



## Red de Recolectores de Semillas Nativas

BOLETÍN INFORMATIVO N° 7



Investigadoras del Banco de Semillas de la UNAM colectando semillas.

### Visitas de la UNAM de México

El Banco Base de Semillas fue visitado por dos investigadoras de la Universidad Autónoma de México (UNAM). Isela Rodríguez, encargada del Banco de Semillas, junto a Lilia García, investigadora, están llevando a cabo en su país, un proyecto paralelo al nuestro, desarrollado también con apoyo del Royal Botanic Gardens Kew y enmarcado en el Millenium Seed Bank Project.

Durante dos semanas las investigadoras conocieron el manejo de nuestro banco, así como también cada una de las tareas realizadas en él. Permittiéndonos intercambiar ideas y mejorar nuestros procedimientos, comparando las tareas realizadas por ambos bancos. Agradecemos lo provechoso del encuentro.

### Expediciones de colecta

Comenzamos este año con el equipo de colecta visitando la Minera Los Pelambres, donde fueron muy bien recibidos. Creciendo en los faldeos de la mina, pudieron detectar una interesante especie, escasa y poco conocida, se trata de *Alstroemeria andina* ssp. *andina*, quien necesita ser conservada con urgencia, ya que se encuentra habitando un sector que pronto será cubierto por los áridos extraídos de la mina.

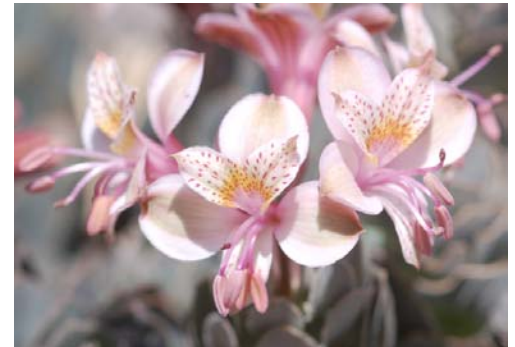
La Región Metropolitana también ha sido explorada, logrando colectarse en el cerro Vizcachas una cactácea escasa, endémica de la región, *Eriosyce engleri*.

La IV región también ha sido recorrida, logrando colectarse especies como *Alstroemeria pelegrina*, en las playas de Ballena, además de dos orquídeas, *Chloraea picta* y *C. bletíoides*, en las cercanías de Los Vilos. En los alrededores de Vicuña, fue colectada la cactácea endémica regional *Maihueopsis grandiflora*, localizando una tercera población conocida, bastante vigorosa. Se ha visitado también el embalse La Laguna, la Mina el Indio y la Mina San Lorenzo, logrando colectar algunas de las especies endémicas de esta región, como es *Malesherbia paniculata*.

Al explorar la IV región, puede observarse que tanto la cordillera de Ovalle, así como los ríos Elqui, El Colorado, como Hurtado, presentan zonas altamente degradadas, con fuerte sobrepastoreo, reflejado en la escasa y degradada vegetación y en la baja diversidad. Sólo fue posible encontrar especies interesantes sobre los 3800 m.

En el Río Los Molles se recorrió el camino del acueducto de la central hidroeléctrica, detectando una importante población de *Alstroemeria mollensis*, especie muy escasa, endémica de este río y muy amenazada por el ganado caprino en todo su estrecho rango de distribución.

Por otra parte, el Jardín Botánico de Talca, reciente colaborador en las colectas, ha estado explorando la VII región, aportando interesantes especies, siete de ellas son endémicas regionales. *Calceolaria auriculata*, *Calceolaria pallida*, *Mimulus naiandinum*, *Rodophiala montana* además de *Calydorea chilensis*, especie recientemente descrita, todas ellas endémicas de la VII región. Dos interesantes colectas son las cactáceas, también endémicas regionales, *Echinopsis bolligeriana* y *Eriosyce aspillagae*, este último clasificado recientemente como en peli-



*Alstroemeria andina* ssp. *andina*, encontrada en Minera Los Pelambres  
(Fotos: Marcelo Rosas)

gro de extinción.

Estamos uniendo esfuerzos para conservar nuestras especies, trabajamos en ello y por esto queremos que colabore con nosotros en esta tarea.



Denis Filer, investigador de la Universidad de Oxford y creador de BRAHMS.

## Visitas desde Oxford

Entre el 22 y el 25 de enero el Banco Base de Semillas tuvo otra importante visita, se trata de un investigador de la Universidad de Oxford, Denis Filer. Él ha desarrollado un programa capaz de manejar bases de datos aplicadas a taxonomía de plantas y estudios de biodiversidad. Nuestro equipo pudo entrenarse en el manejo de su programa,

al igual que Patricio Peñailillo, investigador de la Universidad de Talca que participó en el entrenamiento. El programa se llama BRAHMS y ya está siendo utilizado por nuestro equipo, al igual que en varias instituciones a nivel mundial. Agradecemos esta visita ya que nos permite aplicar nuevas tecnologías a nuestra información.

## Cooperación con Forestal MININCO

Los días 30 y 31 de enero, Pedro León, encargado del Banco, junto a Pablo Guerrero, investigador del Banco, impartieron un curso sobre Recolección de Semillas con fines de Conservación Ex situ. El curso estuvo dirigido al personal de la empresa Forestal Mininco, una de las más grandes empresas del rubro forestal del país. Este curso se realizó en la Hacienda Rucamanque, perteneciente a la compañía, ubicada hacia la cordillera de Los Ángeles.

De este modo, se inicia una línea de cooperación entre el Banco Base de Semillas y Forestal Mininco. La compañía está

interesada en colaborar con la conservación de la flora nacional, poseen grandes extensiones de bosque nativo sin explotación comercial, y por esta razón quieren sumarse a la conservación ex situ realizada por el Banco de Semillas. Con el apoyo técnico entregado por el banco, ellos podrán colectar semillas en sus propios predios, depositando la diversidad genética de sus bosques en el Banco Base de Semillas para su conservación a largo plazo.

Esta iniciativa integraría nuevas especies, así como también una nueva zona geográfica poco abarcada por el proyecto.



Investigadores del Banco de Semillas junto a personal de forestal Mininco, en curso teórico práctico en la Hacienda Rucamanque (fotos: Verónica Peña)



Daisy Dent, investigadora del Royal Botanic Gardens Kew (fotos: Marcelo Rosas).

## Visitas del Royal Botanic Gardens Kew

A comienzos de febrero, el Banco Base de Semillas recibió la visita de la Dra. Daisy Dent, taxónoma del Royal Botanic Gardens Kew. La investigadora permaneció en nuestro país entre el 5 y el 14 de febrero. Durante su estadía participó,

junto a nuestro equipo, en las expediciones de colecta de semillas, aunque tuvo tiempo además de apoyar a Marcelo Rosas, nuestro taxónomo, en la identificación de especies del herbario del Banco de Semillas.

**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