

Madera de Peral para Productos Finos

El peral corresponde a una especie que, junto con otorgar un apetecible fruto, brinda también una excelente madera de calidad para ser utilizada en artículos refinados o exigentes como los instrumentos musicales.

por Verónica Loewe Muñoz¹
Marta González Ortega²

En el marco de los proyectos de Investigación y Desarrollo titulados "Silvicultura de especies no tradicionales, una mayor diversidad productiva", Fase II, implementado entre los años 1998 y 2003, y "Plantaciones mixtas: productividad, diversidad sustentabilidad para el desarrollo forestal", en ejecución desde el año 2000 y hasta el 2005, ambos financiados por FIA y realizados por INFOR, se ha llevado a cabo una serie de estudios tendientes a la utilización en

Chile de especies no tradicionales destinadas a la producción de madera de alto valor. Una de las especies consideradas es peral (*Pyrus spp.*).

El peral es un árbol piramidal nativo de Europa central, redondeado en su juventud, luego oval, que puede alcanzar hasta 20 metros de altura. Es una de las especies más apetecidas para la fabricación de muebles, junto con el cerezo y el nogal. Se utiliza como madera estructural en forma maciza, pero principalmente se emplea para elaboración de

¹ Ing. Forestal (U. de Chile). Instituto Forestal, Sede Centro-Norte, Santiago. vloewe@infor.cl

² Ing. Forestal (U. de Chile). Ingeniero de Proyectos, Instituto Forestal, Sede Bio-Bio. mgonzale@infor.cl

chapas decorativas (revestimiento de muebles y paredes). También se ocupa de manera exitosa para artesanía y tallado, artículos de cocina (platos, cucharas, morteros, etc.), pies de lámparas y juguetes.

Para un escultor (artista), sin duda la mejor madera es el peral.

Se usa, además, para la fabricación de instrumentos musicales tradicionales, junto con el arce (armónicas, flautas, pitos de órgano, teclas de piano).

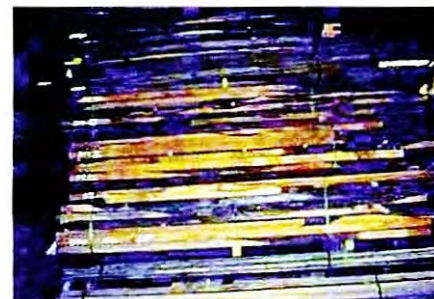
En Chile, la especie ha sido plantada con fines frutícolas, y en la VII Región se han realizado ensayos experimentales mixtos para producir madera de calidad.

En 1997 existían 11.881,9 ha en el país de

huertos de perales (asiático y europeo) (INE, 1997). Sin embargo, esta superficie ha disminuido en forma considerable durante los últimos años, debido al comportamiento del mercado de la fruta. Se estima que esta disminución ha alcanzado cerca de un 50% de la superficie. A consecuencia de lo anterior, se constata que las nuevas tendencias en el cultivo de frutales están llevando a la eliminación de huertos de la especie para sustituirlos por nuevas variedades u otros cultivos de moda.

En Europa, con preponderancia en Italia y Francia, se están realizando plantaciones de arboricultura, generalmente mixtas con varias especies principales, orientadas a la producción de madera de alto valor, por lo general al

amparo de los subsidios del set aside, luego del reglamento 2080 y en la actualidad bajo el reglamento 5927. Una cantidad importante de estas plantaciones incluyen al peral como una de las especies esenciales (aunque con un bajo



Precios de Venta de Madera de Peral en Italia según Producto (1997-2003)

