



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE AGRICULTURA
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
AGROPECUARIAS
INIA

Marzo - Abril 2007, N° 8

BANCO BASE DE SEMILLAS



Red de Recolectores de Semillas Nativas

BOLETÍN INFORMATIVO N° 8

Nueva publicación en Conservación

Una nueva publicación ha sido desarrollada por investigadores del área de recursos genéticos de INIA, se trata del Boletín N° 156 titulado "Estado de la Conservación *Ex situ* de los Recursos Fitogenéticos Cultivados y Silvestres en Chile". Este documento recopila información y reconoce distintas iniciativas que contribuyen a la conservación *ex situ* de los recursos, tanto en el ámbito público como en el privado.

Los autores de dicha publicación son los investigadores Erika Salazar Suazo, Ingeniero Agrónomo, INIA-CRI La Platina; Pedro León Lobos, Biólogo, M. Sc, Ph. D, INIA-CRI Intihuasi; Marcelo Rosas Cerda, Biólogo, M. Sc, INIA-CRI Intihuasi y Carlos Muñoz Schick, Ingeniero Agrónomo, Ph. D, INIA-CRI La Platina. Agradecemos este nuevo aporte a la conservación de los recursos.



Jardín Botánico colaborando con la conservación

Patricio Novoa, Jefe de Horticultura, Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar (pnovoa@jardin-botanico.cl).

El Jardín Botánico Nacional, principal colaborador del Proyecto Banco de Semillas para el Milenio, realizó interesantes colectas entre los meses de diciembre de 2006 y marzo de 2007. Entre sus expediciones se encuentran la visita al sector de Alichahue-Chincolco, donde en la cima de la cuesta hacia Chincolco encontraron una nueva localidad para *Alstroemeria garaventae*, conocida para los cerros del Roble, además de unas poblaciones de *Larrea nitida*, ambas sin semillas por la época, pero ya localizadas para próximas colectas.

En la zona de Los Vilos pudieron colectar semilla de *Rodophiala advena* forma blanca y *Alstroemeria hookeri* ssp. *maculata*, especie endémica de la zona de Los Vilos. En Papudo se colectó *Rodophiala advena* forma amarilla, que de acuerdo a revisiones de la familia Amaryllidaceae, esta forma, colectada en las Dunas de Concón, corresponde al tipo de la especie.

En el Parque Nacional La Campana se colectó semilla de *Eriosyce garaventae* y *Calceolaria verbascifolia*, ambas endémicas del cerro La Campana y *Ribes ruizii* colectada sólo en el cerro El Roble y cerro

Las Vizcachas. En la cima del Cerro Las Vizcachas, que presenta una planicie de más de 300 hectáreas, se encontró una gran población de *Adesmia resinosa* y pequeñas poblaciones de *Eriosyce engleri*, ambas endémicas de esta parte de la cordillera de la costa, también se encontró un tipo no determinado de *Rhodophiala rhodolirion*.

En la VII región se colectó material de *Puya coerulea* var. *intermedia*, especie de difícil determinación hasta ahora, aunque relativamente común en la VI y VII regiones. Pudo colectarse además *Echinopsis bolligeriana*, cactus endémico de la zona entre Pichilemu y Constitución. Esta visita a las regiones VI y VII permitió colectar por primera vez *Ochagavia andina*, género endémico de Chile, además de *Puya coerulea* var. *violacea*, también de difícil determinación. Siendo posible colectar además *Avellanita bustilloi*, en la población de la Laguna de Aculeo, especie en peligro crítico de extinción. Así el Jardín Botánico completa 47 accesiones colectadas esta temporada, superando las 200 accesiones en lo que lleva colaborando con el proyecto.



Colectores del Jardín Botánico Nacional colectando semillas (arriba) de *Chorizanthe* en Alichahue y (abajo) *Oxalis campanensis* en PN La Campana.

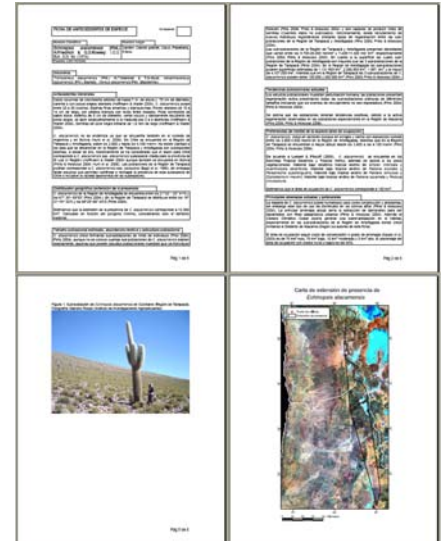
Clasificación de Cactáceas

Los investigadores del Banco Base de Semillas, Pablo Guerrero y Pedro León, junto a Francisco Squeo, destacado investigador de la Universidad de La Serena, realizaron en conjunto una nueva clasificación de especies para cactáceas. Se trató de una consulta solicitada por CONAMA y en donde debieron revisar una serie de especies, proponiendo categorías de amenaza para cada una.

Esta revisión consistió en la elaboración de detalladas fichas que contenían una descripción de la especie, distribución, información poblacional, además de fotografías y mapas, basándose en esta infor-

mación se debió proponer una clasificación, de acuerdo a las categorías de estado de conservación consideradas por la legislación chilena. Este estudio consideró 25 especies, pertenecientes a 6 géneros, siendo *Eriosyce* el principal género evaluado, con 15 especies.

De este análisis se concluye que 10 de las especies analizadas se encuentran en peligro de extinción, 6 de ellas en la categoría de vulnerable y nueve de estas especies no se ajustaron a ninguna de las categorías propuestas por el Reglamento de Clasificación de Especies.



Ejemplo de parte de la ficha elaborada para *Echinopsis atacamensis*.

Propagación de Especies Amenazadas

Esta temporada se han agregado nuevas especies al proyecto de propagación de especies amenazadas. Entre las nuevas especies se encuentran *Menodora linooides*, especie considerada extinta en el Libro Rojo de la IV región, pero reencontrada por un grupo de investigadores de la Universidad de Chile, hace algunos años. *Alstroemeria mollensis*, especie que habita las cercanías del río

Los Molles, endémica de la IV región. Además de *Dicliptera paposana*. Especie habitante del desierto costero de Papos, II región. Hasta el momento se han obtenido buenos resultados en germinación en laboratorio, y se han comenzado a obtener las primeras plántulas. Esperamos seguir agregando nuevas especies amenazadas para ampliar nuestro proyecto.



Plántula de *Menodora linooides*, de dos meses de edad.



Plántula de *Dicliptera paposana*, endémica de la II región.



Pablo Guerrero, investigador del Banco Base de Semillas, que parte a realizar su doctorado.

Especialización

Este 9 de marzo uno de nuestros destacados investigadores dejó el Banco Base de Semillas, se trata de Pablo Guerrero Martin. Él se trasladó a la ciudad de Santiago, para continuar sus estudios en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Ingresó al Programa de Doctorado de Ecología y Biología Evolutiva, gozando además de la Beca otorgada por CONICYT. Felicitamos a nuestro amigo y compañero, deseándole mucho éxito en su nuevo camino.

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**

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

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