

SERVICIOS DE CONSERVACIÓN, PROPAGACIÓN E INVESTIGACIÓN EN PLANTAS NATIVAS



Recolección de frutos de canelo. Contrato INIA Intihuasi-DOH (MOP).

Pedro León L.

Profesor de Biología, Ph.D.
pleon@inia.cl

Sergio Silva S.

Licenciado en Biología
INIA Intihuasi

las forestaciones comprometidas como compensación del bosque hidrófilo.

Servicios al mundo privado

La Minera Los Pelambres desarrolla una intervención minera en la quebrada Las Hualtatas. Como medida de mitigación solicitada por la CONAMA regional, la empresa debe rescatar germoplasma (semillas y esquejes) de seis especies de gramíneas y juncos nativos con problemas de conservación, para luego preservar sus semillas y realizar estudios de propagación. Esta tarea está siendo cumplida por el Banco Base. A la fecha se ha recolectado semillas y material vegetativo de tres de las especies priorizadas.

La firma Energía Latina S.A. (ENLASA) construye la central termoeléctrica El Peñón, en Andacollo, Región de Coquimbo. La respectiva resolución de calificación ambiental estableció el compromiso de reponer plantas y recolectar semillas de los ejemplares de guayacán (*Porlieria chilensis*) afectados por las instalaciones. El Banco Base ha tenido éxito en el rescate de plantas adultas, con sobre un 60% de prendimiento. Las semillas recolectadas están siendo germinadas con miras a su reintroducción. **Ta**

El Banco Base de Semillas del INIA cuenta con capacidades para recolectar y conservar semillas de plantas nativas y cultivadas, además de protocolos de germinación y propagación. Posee una cámara fría a -18°C y 10% de humedad relativa, acondicionada para almacenamiento por períodos superiores a 100 años. Además, dispone de invernaderos y un laboratorio equipado para realizar estudios en fisiología de germinación.

Gracias a esta preparación, el Banco Base de Semillas presta hoy servicios de conservación e investigación. Las empresas públicas y privadas que normalmente los requieren son aquellas que han presentado a la CONAMA estudios de línea base o de calificación ambiental para el desarrollo de actividades productivas, especialmente en minería. Las resoluciones de calificación ambiental suelen establecer medidas de mitigación o compensación asociadas al componente

flora, que pueden involucrar el rescate de plantas, recolección de germoplasma (semillas, esquejes), conservación de semillas y estudios en germinación y propagación de plantas nativas.

Así el INIA cumple su misión de entregar soluciones tecnológicas para problemas ambientales que enfrentan las actividades vinculadas al desarrollo económico, productivo y social.

Trabajos en el ámbito público

Desde 2007, el Banco Base de Semillas realiza, a solicitud de CODELCO División Andina, un "Estudio de germinación y crecimiento de *Laretia acualis* (llareta)", con el objetivo de contribuir al conocimiento sobre la biología de esta especie vulnerable a la extinción, que crece en los sectores cordilleranos de Chile Central. Con las semillas ya recolectadas y conservadas, se ha determinado las condiciones óptimas para germi-

narlas y propagarlas en vivero.

Actualmente, se está en etapa de monitoreo de un ensayo piloto de transplante de plántulas a terreno, logro que se obtendría por primera vez en llareta.

Un convenio establecido en 2008 con la DOH, del Ministerio de Obras Públicas, apunta a rescatar el material genético de *Drimys winteri* (canelo), presente en el bosque relicto de El Bato, Illapel, cuyas 22 hectáreas están siendo removidas para la construcción de un embalse. A la fecha se ha logrado propagar esquejes de canelo, así como recolectar semillas para su conservación por un período de 20 años. Se realizan estudios de desecación de semillas -para confirmar que pueden ser almacenadas en frío y baja humedad- y se han iniciado trabajos de germinación.

En el mediano plazo se contempla el seguimiento técnico de las actividades que lleve a cabo la DOH para dar cumplimiento a