

ÁLAMO: ALTERNATIVA PARA LA DIVERSIFICACIÓN MADERERA ALAMO: ALTERNATIVE FOR WOOD DIVERSIFICATION.

Roberto Cornejo Espósito

Presidente Nacional Colegio Ingenieros Forestales, San Isidro 22, oficina 503, Santiago de Chile, email: robertocornejoe@gmail.com

Como una gran noticia para la industria forestal en Chile fue recibida entre los expertos del sector la reactivación de la Comisión Nacional del Álamo, materializada recientemente en la Facultad de Ingeniería Forestal de la Universidad de Talca, Región del Maule (Zamudio *et al.* 2008). Al respecto, en Chile hay un importante mercado que consume madera rolliza de álamo para el desarrollo de productos de base debobinable y aserrío, “además de un gran potencial en el mercado energético. La superficie de plantaciones comerciales de álamo en Chile ha ido disminuyendo y, a la vez, existe un mayor conocimiento técnico de las variedades de esta especie, como también modelos silvícolas para diferentes objetivos de productos industriales (pallet, cajas, envases y embalajes de madera dimensionada, tableros contrachapados y aglomerados) y para calefacción como energía limpia” (Serra *et al.*, 2002; Zamudio *et al.* 2008).

El álamo tiene una proyección restringida como recurso en la pequeña y mediana empresa maderera debido a en gran medida a que su materia prima, la madera rolliza, se encuentra con una disponibilidad limitada y unos precios con los cuales es difícil competir. Dada esta realidad, la reactivación de la Comisión Nacional del Álamo es fundamental para tener una mayor producción, oferta y retornos económicos, (Jaime Venegas, Compañía Agrícola y Forestal el Álamo Ltda., comunicación personal). De igual modo “La presión sobre los precios y disponibilidades de bosques maduros que realiza la gran industria chilena exportadora de pulpa de celulosa y de productos derivados de la madera restringen sus posibilidades de desarrollo. Por otra parte, no existe una diversificación de especies madereras, ya que se encuentra prácticamente toda la conversión maderera con usos sólidos concentrados en la especie *Pinus radiata*” (Jaime Venegas, Compañía Agrícola y Forestal el Álamo Ltda., comunicación personal). Respecto a las variedades de álamos, se encuentran arraigadas en el sector campesino de Chile, al contrario de las otras plantaciones exóticas como el pino y el eucaliptus (Bravo, 2007, Roberto Cornejo, comunicación personal). Al respecto, la comisión del álamo, tiene como objetivo de impulsar y fomentar el cultivo del álamo en el país, de entregar las repuestas adecuadas para el desarrollo de esta especie, como identificar las variedades que actualmente se usan y su ubicación, como también conocer adecuadamente la superficie y ubicación actual de este cultivo en Chile

En Chile existe el interés de parte de las pymes madereras para utilizar de forma más intensa la madera de álamo, “ya que se reconocen sus cualidades deseables para sus productos, como la ausencia de veta marcada, un color homogéneo, la ausencia de grandes nudos y fibra desviada asociada a ellos, además de excelentes propiedades mecánicas en relación a su relativamente baja densidad”. “El álamo - es un cultivo varietal. Es decir, de clones de un mismo individuo que se propaga vegetativamente. Esto permite ventajas competitivas respecto a otras especies, porque permite mejorar considerablemente la homogeneidad de la madera rolliza”. (Jaime Venegas, Compañía Agrícola y Forestal el Álamo Ltda., comunicación personal). De igual modo, desde que el álamo llegara al país el álamo ha estado presente en el desarrollo arquitectónico de las ciudades, principalmente a través de su uso como un árbol ornamental y como protector de predios contra el viento y generación de sombras para el ganado. (Zamudio *et al.*, 2008). Por lo tanto, el cultivo del álamo sería un tercer recurso forestal de importancia económica para el país

