

Septiembre 2020

BOLETIN N° 9 DE COSTOS Y PRECIOS FORESTALES PATAGONIA ANDINA



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina



Ministerio de
Producción y
Ambiente

Secretaría de
**Desarrollo
Productivo
y PyME**



Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Argentina

Dirección Nacional
de Desarrollo Foresto Industrial

BOLETIN N° 9 DE COSTOS Y PRECIOS FORESTALES PATAGONIA ANDINA

Septiembre 2020

El presente boletín se realiza en forma colaborativa entre la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto Industrial (DNDFI) del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, la Secretaría de Desarrollo Productivo y PYME del Gobierno de la Provincia de Tierra del Fuego, AelAS, la Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Tiene por objetivo relevar y comunicar información sobre precios y costos forestales a través de consultas a aserraderos, corralones y carpinterías de la región. Mediante esta tarea se espera contribuir con información estratégica que aporte a la toma de decisiones en el sector foresto-industrial.

La información se presenta en una tabla, que comprende productos forestales considerados de interés y de los cuales los establecimientos consultados pudieron facilitar información certera. Invitamos a los actores del sector a enviarnos comentarios, inquietudes y sugerencias para las próximas publicaciones. Agradecemos a las empresas y personas que han brindado o recolectado la información presentada.

Novedad: El pino ponderosa entra en el circuito de la construcción.



La especie mayormente implantada en Patagonia Norte, fue incorporada en los suplementos del Reglamento Argentino de Estructuras de Madera (INTI-CIRSOC 601) y tiene el aval técnico para la construcción de viviendas.

El pino ponderosa es la especie más forestada en Patagonia Norte, con alrededor de 85 mil hectáreas implantadas en Neuquén, Río Negro y Chubut. Luego de cuatro años de trabajo de instituciones del ámbito público y privado, se logró incorporar la madera de esa especie en el CIRSOC 601 para ser utilizada en construcciones habitacionales.

El Laboratorio de Ecología, Ecofisiología y Madera (LEEMA) del INTA Bariloche junto a la Comisión Forestal y Maderera de Bariloche, la Dirección de Bosques de Río Negro, la Dirección Nacional de Desarrollo Foresto-Industrial, CORFONE S.A. y el apoyo de productores privados, realizaron el procesamiento, identificación, clasificación y caracterización no destructiva de la madera proveniente de forestaciones de la zona Meliquina-Bariloche. El material clasificado fue enviado al Grupo de Investigación y

Desarrollo de Estructuras Civiles de la UTN-Venado Tuerto (Santa Fe) para realizar los ensayos destructivos y obtener los parámetros de resistencia de la madera.

En 2018 la Secretaría de Vivienda y Hábitat del Ministerio del Interior, Obras Públicas y Viviendas de la Nación emitió la resolución 3-E/2018 que reconoce por primera vez al entramado de madera como sistema de construcción tradicional. A partir de entonces, los entes ejecutores que financian soluciones habitacionales, se encuentran habilitados para presentar proyectos de viviendas con entramado de madera si las especies utilizadas están incorporadas en el CIRSOC 601. Este contiene una clasificación visual de la madera para uso estructural que permite a los consumidores, arquitectos o propietarios de aserraderos, separar de manera sencilla, en base a los defectos visibles, la madera para uso estructural de la que no es apta para la ese fin. Esto permitirá, en el corto plazo, trabajar en una diferenciación de precios por categoría.

La importancia de incluir al **pino ponderosa** en el CIRSOC 601 radica en que es un reglamento que define los métodos y materiales a emplear en el diseño y construcción de estructuras para edificaciones y obras civiles con madera. Es la primera madera fuera de Mesopotamia y de Patagonia, en ser incorporada al reglamento, lo que constituye el primer paso para que sea utilizada en construcciones públicas o privadas, y que Nación, Provincias y Municipios contemplen esta madera en los diseños de planes sociales de vivienda. Esto permitiría generar circuitos económicos locales a partir de un recurso regional que trae aparejado muchos beneficios, entre ellos, la generación de puestos de trabajo.

Para cualquier consulta, comentario o sugerencia, puede comunicarse con:

Gabriel Zalazar: zalazargabriel08@gmail.com (DNDFI)

Gustavo Salvador: salvador.gustavo@inta.gob.ar (INTA EEAf Esquel)

