

ESFUERZO PÚBLICO PRIVADO POR REINTRODUCIR AL TOROMIRO EN ISLA DE PASCUA

El *toromiro* (*Sophora Toromiro*) es una de las especies emblemáticas en lo que respecta a los esfuerzos de conservación ex situ de una especie extinta en su distribución natural y de los esfuerzos técnicos y científicos para reintroducirla en su hábitat.

Los primeros registros de la existencia del toromiro datan de 1774 y se deben a expediciones europeas por los mares del sur. Ya en 1911 se le describía como muy escaso y el último ejemplar, que sobrevivía en el cráter del volcán RanoKau, se extinguió en 1960. Antes, Thor Heyerdahl (en la expedición de 1955-1956) recogió sus semillas y las llevó al Jardín Botánico de Gotemburgo, en Suecia, donde se consiguieron dos plantas madre que produjeron nuevas semillas.

En 1954 del Ministerio de Agricultura, Efraín Volosky colectó semillas del último *toromiro* y algunas de ellas se enviaron al Jardín Botánico Nacional de Viña del Mar donde germinaron 100 plantas; de las 98 que vivieron se llevaron 9 a Isla de Pascua y las demás se repartieron en Santiago, en Universidad de Concepción y en el Arboretum de la Universidad Austral de Chile”.



El material fue importado desde Italia y España para la producción de biomasa en sitios marginales de la zona centro sur de Chile. Se evaluó la producción de biomasa, así como sus propiedades energéticas, según distintos esquemas de establecimiento.

Es precisamente gracias a su existencia en estos jardines botánicos que se han podido implementar en el pasado esfuerzos de reproducción de ejemplares y reintroducción en la isla.

Es el caso de una iniciativa público privada que se desarrolla en la actualidad y que busca implementar un programa de restauración en la isla con esta especie. La iniciativa es desarrollada por la empresa Forestal Mininco de CMPC S.A. junto a la Corporación Nacional Forestal, CONAF, la Pontificia Universidad Católica de Chile, PUC y la ONG Mata ki te rangi.

EL APOORTE DE FORESTAL MININCO

El programa para la repropagación de la especie comenzó el año 2006 en el vivero Carlos Douglas, perteneciente a la empresa y ubicado en la comuna de Cabrero, región del Biobío. El objetivo del programa fue apoyar a organismos públicos y privados en la recuperación de esta especie a través de la recuperación de material genético proveniente de la colección presente en el Jardín Botánico de Viña del Mar. El proceso comenzó con seis plantas en maceta enviadas al vivero para comenzar los estudios preliminares.

“El objetivo del programa fue apoyar a organismos públicos y privados en la recuperación de esta especie a través de la recuperación de material genético ”

En el vivero Carlos Douglas, se rescató el material genético y junto a la Pontificia Universidad Católica de Chile se inició el estudio de genética molecular para certificar que la especie era 100% *Sophora toromiro*. Con esta certeza, el año 2008 se comenzó a trabajar en los protocolos de propagación y posterior masificación de las semillas. La línea de propagación escogida fue injerto de *Sophora toromiro* sobre patrones de otra especie del mismo género, en este caso *Sophora cassioides* (pelú).



Francisco Rodríguez, subgerente de Producción de Plantas de Forestal Mininco con una planta de toromiro en contenedor.

Hacia el 2011 ya se contaban con mil unidades de plantas, las que fueron enviadas para su plantación a la Reserva Nacional Lago Peñuelas, ubicada en la Región de Valparaíso. Al año siguiente, se estableció en la reserva un huerto semillero, que buscaba la producción de semillas para su envío a Isla de Pascua y posterior viverización.



actualmente se encuentran resguardadas más de cuatro mil semillas, material genético que servirá para futuras acciones de propagación que se requieran. De las seis plantas originalmente recibidas por Forestal Mininco para el desarrollo de este programa, dos han sido plantadas en el parque Jorge Alessandri, ubicado en la ciudad de Concepción y se han vuelto parte importante del paisaje.



En 2013, el huerto semillero de la Reserva Nacional Lago Peñuelas, ya contaba con cantidad suficiente para su envío a Isla de Pascua, donde CONAF inició un plan de trabajo para la reinserción de la especie.

El Programa de recuperación de Material Genético de *Sophora toromiro* ha concluido en el vivero Carlos Douglas de Forestal Mininco y como parte del resultado,