

Propagación de Raulí

Desarrollando El Bosque Nativo

CONAF junto a la Universidad Austral de Chile y empresas forestales asociadas a la Cooperativa de Mejoramiento Genético Forestal, se adjudicaron una iniciativa FONDEF que persigue optimizar los procesos de propagación y de certificación molecular, con el fin de aumentar la producción masiva de plantas e incrementar la productividad de nuevas plantaciones de raulí, especie nativa de alto valor y potencial económico.

El Raulí (*Nothofagus alpina*), es la especie nativa de mayor potencial para la producción de madera de alto valor, sin embargo en la actualidad no se puede garantizar ni calidad ni cantidad de plantas, según explica el académico de la Facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la Universidad Austral de Chile, UACH, y director del Proyecto, Fondef de Propagación de Raulí, Fernando Droppelmann, “la realidad indica que la producción de semillas es escasa y normalmente cíclica, lo que genera dificultades para la propagación masiva de la especie, lo que en la práctica significa que el potencial de forestación será muy difícil, sino imposible, de cumplir”.

Esa es, por lo tanto, la génesis del proyecto “Desarrollo de Sistemas de Propagación para el Escalamiento Operacional de Material Genético de Raulí”, que tiene por objetivo optimizar los procesos de propagación y de certificación molecular de material genético de elite, que permitan escalar la producción masiva de plantas e incrementar la productividad de nuevas plantaciones de raulí. Para el académico esta es la única vía que permitirá incrementar el volumen y calidad de nuevas plantaciones (forestación, reforestación y enriquecimiento), establecidas en el marco de la Ley Recuperación del Bosque Nativo y Fomento Forestal. Para lograrlo, el proyecto contempla cinco puntos centrales: desarrollar un sistema que admita aumentar disponibilidad de semillas, en calidad y cantidad, provenientes de árboles de características genéticas superiores; optimizar los procesos de micro propa-

gación para la masificación del material genético; optimizar los procesos de micro propagación para la masificación del material genético; desarrollar un sistema de certificación molecular del material de propagación sexual y vegetativa; y difundir y transferir los resultados al mandante (CONAF), a organismos gubernamentales, a empresas forestales, a viveros y a otras instituciones del sector.

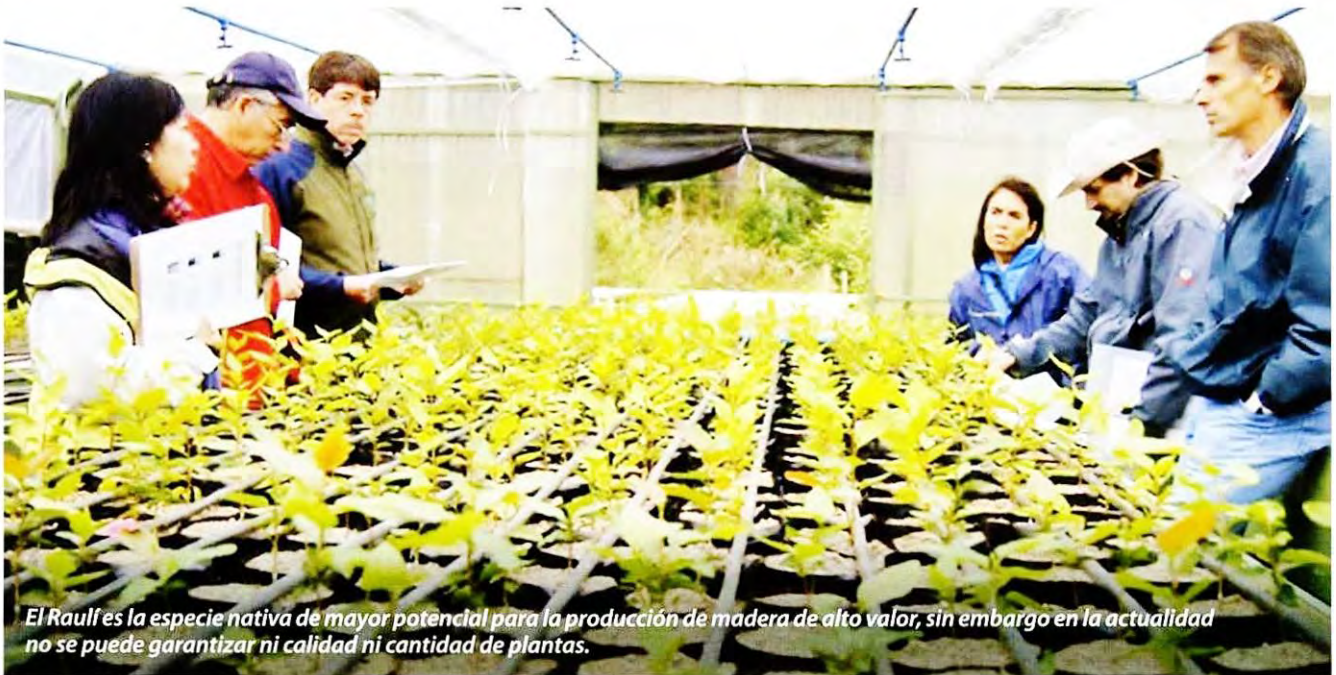
Para llevar adelante el proyecto, se constituyó un equipo multidisciplinario al que se integran activamente los profesionales y técnicos de los socios de este proyecto: CONAF, Forestal Valdivia S.A., Masisa S.A., vivero Proplantas de Chillán, vivero Piedra del Águila de Angol, en conjunto con los investigadores de la Universidad Austral y de la Cooperativa de Mejoramiento Genético Forestal.