Estado de la Madera	Calidad	Medidas	Precio	Unidad Internacional	Fecha
Madera aserrada	Buena		730	US\$/m ³	1997
Madera aserrada			997,6	US\$/m ³	2000
Parquet (listones)	Primera calidad	Espesor: 15 mm Ancho: 15,5 - 20,0 cm Largo: 1,8 - 2,5 m	178,7	US\$/m ²	2001
Parquet (listones)	Primera calidad	Espesor: 20 mm Ancho: 15,5 - 20,0 cm Largo: 1,8 - 2,5 m	181,9	US\$/m ²	2001
Parquet (listones)	Calidad rústica	Espesor: 15 mm Ancho: 15,5 - 20,0 cm Largo: 1,8 - 2,5 m	161,8	US\$/m ²	2001
Parquet (listones)	Calidad rústica	Espesor: 20 mm Ancho: 15,5 - 20,0 cm Largo: 1,8 - 2,5 m	164,1	US\$/m ²	2001
Madera aserrada	Madera para carpintería		691,9 - 922,5	US\$/m ³	2001
Madera aserrada evaporada	Calidad monte	Espesor: 50 mm	827,6 - 873,6	US\$/m ³	2001
Madera aserrada	Calidad monte	Espesor: <50 mm	321,8	US\$/m ³	2001
Trozas para foliado	Origen francés	Diám: 20 - 30 cm	1.950 - 2.400	US\$/m ³	2003
Trozas para foliado	Origen ruso	Diám: 30 - 50 cm	930 - 950	US\$/m ³	2003
Madera aserrada	Origen francés	Espesor: 30 - 80 mm Largo: 1,50 - 3,0 m	570 - 580	US\$/m ³	2003
Madera aserrada	Origen francés	Espesor: 30 - 80 mm Largo: 1,50 - 3,0 m	430 - 650	US\$/m ³	2003

Fuente: Elaboración propia.

Nota: La calidad Monte corresponde a una madera procedente de un bosque sin manejo y, por lo tanto, de calidad media.

porcentaje de participación), debido al interesante mercado que presenta su madera. Las otras especies centrales utilizadas ampliamente corresponden a nogal, cerezo, ciavardello o argonero (*Sorbus torminalis*), arce, fresno, entre otras.

A continuación se presentan antecedentes de mercado, comercialización y precios de la madera de peral, información valiosa a la hora de decidir una inversión en plantación con la especie.

Requerimientos

La madera de peral se emplea para la fabricación de muebles, instrumentos de dibujo, bloques para grabado en madera, tallado, tornería y chapas decorativas. Es muy apreciada como material para esculturas y ebanistería de lujo. Antiguamente era usada para la fabricación de reglas y escuadras. Cuando se cubre con barniz oscuro es un excelente sustituto del ébano³.

Es buena para esculpir, para torneado y para aserrado. Puede cortarse con un borde afilado en cualquier dirección. Ofrece pulcros acabados para una superficie pulida. Es flexible y apta para ser curvada. Corresponde a la madera clásicamente utilizada en diseño naval (maquetas de barcos) y se recurre a ella para

todo tipo de entalladuras finas. Apropia da para maquetas de madera⁴.

Se caracteriza por ser una madera poco elástica. Tiene una dureza similar a la del haya. Es homogénea y densa. Posee sustancias químicas extraíbles y presenta buena durabilidad natural. Se puede pintar, teñir, pegar y pulir excelentemente, permitiendo acabados muy finos. Exhibe problemas de secado, por lo que debe ser sometida a programas de secado artificial específicos y muy cuidadosos. No obstante lo anterior, cuando se seca correctamente mantiene después muy bien su forma.

La calidad y precio de la madera de peral varía mucho dependiendo del largo, regularidad, cilindricidad, color y presencia de defectos. El largo mínimo aceptado es de 2,0 metros para trozas aserrables y de 2,20 metros para elaboración de chapas. El valor del tronco aumenta a medida que aumentan los largos, hasta los 3,5 metros, dependiendo de la aplicación final.

Los injertos, especialmente cuando están localizados en la parte baja del fuste, representan un factor de degradación de la calidad de la madera del árbol. Otros defectos pueden originarse por heridas, técnicas de manejo inadecuadas u otras causas.

Los precios de compra registrados en ge-

neral se refieren a madera aserrada calidad monte (calidad media de rodales sin manejo), y no se tienen otros antecedentes de mejores calidades debido a que se trata de transacciones puntuales, no existiendo registros debido a la escasez de materia prima de calidad. Sin embargo, es sabido que existe gran demanda por madera de alta calidad y valor, que se destina principalmente a chapas decorativas (foliadas) y a instrumentos musicales, para los cuales la madera de peral presenta excelentes condiciones (Buresti E. 2001. Com. Personal).

Precios y Mercados

El peral silvestre, al igual que el manzano silvestre, se encuentra en la Lista Roja de las especies en peligro en diversos países de Europa y constituyen especies arbóreas especialmente protegidas. Producto de su escasez, esta especie no es muy comercializada por los traders de maderas.

