



## *Fortalecimiento de la competitividad de la pyme maderera regional mediante un modelo asociativo para el escalamiento de plantaciones con nuevas variedades de álamos*

### **Proyecto FIC-R Maule - Álamos**

A principios del año 2014, el Centro Tecnológico del Álamo inició la ejecución del proyecto de transferencia tecnológica titulado “Fortalecimiento de la competitividad de la pyme maderera regional mediante un modelo asociativo para el escalamiento de plantaciones con nuevas variedades de álamos”.

Este proyecto, el cual es financiado por el Fondo de Innovación para la Competitividad Regional (FIC-R) del Gobierno Regional del Maule, busca “iniciar el escalamiento de masas críticas de bosques de nuevos híbridos de álamo, certificados varietalmente (con origen genético conocido), lo que permitirá a la pequeña y mediana industria de transformación contar con un abastecimiento sostenible de madera rolliza de alta calidad”.

#### **Resumen del proyecto.**

El despegue de la pyme maderera de la región del Maule se encuentra restringido debido 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. La presión que sobre los precios y disponibilidades de bosques maduros realiza la gran industria chilena exportadora de pulpa de celulosa y de productos derivados de la madera, restringe sus posibilidades de desarrollo. Por otra parte, no existe una diversificación de especies madereras, ya que se encuentra prácticamente toda la industria concentrada en la especie *Pinus radiata*. Sin embargo, parte de la pyme maderera está utilizando crecientemente madera de álamos (*Populus*), aunque de manera muy limitada dada su escasa disponibilidad, pues se reconoce como una madera muy apta para la elaboración de productos competitivos. A esto se suma la inexistencia de plantaciones suficientes ni adecuadas en calidad, para satisfacer un deseo creciente de utilizarlos. Para contribuir a solucionar este problemática este proyecto de Transferencia Tecnológica busca promover el establecimiento y escalamiento productivo de plantaciones forestales con nuevas variedades selectas de álamos, destinadas a abastecer de forma sostenible de materia prima a la pyme maderera de la región del Maule. Esto se realizará mediante la instauración de una estructura asociativa entre la pyme maderera regional (representada por PYMEMAD AG y por otras contrapartes concretas) y la Universidad de Talca (por intermedio del Centro Tecnológico del Álamo – CTA) orientado a transferir al medio productivo paquetes tecnológicos para el establecimiento y manejo silvícola de nuevas plantaciones con variedades selectas de álamo registradas previamente por la universidad. El trabajo de la Universidad de Talca a lo largo de 14 años por medio del Centro Tecnológico del Álamo (CTA), le permite disponer por primera vez en la historia forestal del país, de un pool de variedades de álamo que han demostrado una alta adaptabilidad al clima chileno, unas altas tasas de crecimiento volumétrico anual y una calidad de madera superior que permitirían dar inicio a la constitución de un tercer recurso forestal en importancia después de *Pinus radiata* y *Eucalyptus spp.* Este pool de variedades híbridas fue incluido en el “Boletín del Registro de Variedades Protegidas”. Vol N°1 – Año 33 – 31/10/2010 – Editado por el Servicio Agrícola

y Ganadero (SAG). El proyecto busca romper con la imagen que se tiene en Chile dentro y fuera del ámbito maderero, respecto de los álamos, que se consideran casi exclusivamente como sólo aptos para la fabricación de fósforos. Pues en el resto del mundo los Populus son usados en diversidad de aplicaciones como: pulpa de celulosa, para construcción y mueblería, para elaboración de tableros contrachapados finos, biomasa con usos energéticos, bosques de protección ribereña, recuperación de suelos contaminados, etc. Siendo estos los únicos árboles que cuentan dentro de la FAO con un área de trabajo, debido a que son considerados unos árboles versátiles y beneficiosos para mejorar la calidad de vida de los lugares en que se establecen sus bosques. El valle central de Chile (sobre todo en la región de O'Higgins) posee una tradición de cultivo de Populus ligada estrechamente a la cultura campesina (etimológicamente Populus significa árbol del pueblo). A diferencia de otras plantaciones forestales, los álamos son vistos por las comunidades como amigables ambientalmente y de indudable belleza escénica. Pese a ello en el Maule, hoy en día no existen importantes masas boscosas de álamos, no habiéndose aprovechado la capacidad potencial, ello se debe en gran medida al desconocimiento de la silvicultura específica del género, el cual es muy sensible a las condiciones de manejo, como también por la utilización de variedades obsoletas que habían sido generadas hace muchas décadas atrás. De este modo el proyecto busca iniciar el escalamiento productivo de plantaciones en sitios aportados por propietarios locales para generar en el mediano plazo unas masas boscosas de tamaño suficiente para abastecer de forma sostenible a la pyme con materia prima de permita aumentar la competitividad sectorial, el valor agregado de la producción local y el valor del suelo. Ello estará acompañado desde el inicio del proyecto por un programa de difusión al sector productivo y a la comunidad en general con la colaboración de PYMEMAD y CONAF acerca de la correcta silvicultura de álamo y de la importancia de la trazabilidad varietal de las nuevas masas boscosas establecidas a partir del proyecto.

## **Objetivos**

### **General:**

Promover el establecimiento y escalamiento productivo de plantaciones forestales con nuevas variedades selectas de álamo, destinadas a abastecer de forma sostenible de materia prima a la pequeña y mediana industria maderera regional.

### **Específicos:**

- Generar una estructura asociativa entre la pyme maderera y Centro Tecnológico del Álamo (CTA).
- Iniciar el escalamiento productivo de plantaciones forestales para generar en el mediano plazo masas boscosas de tamaño suficiente para abastecer de forma sostenible a la pyme maderera con materia prima de permita aumentar la competitividad sectorial y el valor agregado de la producción local.
- Implementar un programa de difusión al sector productivo acerca de la silvicultura clonal de álamo y de la importancia de la trazabilidad varietal de las nuevas masas boscosas establecidas a partir del proyecto.

Los interesados en conocer detalles o cómo formar parte de la iniciativa se pueden contactar al CTA de la Universidad de Talca al fono: 2200371 o al email: [ctalamo@utalca.cl](mailto:ctalamo@utalca.cl).

## **Resultados:**

- Paquete tecnológico para el establecimiento y manejo de plantaciones comerciales.
- Plantaciones demostrativas y piloto.
- Catastro geo referenciado de actual y nuevas plantaciones con variedades de álamos.
- Programa de difusión (Días de bosque, seminarios de difusión, Web, TV, publicaciones semestrales, tipo Vox Populus).