052	35.540
1994	-	36.052	-	35.567	-	37.183							36.267
Arauco													
1984	-	2.014	-	2.182	-	2.640	-	2.570	-	2.400	-	3.480	2.548
1985	3.492	3.492	3.492	5.529	5.529	5.190	5.287	5.141	4.365	4.365	5.000	5.000	4.657
1986	5.000	5.000	5.335	6.208	6.208	6.305	6.305	6.305	6.354	6.354	6.936	6.936	6.104
1987	6.451	6.451	6.451	6.887	7.033	7.275	-	8.633	-	10.743	-	10.743	8.398
1988	-	11.107	-	11.107	-	11.220	-	11.512	-	11.763	-	12.626	11.556
1989	-	12.521	-	12.521	-	12.733	-	13.066	-	13.729	-	13.835	13.068
1990	-	13.835	-	14.062	-	14.849	-	15.334	-	16.490	-	16.975	15.258
1991	-	17.824	-	18.915	-	20.370	-	24.250	-	24.735	-	26.171	22.044
1992	-	28.110	-	29.100	-	33.950	-	36.375	-	35.163	-	37.183	33.314
1993	-	32.738	-	35.163	-	36.375	-	36.375	-	36.375	-	37.588	35.769
1994	-	37.588	-	37.588	-	37.588							37.588
Ñuble													
1984	-	-	-	2.880	-	3.030	-	3.395	-	3.760	-	3.840	3.378
1985	5.578	5.578	5.578	6.790	6.790	6.790	6.790	5.820	6.451	6.451	5.966	5.966	6.212
1986	5.820	5.820	6.160	6.402	6.402	6.402	6.548	6.548	6.936	6.936	7.275	7.275	6.544
1987	7.275	7.518	7.906	8.730	8.973	9.361	-	9.458	-	9.700	-	11.398	9.240
1988	-	11.478	-	11.788	-	12.513	-	12.853	-	13.418	-	13.418	12.578
1989	-	13.580	-	14.550	-	13.971	-	13.865	-	13.987	-	14.414	14.061
1990	-	15.172	-	16.299	-	18.500	-	18.427	-	19.788	-	21.946	18.355
1991	-	20.370	-	20.370	-	22.795	-	27.645	-	28.130	-	28.130	24.573
1992	-	30.070	-	30.652	-	33.319	-	34.726	-	34.920	-	36.084	33.295
1993	-	36.084	-	36.375	-	37.539	-	37.927	-	37.733	-	37.733	37.232
1994	-	39.091	-	39.091	-	39.091							39.091

INFOR

CUADRO Nº 15
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** IX REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
IX REGION													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	3.836	3.836	3.836	5.194	5.093	5.093	5.760	5.760	5.638	5.820	5.820	5.820	5.126
1986	5.942	5.942	6.063	6.063	6.184	6.330	6.548	6.791	6.669	6.669	6.548	6.548	6.358
1987	-	7.639	-	8.488	-	8.730	-	8.973	-	9.943	-	9.696	8.911
1988	-	10.697	-	11.896	-	11.854	-	12.356	-	12.776	-	13.156	12.123
1989	-	13.639	-	13.940	-	14.301	-	14.235	-	14.623	-	14.886	14.271
1990	-	15.023	-	16.670	-	18.784	-	18.977	-	19.017	-	19.697	18.028
1991	-	21.362	-	21.403	-	23.354	-	25.406	-	25.838	-	27.241	24.101
1992	-	26.972	-	28.252	-	30.875	-	33.344	-	33.457	-	33.861	31.127
1993	-	36.375	-	36.577	-	36.901	-	37.809	-	37.706	-	37.706	37.179
1994	-	37.671	-	37.888	-	38.183							37.914
Cautin													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	3.791	3.791	5.335	5.335	5.335	5.335	5.456	5.456	5.456	5.820	5.820	5.820	5.101
1986	6.063	6.063	6.305	6.305	6.548	6.548	6.548	7.033	7.033	7.033	6.790	6.790	6.588
1987	-	7.760	-	9.215	-	9.215	-	8.730	-	10.670	-	10.176	9.294
1988	-	10.176	-	11.651	-	11.370	-	12.489	-	12.610	-	13.216	11.919
1989	-	13.892	-	14.106	-	14.245	-	14.308	-	14.793	-	15.222	14.428
1990	-	15.334	-	16.364	-	18.815	-	18.553	-	18.391	-	19.435	17.815
1991	-	21.384	-	21.466	-	22.781	-	22.682	-	23.545	-	24.169	22.671
1992	-	24.238	-	25.948	-	28.407	-	32.738	-	32.964	-	32.964	29.543
1993	-	34.758	-	35.809	-	36.456	-	37.691	-	37.484	-	37.484	36.614
1994	-	37.414	-	38.107	-	38.454							37.992
Malleco													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	3.880	3.880	3.880	5.052	4.850	4.850	6.063	6.063	5.820	5.820	5.820	5.820	5.150
1986	5.820	5.820	5.820	5.820	6.111	6.548	6.548	6.305	6.305	6.305	6.305	6.305	6.127
1987	-	7.518	-	7.760	-	8.245	-	9.215	-	9.215	-	9.215	8.528
1988	-	11.217	-	12.141	-	12.338	-	12.222	-	12.901	-	13.095	12.327
1989	-	13.386	-	13.774	-	14.356	-	14.162	-	14.453	-	14.550	14.114
1990	-	14.712	-	16.975	-	18.753	-	19.400	-	19.643	-	19.958	18.240
1991	-	21.340	-	21.340	-	23.927	-	28.130	-	28.130	-	30.313	25.530
1992	-	29.706	-	30.555	-	33.344	-	33.950	-	33.950	-	34.758	32.711
1993	-	37.992	-	37.345	-	37.345	-	37.927	-	37.927	-	37.927	37.744
1994	-	37.927	-	37.668	-	37.911							37.835