PRODUCTO	UNIDAD	Precios ⁽¹⁾ - Septiembre 2020						OBSERVACIONES
		Neuquén	Bariloche	Comarca 42° (2)	Esquel	Río Gallegos	Tierra del Fuego	
MADERA ROLLIZA								
Ciprés de la cordillera	m ³ sólido		4000-7000	2800-5000				puesta en cancha
Coihue	m ³ solido		2000-5000	1600-5000				puesta en cancha
lenga	m ³ solido						1815	canchon aserradero
Pino oregón	m ³ solido	4500	3500-5000	3500-5000				puesta en cancha
Pino sp	m ³ solido		2000-3000	1200-1500	1500			puesta en cancha
Cupressus	m ³ solido				1800			puesta en cancha
Alamo	m ³ solido		3000	800-1500				puesta en cancha
POSTES								
Lenga	unidad						290,4-387,2	largo 2,5 m; punta fina 15-18 cm
Lenga	unidad						266,2-338,8	2,2 m, diámetro 15 cm
Pino sp	unidad	309,6						largo 2,5 m; punta fina 15-18 cm
Pino oregón	unidad	535	300					2,2 m, diámetro 15 cm
Ciprés de la cordillera	unidad	535	600-1000	300-800	333			largo 2,20 m
POSTES PELADOS E IMPREGNADOS								
Eucalipto grandis	unidad		500-600		520	700		largo 2,20; 20 cm diam
maderas duras	unidad				745-1400			largo 2,20
Pino sp	unidad	580-633						largo 2,45 según diámetro
PUNTALES Y VARAS								
Puntal de pino	unidad		135-165		217,5			largo 3 m pta fina 9cm
Pino varas	ml	80			96			largo 4 a 5 m 10-15 cm pta fina
Oregón varas	ml		270		115			
Ciprés varas	ml		400					
MADERA 1a TRANSFORMACION								
TABLAS								
Ciprés de la cordillera	pie ²		215-300	56-120				largo variado/ sin cepillar
Coihue	pie ²		92-200	45-70				largo variado/ sin cepillar
Lenga	pie ²						42,3-46	construcción
Lenga	pie ²		235-260		110-145,5	60-164,9	58,1-65,3	primera carpintería verde
Pino oregón	pie ²	88,5	84-95	48-70	45,85-86			sin cepillar
Pino sp	pie ²	41-50	50-55	34-40	36,4-42,6			largo variado/ sin cepillar
Alamo	pie ²	50	60-88	34-40				largo variado/ sin cepillar
TIRANTES								
Lenga	pie ²		260			60-164,9	58,1-65,3	2 x 6, largo variado, 1ra. sin cepillar
Pino oregón	pie ²	88,5	51,7-104	55-78	54,9-86			2x6", hasta 4 m, sin cepillar
Pino sp	pie ²	45	38,5-60	35-36,7	40-41			largo variado h. 4,20 m/ sin cepillar
Alamo	pie ²		60-68					largo variado/ sin cepillar
Pino elliotis	pie ²	65,3	53,8-83,9					largo variado, sin cepillar
TABLAS Y TIRANTES SECADA EN HORNO								
Pino sp	pie ²	48,46						seco en horno
Pino elliotis	pie ²		98		88	122,3		seco y cepillado
Lenga	pie ²					120-320,9		largo variado/ seca en horno

VARILLAS ALAMBRADO								
Lenga	unidad					40-45	33,9-59,3	7 agujeros, 1,5 x 2"
Madera dura	unidad	55,1			53-61,5			1a., 7 agujeros, 1,5 x 2"
Pino sp	unidad			50				2"
MADERA DE 2a TRANSFORMACIÓN/ REMANUFACTURA								
MACHIMBRE								
Pino sp	m ²			600				1"
Pino oregón	m ²		1176-1400	910				1"
Pino elliotis	m ²		340-440	280-320	379,5	775,1		1/2", comercial y 1a calidad
Pino elliotis	m ²		660-880	560-635	885,7	1550,2		1" comercial y 1a calidad
Ciprés de la cordillera	m ²			1350				1"
Lenga	m ²						1418,1	1"
VIGAS LAMINADAS								
Lenga	pie ²					250	145,2	hasta 6 m
Pino sp	pie ²	107						mayor a 6 m
Pino elliotis	pie ²				137,5			mayor a 5 m
BIOCOMBUSTIBLES								
Briquetas	Kg						12,1	bolsa 20 kg puesta en destino
Pellets	Kg		29		25			puesta en destino o comercio
Aserrín	m ³			450-600	283	2500		puesto en aserradero embolsado
Chips	Tn							
Leña de lenga	m ³ estereo					3200 (a)	1462 (b)	(a) trozada 40cm. (b) larga, sobre camión
Leña de ñire	m ³ estereo				1000-1200			
Leña pino o álamo	m ³ estereo	600	1200-1600	600-700	589			
SERVICIOS								
Secado en horno	pie ²					(+50%)*	30	* 50% costo de materia prima
Cepillado tablas y tirantes	ml		42-75	15	(+30%)**	(+30%)**	18,5	cuatro caras.** 30% costo de materia prima
servicio de aserrado	pie ²	20			18-20			
Flete de madera rolliza (desde a	\$/m ³		1100-1200	500-1000	600		847-968	hasta 50 o menos km, x 10 m ³
Flete de madera aserrada	\$/pie ²		4-10	5	7,8-11,6			Camión+ acoplado (18.000 pie ²) h. Bs As
PRECIOS DE REFERENCIA								
Precio del dólar (vendedor)	\$/USD	79,28	79,28	79,28	79,28	79,28	79,28	Promedio 09/2020 vendedor Banco Nación
Costo del jornal	\$/jn		1470,12	1470,12	1764,14	1764,14	1764,14	peón general, Res. UATRE N° 1/20
Precio local gas oil (Infinia dies	\$/l		61,65	64,67	65,77	53	58,49	

(1) PRECIOS DE LISTA, IVA INCL. Período 1 al 15 Septiembre 2020

(2) Comarca 42° incluye El Bolsón, El Hoyo, Lago Puelo y Epuyen

Fuentes de información: Establecimientos CORFONE SA, Corralón Austral, Aserradero Huechulafquen, Arcano, GW Maderas, Anibal Lopez, Acosta, Aserradero Graziano, Delegación Lago Puelo SSB, CEAT INTA Trevelin, El Granero, Vet. El Sol, Tecnomaderas, Pelech, Hollamn D., Estepario, Baños, Bicentenario, Mansilla, Hein van Olpen, Aserradero Guaraní.

Participantes: Gabriel Zalazar, Pablo Laclau, Gonzalo Caballe, Leonardo Claps, Guillermo Melzner, Lucas Monelos, Luis Tejera, Gustavo Salvador, Andrea Garrido, Carla Salomon, Martin Parodi, Javier Ojeda.

Compilación y edición de datos: Luis Tejera-Gustavo Salvador (INTA EEAf Esquel)

Datos de contacto:

Gabriel Zalazar (zalazargabriel08@gmail.com)

Guillermo Melzner (gringo@elbolson.com)

Gustavo Salvador (salvador.gustavo@inta.gob.ar)