



Con plantas in vitro Minera Los Pelambres reforesta áreas protegidas de Monte Aranda

- Incorporando distintas innovaciones se ha logrado mejorar y acelerar este proceso con especies endémicas producidas en laboratorio, logrando una mayor recuperación de los suelos, aún en condiciones climáticas desfavorables, como es el caso de los largos periodos de sequía.

Un proyecto pionero y modelo en sostenibilidad para la industria minera, que incorpora especies endémicas producidas in vitro para mejorar y acelerar los procesos de reforestación en condiciones climáticas adversas, está impulsando Minera Los Pelambres en las áreas protegidas y santuarios naturales del sector Monte Aranda, en el valle del Choapa.

Especialistas de la Gerencia de Medio Ambiente de Minera Los Pelambres, con el apoyo del laboratorio Biotecnos de Talca, trabajaron durante más de un año con tres especies endémicas de la zona de Monte Aranda, en Caimanes. Tras una investigación y posterior modelamiento de este proyecto único en Chile, lograron con éxito germinar in vitro la *Porlieria chilensis* (guayacán), *Adesmia confusa* (espinillo) y *Chloraea Bletioides* (orquídea lengua de loro).

En el caso de la *Chloraea*, una orquídea nativa de Chile, gracias al trabajo de Minera Los Pelambres con Biotecnos, por primera vez se germinó masivamente in vitro, lo que ha generado valiosos conocimientos y aprendizajes silvoagropecuarios.

La tecnología in vitro tiene un impacto exponencial en los procesos de reforestación que desde hace ocho años lleva adelante la minera en el valle del Choapa, cuyos principales factores adversos radicaban en los largos periodos de sequía y la débil adaptación de las especies endémicas.

Mauricio Larraín, Gerente General de Los Pelambres, explicó que “existen ciertas plantas que por ser propias de la zona no contaban con información o documentación suficiente para realizar un óptimo proceso de reforestación, lo que estaba generando ciertos retrasos los plazos comprometido por MLP en sus resoluciones de calificación ambiental. Es por ello que la compañía buscó diversas alternativas, optando por el proceso in vitro, lo que nos va a permitir

ir dando cumplimiento a este proceso”.

Este innovador modelo de reforestación y cultivo permite acortar los tiempos de germinación y realizarlo durante cualquier época del año, producir miles de nuevas plantas de una sola semilla y mejorar la adaptación de las especies.

Rolando García, doctor en Biotecnología Vegetal de Biotecnos, precisó que “estos desarrollos son muy diferentes al proceso normal de germinación, en donde una semilla da origen a solo una planta. Con la tecnología in vitro se pueden obtener miles de plantas de una semilla o de un material genético. Además, logramos varias innovaciones como superar el difícil enraizamiento del Guayacán, lo que nos permitió pasar de un 70% de pérdida a un 100% de adaptación”.

Pablo Cancino, gerente del laboratorio, señaló que en un futuro esperan realizar publicaciones en revistas científicas y hacer presentaciones en seminarios, ya que hasta ahora nunca se había trabajado con este sistema de germinación in vitro aplicado a la reforestación en minería.

Respecto de las próximas etapas del proyecto, Larraín puntualizó que “como Minera Los Pelambres estamos en la etapa de analizar cómo se comportan en terreno estas nuevas plantas. A simple vista las 200 especies que tenemos en Monte Aranda (Caimanes-Los Vilos) han tenido una mayor capacidad de adaptación que las normales. Esperamos este año entregar los datos finales sobre sus excelentes resultados y los principales aprendizajes del proyecto”.