



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

BANCO BASE DE SEMILLAS



Red de Recolectores de Semillas Nativas

BOLETÍN INFORMATIVO N° 2

Agosto 2006, N° 2

Expediciones de Colecta

Durante la presente temporada, el equipo del Banco Base de Semillas realizó numerosas expediciones de colecta, abarcando desde la primera a la octava región. Éstas se organizaron de acuerdo a la disponibilidad de semillas durante el año. Por mencionar algunas expediciones, en mayo fue visitada la zona altiplánica de la primera y segunda región. La zona costera de la segunda región fue visitada en los meses de noviembre, enero y marzo abarcando un gran número de especies. Las zonas andinas de las regiones tercera y cuarta, fueron colectadas en abril, mientras que la quinta, en

diciembre. En marzo se realizó una expedición hacia la zona centro sur del país, visitándose las regiones sexta, séptima y octava.

Como resultado de estas expediciones fueron recolectadas más de 200 muestras de semillas. Entre las que destacan especies endémicas con alto riesgo de extinción como son *Metharme lanata*, *Dalea azurea*, *Senna paposana*, *Eriogyne taltalensis*, *Menodora linoidea*, entre otras. Destacan además para esta temporada la diversidad de taxas colectadas del género *Calceolaria*, del cual se obtuvieron 25 muestras, y del género endémico *Eriogyne* (Cactaceae) con 11 muestras.



Laguna Cotocatami PN Lauca V.
Parinatoca.

Próximas expediciones...

Durante las próximas semanas se iniciarán expediciones a las regiones III y IV, el recorrido se iniciará en el sector costero para luego ampliarse hacia el interior. La búsqueda se enfocará principalmente en especies endémicas a una, dos o tres regiones. Además se

está trabajando en algunos grupos específicos como son *Malesherbia*, *Solanum* y *Nolana*. Si usted puede colaborar con información no dude en contactarse con Pablo Guerrero, al e-mail: pabloguerrero@tie.cl.

**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

Visítenos:

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

Convenio de Colaboración INIA-JBN

El Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar posee un convenio de cooperación con el Banco Base de Semillas. Ellos colaboran con colecta de semillas de la zona central del país, durante la temporada pasada entregaron 131 muestras de semillas. Las colectas de la presente temporada aún están siendo procesadas.

Renovación Convenio INIA- RBG

Este mes, el Banco Base de Semillas recibió a cuatro investigadores de Reino Unido. Michael Way, coordinador para América, Tiziana Ulian, encargada del programa latinoamericano, Matt Daws, ecólogo y Hugh W. Pritchard, jefe de investigación, todos ellos pertenecientes al Departamento de Conservación de Semillas del Royal Botanic Gardens, Kew.

El martes 1 de Agosto se realizó el Simposio "Cinco años del proyecto Banco de Semillas para el Milenio en Chile", en él expusieron investigadores del proyecto en Chile y del RBG Kew, en el Centro Regional de Investigación Intihuasi, La Serena. A este evento fueron invitados colaboradores del proyecto a nivel nacional, entre ellos, Alicia Marticorena, del Herbario de la Universidad de Concepción; Patricio Novoa, Jefe Horticultura, y Héctor Correa, director, ambos del Jardín Botánico

Nacional de Viña del Mar. Se invitó además a Steffen Hahn, director del Jardín Botánico de la Universidad de Talca, futuro colaborador.

El miércoles 2 de agosto se celebró en el Banco Base de Semillas, la firma oficial de la renovación del convenio de cooperación entre el RBG Kew, de Reino Unido y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias. A esta ceremonia asistieron autoridades del ámbito nacional, regional, y comunal. Se contó con la participación del Director Nacional de INIA, así como también directores y subdirectores regionales de la institución. Del ámbito político asistieron el Intendente de la 4° región, el Seremi de Agricultura, la Alcaldesa de Vicuña, entre otras autoridades. Este convenio de cooperación permitirá extender las actividades del proyecto en Chile hasta el año 2009.



Ceremonia de firma de Renovación Convenio INIA - RBG Kew, celebrada en el Banco Base de Semillas, Vicuña.

Propagación de Especies Amenazadas

Se están produciendo plantas de *Dalea azurea*, *Placea lutea*, *Tigridia philippiana*, además de otras especies de los géneros *Rodophiala*, *Placea*, *Phycella*, *Conanthera*, *Tecophilaea*, *Zephyra*, entre otros. Estas especies están siendo propagadas a través de semillas, aunque en algunas de ellas se han probado además técnicas vegetativas de multiplicación. Se ha logrado propagación vegetativa con relativo éxito para *Dalea azurea* y *Menodora linooides*. Para propagar *Metharme lanata*, especie endémica de la zona de Mamiña (I región) y extremadamente amenazada, se colectó material vegetativo, sin obtener buenos resultados. No parece fácil aplicar técnicas tradicionales a especies de desierto, pues-

to que si son sometidas a alta humedad son atacadas por hongos, y si la humedad es baja los tallos se secan sin llegar a enraizar, si consideramos además que la especie crece sobre dunas, ¿Qué condiciones serían las adecuadas o que sustrato sería interesante utilizar para lograr enraizamiento?... difícil tarea.

En laboratorio se han realizado ensayos de germinación para las especies mencionadas además de *Laretia acaulis*, *Menodora linooides*, *Leontochir ovallei*, *Calceolaria* spp., *Alstroemeria* spp., *Bomarea* spp., entre otras. Con algunos de los ensayos ya finalizados se están preparando documentos para publicar los resultados obtenidos.



Plántulas de especies propagadas
Arriba: *Menodora linooides*
Centro: *Dalea azurea*, ambas en invernadero
Abajo: *Escallonia* sp., en laboratorio

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

Equipo Banco Base de Semillas

- Pedro León Lobos, Biólogo, Ms, PhD. pleon@inia.cl
- Marcelo Rosas C. Biólogo, Ms. mrosas@inia.cl
- Ana Sandoval S. Ing. Forestal. anasandoval@tie.cl
- Pablo Guerrero M. Biólogo, Ms. pabloguerrero@tie.cl
- Jaime Cuevas H. Biólogo, PhD jxcuevas@tie.cl
- Marcos Acosta, técnico
- Ismael Jiménez, técnico