INFOR

CUADRO Nº 16
PRODUCTO : MADERA ASERRADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** X REGION
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
X REGION													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.187	4.187	4.268	4.980	5.416	5.772	5.772	5.772	6.049	6.079	6.354	6.354	5.405
1986	6.532	6.532	6.660	6.919	6.984	7.146	7.437	7.615	7.938	8.051	8.148	8.148	7.343
1987	8.197	8.197	8.391	8.795	8.956	9.102	-	9.781	-	10.751	-	12.154	9.751
1988	-	11.862	-	12.709	-	13.338	-	13.657	-	13.338	-	13.806	13.118
1989	-	13.277	-	13.742	-	13.338	-	14.186	-	15.550	-	15.763	14.309
1990	-	16.369	-	19.521	-	19.521	-	17.460	-	18.673	-	19.885	18.572
1991	-	22.795	-	22.795	-	22.795	-	22.795	-	22.795	-	22.795	22.795
1992	-	28.446	-	31.440	-	32.570	-	32.570	-	32.570	-	32.570	31.694
1993	-	32.570	-	32.570	-	37.838	-	37.838	-	37.838	-	37.838	36.082
1994	-	38.478	-	38.478	-	38.690							38.549
Valdivia													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.753	4.753	4.753	5.578	5.820	5.820	6.014	6.014	6.451	6.451	6.451	6.451	5.776
1986	7.178	7.178	7.178	7.178	7.178	7.372	7.372	7.663	8.391	8.391	7.906	7.906	7.574
1987	7.906	7.906	8.488	8.730	8.876	8.876	-	9.781	-	9.700	-	10.064	9.062
1988	-	10.428	-	-	-	-	-	11.872	-	-	-	14.621	12.307
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	30.831	-	34.654	-	36.040	-	36.040	-	36.040	-	36.040	34.941
1993	-	36.040	-	36.040	-	41.976	-	41.976	-	41.976	-	41.976	39.997
1994	-	41.976	-	41.976	-	42.400							42.117
Osorno													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	4.026	4.026	4.123	4.850	5.335	5.335	6.063	6.063	6.063	6.160	6.160	6.160	5.356
1986	5.723	5.723	5.723	6.063	6.063	6.402	7.033	7.033	7.275	7.275	6.936	6.936	6.515
1987	7.130	7.130	7.130	7.760	8.003	8.245	-	8.730	-	10.185	-	12.247	8.977
1988	-	11.252	-	11.513	-	12.125	-	12.125	-	12.125	-	12.246	11.898
1989	-	13.277	-	13.742	-	13.338	-	14.186	-	15.550	-	15.763	14.309
1990	-	16.369	-	19.521	-	19.521	-	17.460	-	18.673	-	19.885	18.572
1991	-	22.795	-	22.795	-	22.795	-	22.795	-	22.795	-	22.975	22.795
1992	-	26.061	-	28.226	-	29.100	-	29.100	-	29.100	-	29.100	29.448
1993	-	29.100	-	29.100	-	33.700	-	33.700	-	33.700	-	33.700	32.167
1994	-	34.980	-	34.980	-	34.980							34.980
Llanquihue													
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	3.783	3.783	3.929	4.510	5.093	5.093	5.238	5.238	5.723	5.723	6.451	6.451	5.085
1986	6.693	6.693	7.081	7.518	7.712	7.663	7.906	8.148	8.148	8.488	9.603	9.603	7.938
1987	9.555	9.555	9.555	9.894	9.991	10.185	-	11.398	-	12.368	-	14.152	11.214
1988	-	13.905	-	13.905	-	14.550	-	16.975	-	14.550	-	14.550	14.739
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	-	-	-	-	-	-							-

INFOR

CUADRO Nº 17
PRODUCTO : MADERA DIMENSIONADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** REGION METROPOLITANA
(Precio nominal en pesos)

PROVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
REGION METROPOLITANA (Provincia de Santiago)													
1984	-	5.991	-	6.807	-	7.010	-	7.213	-	8.197	-	8.421	7.273
1985	8.226	8.226	8.781	12.610	12.691	12.638	12.638	12.311	12.311	12.303	12.342	12.363	11.453
1986	12.337	12.318	12.514	12.670	12.877	13.426	13.766	13.809	13.484	13.549	13.728	13.728	13.184
1987	14.550	16.490	17.334	17.334	17.441	17.588	-	18.572	-	18.605	-	19.473	17.836
1988	-	20.320	-	22.806	-	23.526	-	24.307	-	24.478	-	24.512	23.325
1989	-	25.213	-	26.435	-	27.542	-	27.588	-	27.970	-	28.271	27.170
1990	-	30.435	-	34.854	-	37.207	-	37.849	-	38.721	-	39.059	36.354
1991	-	39.739	-	40.636	-	47.556	-	50.300	-	51.372	-	52.000	46.934
1992	-	52.369	-	54.762	-	62.922	-	69.415	-	69.503	-	70.598	63.262
1993	-	71.098	-	71.429	-	72.915	-	73.248	-	72.598	-	72.760	72.341
1994	-	73.348	-	74.470	-	74.470							74.096

CUADRO Nº 18
PRODUCTO : MADERA DIMENSIONADA ** PINO RADIATA ** PUESTA BARRACA ** $/m3
MERCADO : INTERNO ** V REGION
(Precio nominal en pesos)

OVINCIA/AÑO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	PROMEDIO ANUAL
V REGION													
1984	-	6.003	-	6.729	-	7.736	-	7.470	-	7.631	-	8.116	7.281
1985	9.361	9.361	9.486	11.834	12.901	12.901	12.271	12.271	11.786	11.786	11.858	11.858	11.503
1986	11.689	11.689	12.004	12.101	12.319	12.853	13.047	13.338	13.556	13.823	13.798	13.798	12.835
1987	13.895	14.186	14.526	17.096	17.945	18.163	-	19.655	-	20.591	-	21.469	17.503
1988	-	21.345	-	22.382	-	23.838	-	24.056	-	24.094	-	24.871	23.431
1989	-	25.208	-	25.115	-	27.252	-	27.804	-	27.600	-	28.259	26.873
1990	-	29.022	-	34.727	-	36.499	-	36.488	-	38.674	-	39.886	35.883
1991	-	41.530	-	43.122	-	44.533	-	47.297	-	49.517	-	51.468	46.245
1992	-	52.424	-	53.817	-	58.550	-	64.206	-	64.561	-	64.485	59.674
1993	-	66.861	-	64.654	-	67.656	-	68.071	-	68.071	-	68.071	67.231
1994	-	68.071	-	69.113	-	71.153							69.446
Valparaiso													
1984	-	6.319	-	6.584	-	7.793	-	7.663	-	8.439	-	8.601	7.567
1985	9.652	9.652	10.331	12.901	13.677	13.677	12.416	12.416	12.125	12.416	12.416	12.416	11.984
1986	12.416	12.416	12.659	12.853	12.901	13.968	13.968	14.405	14.405	14.599	14.599	14.599	13.649
1987	14.793	14.793	15.181	18.673	19.400	19.691	-	19.109	-	19.963	-	21.656	18.140
1988	-	21.470	-	22.404	-	24.638	-	24.541	-	24.616	-	25.298	23.828
1989	-	25.123	-	25.285	-	26.923	-	27.332	-	26.923	-	28.243	26.638
1990	-	28.362	-	36.733	-	38.434	-	37.959	-	38.983	-	41.408	36.980
1991	-	43.418	-	43.790	-	45.237	-	45.754	-	47.930	-	51.834	46.327
1992	-	52.580	-	53.556	-	56.830	-	61.837	-	62.547	-	62.395	58.291
1993	-	67.148	-	63.736	-	66.748	-	67.579	-	67.579	-	67.579	66.728
1994	-	67.579	-	69.662	-	73.742							70.328
San Antonio													
1984	-	5.686	-	6.873	-	7.678	-	7.276	-	6.823	-	7.631	6.995
1985	9.070	9.361	10.767	12.125	12.125	12.125	12.125	12.125	11.446	11.446	11.301	11.301	11.022
1986	10.961	10.961	11.349	11.349	11.737	11.737	12.125	12.271	12.707	13.047	12.998	12.998	12.020
1987	12.998	13.580	13.871	15.520	16.490	16.636	-	20.200	-	21.218	-	21.282	16.866
1988	-	21.219	-	22.359	-	23.038	-	23.571	-	23.571	-	24.444	23.034
1989	-	25.293	-	24.945	-	27.580	-	28.276	-	28.276	-	28.275	28.108
1990	-	29.682	-	32.721	-	34.564	-	35.017	-	38.364	-	38.364	34.785
1991	-	39.641	-	42.454	-	43.828	-	48.840	-	51.103	-	51.103	46.162
1992	-	52.267	-	54.078	-	60.269	-	66.574	-	66.574	-	66.574	61.056
1993	-	66.574	-	65.572	-	68.563	-	68.563	-	68.563	-	68.563	67.733
1994	-	68.563	-	68.536	-	68.563							68.536

INFOR