Respecto de los beneficios extra que este proyecto conlleva, Fernando Droppelmann indicó que “los estudios que se

realizarán generarán publicaciones científicas en revistas de alto impacto. Esto implica generación de capital humano e infraestructura que será utilizada para futuros trabajos de I+D+i. Con certeza también se fortalecerán las redes de colaboración nacional e internacional”, explicó.

Finalmente, Droppelmann destacó que todos los resultados de este proyecto serán completamente públicos, por lo tanto éstos podrán ser utilizados por cualquier empresa productora de plantas según sus necesidades, mejorando sus capacidades productivas y disminuyendo el costo de producción. La idea es que existan muchos usuarios de la tecnología que se genere de tal forma que existan opciones de plantas para cada una de las zonas en que se desee plantar la especie, aspecto muy importante para uso adecuado del material genético y para que los precios de las plantas sean significativamente menores.





El Rauli es la especie nativa de mayor potencial para la producción de madera de alto valor, sin embargo en la actualidad no se puede garantizar ni calidad ni cantidad de plantas.

En la sala Paraninfo de la Universidad Austral de Chile, y en el Día del Ingeniero Forestal, se divulgó oficialmente el proyecto “Desarrollo de Sistema de Propagación para el escalamiento Operacional de Material Genético de Rauli”, mediante un seminario que dio cuenta de los alcances de la iniciativa, instancia en la cual estuvieron presentes el Prorector de la casa de estudios, Juan Omar Cofré, la Gerenta Forestal de Conaf Aida Baldini, el Director Regional de Conaf Los Ríos José Carter, representantes de la Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo, Aprobosque y Corma.

El proyecto, que tiene una duración de tres años, cuenta con una inversión total de \$608.859.000, siendo el aporte FON-DEF: \$340.405.000. La cifra restante es aporte de Conaf, UACH y empresas socias respectivamente.

Durante el lanzamiento el Prorector de la Universidad Austral de Chile, Juan Omar Cofré, dijo que, “como universidad queremos que el conocimiento no se quede aquí, queremos incorporar la ciencia y la tecnología al servicio del sector productivo y de la sociedad en su conjunto”.

En tanto, la Gerenta Forestal de CONAF, Aida Baldini, destacó el rol de organis-

mo forestal estatal en el sentido de poner esfuerzos en recuperar y fomentar en manejo del bosque nativo a través de la Ley 20.283, y al mismo tiempo, resaltó el importante rol que cumplen los ingenieros forestales para el desarrollo del país, destacando que “es una carrera del futuro” y que hoy en día faltan más profesionales.

Por otra parte hizo un reconocimiento al proyecto resaltando que el eje de la investigación gire en torno a la especie nativa Rauli. “Esta es una especie que está apta para producción de plantaciones y para el enriquecimiento del bosque nativo” afirmó.

Asimismo Baldini valoró el rol de los ingenieros forestales. “Antes de la ley de bosque nativo, nuestra gran misión iba por el lado de las plantaciones. Sin embargo, agregó, “teníamos una deuda pendiente con el bosque nativo”, en este contexto afirmó que la Universidad Austral de Chile fue la casa de estudios que se preocupó del bosque nativo cuando aún era un tema que no se había desarrollado a nivel del país, resaltando a los profesores de la facultad de Ciencias Forestales y Recursos Naturales de la UACH que desarrollaron en esa línea.

De igual modo destacó que la preocupación del bosque nativo si bien empezó muy lentamente hoy en día es muy relevante “la ley de bosque nativo toca todo el quehacer nacional” afirmó, agregando que los ingenieros forestales cumplen un rol muy relevante en el desarrollo del país, “Hoy día el director nacional de Conaf es quien toma la decisión respecto a si un proyecto es de interés nacional para cortar o no cortar determinada especie. Que un ingeniero forestal iba a tomar esa decisión para el país no se lo imaginó nadie. Sin embargo, hoy en día tomamos todas las decisiones. Todos los proyectos mineros, de energía, de caminos, todo el desarrollo del país público y privado pasan por la aprobación de CONAF. Eso significa un desarrollo gigante desde el punto de vista de un ingeniero forestal”.

En ese sentido afirmó que los ingenieros forestales deben tener una preparación que les permita estar dispuestos para muchos más desafíos, con una muchísimo mayor exigencia de la que se pensaba. Así también agregó que faltan ingenieros forestales “Nosotros el año pasado contratamos a todos los egresados de la carrera, y nos faltan, ya que las mineras se los llevan. Yo me atrevería a decir que la ingeniería forestal es una carrera del futuro” concluyó. 