El peral es considerado un árbol valioso en Alemania, especialmente cuando forma bosques mixtos con encino, este último abundante en gran parte de Europa Central y Sur oriental. El peral en Alemania corresponde a una especie protegida y mantenida en forma silvestre por las siguientes razones:



³ <http://www.metalab.unz.edu/7pfa7cqi-bin7an.html?Pyrus+communis+satii>

⁴ <http://www.dlumbeyard.com/WoodD8.htm#swisspear>

- > Conservación del potencial genético de ciertas regiones.
- > Mantención de la diversidad de especies que favorecen la estabilidad del rodal.
- > Producción de madera de alto valor para aumentar en el largo plazo el volumen total.
- > Reemplaza a las maderas tropicales, sólo con algunas limitaciones.

La madera de peral que se ofrece en el mercado proviene fundamentalmente de cultivos frutales, en tanto que aquella madera proveniente de árboles en estado silvestre casi no se encuentra en el mercado dado que su reposición es insignificante. Si se logra hallar madera de peral silvestre en el mercado de Alemania, por lo general corresponde a piezas importadas desde otros países de Europa, como Francia y Bélgica y en el último tiempo también de Rusia y de otras naciones del este europeo.

En el mercado de la madera se utiliza a menudo el calificativo "Peral Suizo", debido a que originalmente la madera procedente de Suiza se producía en la región oeste de este país, que se identifica por ser una zona donde se cultivan frutales, especialmente peras de

jugo. La madera conocida como "Peral Suizo" se caracteriza por trozas de grandes dimensiones, con diámetros de hasta 80 cms., libre de ramas y con una longitud fustal libre de defectos de aproximadamente 3 metros. Pero esta especie verdaderamente corresponde al "argonero" (*Sorbus torminalis*, conocida en Europa como Elsbeere o Ciavardello).

El peral posee una madera de alto valor, de coloración pareja y suave, similar en su color y estructura a la madera de "majuelo" (*Speierlings*) y de "argonero", recién mencionado.

Las partidas o paquetes de madera descritos como madera de peral no siempre están compuestas exclusivamente por peral, sino

también pueden contener diferentes proporciones de madera de argonero y de otros sustitutos.

Desde fines de los años 80, en Alemania el argonero o ciavardello se ha difundido como un tipo de madera especial y muy requerida, de modo que en el transcurso de pocos años ha alcanzado precios incluso superiores a los más altos registrados por las maderas nativas mejor pagadas, cercanos a los DM 20.000/m³ (DM= Marco Alemán). Esto es alrededor de 45 mil dólares por metro cúbico. A pesar de este alto precio, los fabricantes de chapa para muebles finos siguen ofreciendo este producto como chapa de peral suizo o peral-argonero suizo. 🌿



Conclusiones

- Peral es una especie interesante de ser considerada, debido a que es una de las pocas especies frutales de rápido crecimiento que produce madera de calidad. La madera y los productos derivados de peral presentan un mercado consolidado y estable en Europa, con precios atractivos.
- Existe una demanda insatisfecha importante por madera de calidad de especies de alto valor. De ahí que sea posible acceder al mercado de exportación de esta madera o productos derivados, dada la demanda insatisfecha que presenta debido en parte al aumento del poder adquisitivo a nivel global y al incremento de las restricciones a la explotación de las maderas tropicales.
- Respecto al mercado nacional, en el país no existe un mercado formal de consumo de madera de alto valor, producto a la falta de cultura de uso, a la oferta inexistente y a la reducida demanda por bienes de calidad, aunque en los últimos años se han observado avances interesantes en la materia.
- En Chile hay condiciones ambientales y conocimientos técnicos para producir esta madera de calidad en rotaciones de entre 20 y 40 años, la que debería orientarse al mercado europeo.
- En el contexto de la realidad agrícola chilena, es factible establecer plantaciones de doble propósito para obtener una troza de calidad de 3 a 4 metros de largo y formar arriba una copa dedicada a la producción de fruta de calidad, utilizando la técnica del injerto alto.
- El peral es una especie de rápido crecimiento conocida por los agricultores desde hace varios siglos, pues produce frutos valiosos y madera de alta calidad, por lo que su cultivo con fines forestales podría complementar su uso tradicional en el país. Su madera se utiliza en la confección de muebles de alta calidad y estilo, chapas decorativas, paneles de calidad, instrumentos musicales, tornería, etc. Por eso representa una alternativa complementaria y económicamente atractiva para aquellos agricultores que están plantando o reponiendo huertos de la especie en Chile.
- La demanda por maderas de calidad ha sido durante las últimas cuatro décadas constante y la oferta, escasa. La cantidad mínima transable es baja, del orden de 25 m³ (un container), lo que permite obtener una comercialización interesante incluso de plantaciones de superficie reducida.