En Chile al año 2008 se registraban 10.492 (catastro vegetacional de CONAF, año 2016) hectáreas de plantaciones comerciales (ODEPA, 2015), pero se debe considerar que “en esta cifra no se consideran las cortinas cortaviento u otro uso ambiental o económico como bioenergía, en el cual ya hay empresa con una importante superficie establecida para este tipo de cultivo energético”, aclaró Venegas desde el sector productivo. Históricamente, en el país han existido unas 10.492 hectáreas plantadas con álamos. Esta cantidad es ínfima, en comparación con las más de 2,5 millones de hectáreas plantadas con *Pino radiata* y *Eucalyptus spp.* (Bravo, 2007, Zamudio *et al.*, 2008). De las 10.492 hectáreas, unas 2.500 están concentradas en la comuna de Retiro (Región del Maule), pertenecientes a la empresa CAF El Álamo. En la Región de O’Higgins, principalmente en las comunas de

Coltauco, Coinco y Doñihue, hay otras 1.500 hectáreas de álamo. El resto de superficie corresponde a pequeñas masas boscosas dispersas entre las regiones del Maule, Biobío y Los Ríos. (Serra *et al.*, 2002; Zamudio *et al.*, 2008)

A nivel mundial, la superficie total de álamos naturales reportada a la Comisión Internacional del Álamo cubre más de 75 millones de hectáreas, de las cuales más del 96% se encuentran en Canadá, en la Federación Rusa y en los Estados Unidos. Canadá posee la superficie más importante, con 30 millones de hectáreas (Zamudio *et al.*, 2008). En Chile, el álamo se usa casi exclusivamente para la fabricación de fósforos. Sin embargo, ello corresponde sólo a una especificidad del país, ya que en el resto del mundo (especialmente en China, India, Turquía, Italia y países del este europeo) los “populus” son empleados en una diversidad de aplicaciones como pulpa de celulosa, para construcción y mueblería (Bravo, 2007; Zamudio *et al.*, 2008).

A menudo, los bosques y tierras cultivadas con álamos y sauces son propiedad de agricultores que manejan tierras a pequeña escala. “Ellos además entregan una larga lista de productos elaborados con madera y fibra (madera aserrada, chapas de madera defoliada, tableros contrachapados, pulpa y papel, madera para embalajes, pallets, postes, muebles y productos moldeados con alto grado de elaboración), como también productos no maderables (forraje para animales, extractos medicinales y productos alimentarios)”, (Sanhueza, 1998; Zamudio *et al.*, 2008). Entre los años 1999 y 2002, el Centro Tecnológico del Álamo (CTA) de la Universidad de Talca introdujo más de 2.000 variedades híbridas, originadas del cruzamiento entre cinco especies. “A partir de 2016, el CTA continuará realizando importaciones de nuevas variedades híbridas, a través del desarrollo de convenios de intercambio de material genético con otros centros de hibridación del extranjero. De esta manera, esperamos enriquecer la diversidad genética de híbridos de álamo. Esto resultará muy ventajoso para continuar el proceso de mejoramiento genético del álamo en Chile” (Bravo, 2007; Zamudio *et al.*, 2008).

Referencias

- Bravo, B.A., 2007, Caracterización y análisis de competitividad para el desarrollo del sistema industrial en torno al álamo en la VI región de Chile Tesis, Ingeniería Forestal, Universidad de Chile.
- FAO. 1979. Poplars and willows. FAO Forestry Series. No 10. Food and Agriculture Organization of the United Nations, 1979, Rome, Italy. 328 pp.
- Herrera, A. 2001. Situación del álamo en la VI Región. Vox Populus. Nº 19, año 6. Santiago de Chile. Comisión Nacional del Álamo (CNA). pp: 8-10.
- ODEPA, 2015. <http://www.odepa.cl/plantaciones-forestales-industriales-3/> (visitado el 10 de enero de 2016).
- Serra, M.T., Torres, J. & Grez, I. 2002. Breve historia de la introducción en Chile del álamo (*Populus nigra* L. var. *italica* (Moench.) Koehne) y el desarrollo de ejemplares siempreverdes. *Chloris Chilensis*, Año 5, Nº 2. URL: <http://www.chlorischile.cl/alamos/alamos.htm>
- Sanhueza, A. 1998. Cultivo del álamo (*Populus* spp.) (Parte 1). Santiago, Chile. Corporación Nacional Forestal (CONAF). 132 p.
- Zamudio, F., Baettig R. , & Guerra, F. 2008. Origen y futuro del cultivo del álamo en Chile. Monografía Proyecto FONDEF D04I1027. Talca, Chile. Universidad de Talca. 34p.
- Catastro Vegetacional del año 2016 Corporación Nacional Forestal