



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
INIA

Marzo - Abril 2009

BANCO BASE DE SEMILLAS




Red de Recolectores de Semillas Nativas

BOLETÍN INFORMATIVO N°20

Expedición al Sur

Nuestro objetivo final es conservar de manera ex situ la flora de Chile en su totalidad, sin embargo hasta ahora sólo hemos enfocado nuestros esfuerzos hacia las zonas áridas y mediterráneas, tal como el financiamiento del proyecto Millennium nos ha permitido. Pero queremos contarles que, gracias a varias otras instituciones dispuestas a conservar nuestra flora, estamos creciendo, y hemos logrado avanzar un poco hacia el Sur, abarcando especies de nuestros bosques

templados y más húmedos. Nuestro equipo de recolección recorrió durante varias semanas hermosos parajes, en busca de semillas para ser conservadas, pudiendo encontrar a numerosos colaboradores en el camino. La expedición se inició en Valdivia, donde nuestro equipo, junto a miembros de la Comisión Forestal de Reino Unido, del Jardín Botánico Real de Kew y personal del Instituto Forestal, INFOR de la Región de Coquimbo, se reunieron para planear la expedición. 




Arriba, reunión planificación.
Abajo, salidas iniciales

En los alrededores de Valdivia

Uno de nuestros colaboradores fue Darian Stark, de la Universidad Austral de Valdivia, quien como buen conocedor de la región y de su flora, pudo indicar los lugares más indicados a nuestro equipo de recolección y trabajar intensamente junto a ellos. La visita comenzó en un área silvestre protegida privada, el Parque Oncol, propiedad de Forestal Arauco, donde se recolectaron especies como *Latua pubiflora*, *Rhaphithamnus spinosus*, *Amomyrtus luma*, entre otras. Visitaron el Monumento Natural Alerce Costero, donde pudieron recolectar semillas para conser-



Darian Stark, colaborador nuestro, en plena colecta de semillas

var a nuestro emblemático Alerce, además de mañío de hojas punzantes, *Pococarpus nubigena*, *Drosera uniflora*, entre otras interesantes especies. El viaje continuó hacia el río Futa donde también se recolectaron semillas. 



Arriba, Parque Oncol, uno de los sectores visitados. Al centro y abajo, Marcelo Rosas y Pedro León, respectivamente, miembros del Banco de Semillas.

Marzo - Abril 2009

En la Reserva Costera Valdiviana

La expedición continuó en la Reserva Costera Valdiviana, donde fueron recibidos por nuestros amigos José Vistoso, y el personal del parque, quienes estuvieron dispuestos a colaborar con nuestra labor. Durante varios intensos días de trabajo se lograron recolectar semillas de especies como *Ovidia pillo-pillo*, *Amomyrtus meli*, *Lobelia bridgesii*, *Griselinia jodinifolia*, *Laurelia sempervirens*, *Podocarpus nubigenus*, *Griselinia racemosa*, *Gaultheria mucronata*, *Embothrium coccineum*,

Drimys winteri, *Gunnera tinctoria*, *Luzuriaga radicans*, *Aextoxicon punctatum*, *Sophora microphylla*. Aunque varias de estas especies poseen semillas recalcitrantes, es decir, que al secarse mueren, y que por lo tanto no pueden ser almacenadas en Bancos de Semillas, se utilizaron para evaluar su germinación. 🌱



Hermosos parajes protegidos por The Nature Conservancy en la Reserva Costera Valdiviana.

En Fundación Huinay

La expedición continuó hacia otra iniciativa privada de conservación, esta vez se trató de Fundación Huinay, donde fueron recibidos por otros amigos nuestros, Reinhard Fitzek y Mauricio Cano, quienes colaboraron activamente con nuestro equipo, indicando lugares y especies interesantes de incluir en nuestra conservación. En el parque visitaron el fiordo Comau, el cerro La

Cruz, Vodudahue. Entre algunas de las especies recolectadas se encuentran *Azara lanceolata*, *Asteranthera ovata*, *Pinquicula chilensis*, *Coraria ruscifolia*, *Gaultheria insana*, *Hydrangea serratifolia*, *Pseudopanax laetevirens*, entre otras. 🌱



Cruzando el Fiordo Comau. Maravillosos paisajes protegidos por Fundación Huinay.

