



¿Por qué compartir semillas e información en la red de recolectores de semillas nativas?

1. Porque tendrá un beneficio directo en la conservación de la diversidad vegetal de Chile. Debido a que las semillas recolectadas (gracias al intercambio de información) o donadas serán conservadas a largo plazo como resguardo frente a posibles extinciones de poblaciones o especies.
2. Porque permitirá generar y sistematizar información biológica esencial para el manejo y conservación de muchas especies. Actualmente, esta información no es conocida o está dispersa. Por ejemplo: fenología, ubicación de poblaciones, usos de la flora, estado de conservación, etc.
3. Porque las muestras de semillas, dependiendo de su cantidad, estarán disponibles para investigación y otras acciones en conservación, como reintroducción o restauración de ecosistemas degradados.
4. Permitirá generar foros de discusión y facilitará la cooperación entre los participantes, aumentando el conocimiento de las especies. Favoreciendo las excursiones de recolección independientes y en conjunto con el Banco Base de Semillas.

¿Cómo colaborar?

La mejor forma de colaborar con esta tarea es ayudar con la recolección de semillas, especialmente de especies prioritarias, se pueden organizar excursiones en conjunto con el Banco Base de Semillas, se puede también indicar información necesaria de ubicación y/o fenología de las especies, o por último, se pueden donar muestras de semillas para su conservación.

¿Cuáles son las especies prioritarias para conservar?

Por un tema de recursos, es imposible recolectar las cerca de 5.700 especies nativas de Chile. Por esto, las especies de mayor a menor prioridad son:

- 1) Especies en riesgo de extinción.
- 2) Aquellas endémicas (exclusivas) a Chile, especialmente las endémicas a una sola región.
- 3) Las especies únicas dentro de la familia (Ej. Queule) o de un género.
- 4) Plantas nativas con usos conocidos o con potencial de uso alimenticio, medicinal, forrajero, para restauración de ambientes degradados, etc.
- 5) Cualquier especie nativa de Chile.

Algunas expediciones y colectas realizadas por el Banco Base de Semillas y colaboradores

Durante la primavera, el verano y otoño pasado el Banco Base de Semillas ha realizado una serie de expediciones a distintas regiones del país con el objetivo de recolectar semillas de especies amenazadas y endémicas a Chile. Entre ellas destacan las expediciones al desierto florido de la Tercera Región costa (ej. Carrizalillo y Carrizal bajo), costa e interior de la Cuarta Región (ej. Parque Nacional Fray Jorge, Los Vilos, Cuncumén), al interior de la Quinta Región (ej. Cerro El Roble, Parque Nacional La Campana), Sexta Región (ej. Matanzas, Navidad, Mina El Teniente, etc.) y finalmente la precordillera y altiplano de las regiones Primera y Segunda.

De las numerosas muestras recolectadas, algunas de ellas corresponden a semillas de especies endémicas regionales, en riesgo de extinción o consideradas importantes recursos para las comunidades locales, como por ejemplo *Verbesina saubinetia* (Asteraceae), *Atriplex coquimbana* (Chenopodiaceae), especies amenazadas endémicas a la IV región o *Polylepis rugulosa* (Rosaceae), recurso importante utilizado por la comunidades que habitan en el Altiplano de la Primera Región.

En este período el equipo del Banco Base de Semillas recolectó alrededor de 200 muestras. Adicionalmente, dos grupos de colaboradores integrados por el Banco de Semillas de La Platina (INIA) y el Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar recolectaron 120 y 131 muestras, respectivamente. Gran parte del éxito logrado ha sido gracias a la colaboración de integrantes de la Red de Recolección que han proporcionado valiosa información, así como algunas muestras de semillas. Sin embargo, la tarea sigue siendo titánica, quedando muchas especies sin ninguna medida de conservación, y por lo tanto, se encuentran en riesgo de extinción.

Para preguntas acerca de este proyecto contactar a Pedro León (pleon@inia.cl) o Pablo Guerrero (pabloguerrero@tie.cl)



Fotografías de izquierda a derecha: Luis Arriagada, Pablo Guerrero y Marcos Acosta en desierto florido; frutos de *Placea ornata*; *Polylepis rugulosa* (Queñoa); Frutos de *Anisomeria litoralis*.

Visite: www.inia.cl/recursosgeneticos

Propagación de especies amenazadas de la flora chilena para su conservación *ex situ*

El Banco Base de Semillas se ha embarcado en una nueva iniciativa orientada a la conservación de la diversidad vegetal, se trata del proyecto titulado “Propagación de especies amenazadas de la flora chilena para su conservación *ex situ*”. Este proyecto es posible gracias al apoyo de Royal Botanic Gardens, Kew y la Fundación Plant for Life Partnership, ambas del Reino Unido.

El objetivo de este proyecto es, a través de propagación, incrementar la cantidad de semillas de especies amenazadas de las zonas áridas y semiáridas de Chile, para las cuales es imposible obtener cantidades mínimas de semillas (3.000) para su conservación a largo plazo y uso futuro en reintroducción o restauración ecológica.

En su primera etapa, el proyecto concentra sus esfuerzos en cinco especies *Placea lutea* (Amaryllidaceae), *Tigridia philippiana* (Iridaceae) y las leguminosas *Dalea azurea*, *Adesmia resinosa* y *Adesmia balsamica*. Todas estas especies son endémicas a Chile y se encuentran en riesgo de extinción al poseer escasas poblaciones silvestres.

Estas especies están siendo propagadas por semillas y vegetativamente en un invernadero construido para tales fines aun costado del Banco Base de Semillas en el Centro Experimental de Vicuña (INIA). Para que la estructura y variabilidad genética de las muestras sea similar a la de las poblaciones originales, se realizarán cruzamientos controlados entre los distintos individuos dentro del invernadero. Las plantas obtenidas además de ser fuente productora de semillas, pasarán a formar parte de una colección viva de especies amenazadas.

Para preguntas acerca de este proyecto contactar a Pedro León (pleon@inia.cl) o Ana Sandoval (anasandoval@tie.cl)



Fotografías de izquierda a derecha. Arriba: vista exterior del invernadero; vista interior del invernadero; Brotes de bulbos de *Placea lutea*. Abajo: Almacigo de *Adesmia resinosa*; *Dalea azurea*. Estacas enraizadas de *Dalea azurea*.

Comité Editor del Boletín: Pablo Guerrero*, Ana Sandoval y Pedro León-Lobos. Banco Base de Semillas. Dirección Postal: Casilla 73, Vicuña. Fono/fax: 51-411231; *E-mail de contacto: pabloguerrero@tie.cl

Se invita a todos los interesados a colaborar y a participar con artículos del boletín de la Red de Recolección de Semillas.