En el Parque Pumalín

La expedición continuó hacia el Parque Pumalín donde fueron recibidos por Francisco Calabi, el guardaparque de Río Gonzalo y Rodrigo Villablanca, quienes colaboraron activamente en las labores de nuestro equipo, indicando tanto lugares interesantes de visitar como las especies presentes en la zona, colaborando además con el traslado de las personas, a pesar del arduo trabajo que aún

tienen con la erupción del volcán Chaitén, que ha afectado fuertemente su territorio y que incluso les ha obligado a suspender las visitas a la zona. Entre las especies recolectadas destacan *Pilgerodendron uvifera* (Ciprés de las Guaitecas), *Austrocedrus chilensis* (Ciprés de la Cordillera), *Griselinia racemosa* y *Nothofagus dombeiyi* (Coihue). 🌱



Abajo, entrada al Parque Pumalín. Arriba, bosques cubiertos por las cenizas del volcán Chaitén.

Marzo - Abril 2009

Viaje de regreso

Ya de regreso, las labores de recolección no cesaron. Logrando recolectar semillas de Chaquihue, *Crinodendron hookerianum*, en Hornopirén. La siguiente parada fue en el Parque Nacional Puyehue, donde se recolectaron semillas de *Drymis andina*, *Maytenus disticha*, *Nothofagus antarctica* (ñirre), *Calceolaria tenella* y *Viola reichei*. También cerca de Osorno se pudo recolectar el muy escaso notro (*Embotrium coccineum*) de flores amarillas!!!

De Melipeuco a China Muerta, en la cordillera de Temuco, se colectaron semillas de *Prumnopitys andina* (lleuque), *Nothofagus obliqua*

(roble), *Azara integrifolia* y de *Nothofagus nitida* (coihue de Chiloé).

En las cercanías del Volcán Lonquimay, se recolectaron semillas de *Loasa nana*. En Victoria se colectaron semillas de *Blepharocalyx cruckshanksii*, *Luma apiculata*, además de la escasa *Myrceugenia colchaguensis*.

Luego fue el turno del Parque Nacional Nahuelbuta, donde fueron colectadas varias muestras de *Araucaria araucana*, *Adenocaulon chilensis* y *Escallonia virgata*. Visitando Los Lleuques se pudo recolectar semillas



Recolección de semillas de ñirre. Arriba *Loasa nana*

de Guindo Santo (*Eucryphia glutinosa*) y en las cercanías de las Termas de Chillán, *Puya alpestris*, *Eryngium paniculatum*, *Fabiana imbricata*, *Orites myrtoidea* y *Maytenus boaria*.

Para terminar recolectando semillas de *Beilschmiedia berteroa* (Belloto del Sur) y *Cryptocarya alba* (peumo), en las cercanías del estero Larqui, cerca de Bulnes. 🌼

Convenio con Minera Pelambres

La Compañía Minera Los Pelambres, como parte de sus actividades, ha comenzado a intervenir el sector Quebrada Las Hualtatas, en la cordillera de Illapel. En la zona es posible distinguir vegetación de vegas asociadas los cursos de agua intermitentes. Es por esto que el Banco Base de Semillas ha establecido un convenio con la Minera para ejecutar las medidas de mitigación solicitadas por la CONAMA. Para esto se ha comenzado a realizar acciones de rescate y conservación de semillas. Las especies involucradas corresponden principalmente a Monocotiledóneas, entre las que se encuentran: *Patosia clandestina* (Juncaceae), *Deyeuxia chrysophilla* (Poaceae), *Deyeuxia velutina* (Poaceae), *Phleum commutatum* (Poaceae), *Eleocharis tucumanensis* (Cyperaceae) y *Festuca panda*



Vista general de la Quebrada Las Hualtatas, sector que será intervenido.

(Poaceae). Dentro de los objetivos del proyecto está el rescate de germoplasma de estas especies, conservando semillas de estas especies en el Banco Base de Semillas, por al menos 10 años. Se realizarán además ensayos de germinación destinados a determinar las condiciones requeridas por las semillas para germinar, así como también se evaluará la propagación de especies por vías vegetativas.

Curso de Conservación en la U. de C.

Marcelo Rosas, taxónomo del Banco y Marcos Acosta, nuestro recolector de semillas, asistieron a un curso dictado por la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción. Titulado "Conservación y Utilización de la Biodiversidad de las Especies Forestales", el cual fue impartido los días 30 y 31 de marzo. Una vez más agradecemos cualquier oportunidad para intercambiar experiencias, ya que mejora y enriquece a nuestro equipo. 🌼

Se invita a todos los interesados a participar y colaborar con información o con artículos para ser publicados en la Red de Colectores

<http://www.inia.cl/recursosgeneticos/>
<http://www.inia.cl/recursosgeneticos/bancobase/semillasnativas/>
<http://www.inia.cl/recursosgeneticos/bancobase/propagacion/>

**BANCO BASE DE SEMILLAS
 INIA - Centro Experimental Vicuña**

Camino a Peralillo s/n.
 Casilla 73. Vicuña
 bancosemillas@tie.cl

Teléfono:
 (56) 51 - 411 006
 Fax: (56) 51 - 411 231