

## Nombre de la especie

**Toromiro***Sophora toromiro* (Skottsbo, 1922).

## Descripción

Único árbol endémico de Isla de Pascua. El toromiro es pequeño, no sobrepasa los 2 a 3 m de altura. Su tronco puede alcanzar un grosor de 50 cm y la corteza de color café-rojizo posee fisuras longitudinales. Las hojas son compuestas, de 4,5 a 10 cm de largo, dispuestas de forma alterna en las ramas. Posee una inflorescencia formada por racimos de unas pocas flores, con cinco pétalos amarillos de 2 cm de largo y una forma ligeramente tubular. El fruto es una vaina (legumbre) alargada con una a seis semillas en su interior. Semillas pequeñas, amarillas. El fruto mide hasta 8 cm de largo y 1 cm de ancho. El toromiro está declarado Extinto en estado silvestre, y en la actualidad sólo unos pocos ejemplares crecen en sitios específicos y controlados en su hábitat original de Isla de Pascua, tanto en el Vivero Mataverí Otai de CONAF, como en ciertos puntos del Parque Nacional Rapa Nui. Además, existen ejemplares de la especie en diversos jardines botánicos de Chile y el mundo.

## Estado de conservación

Extinto en Estado Silvestre,  
Fuente: Reglamento de Clasificación de Especies (Séptimo proceso, 2012)

## Unidades del SNASPE donde se protege la especie

PN Rapa Nui y RN Peñuelas (*ex - situ*)



# ACCIONES RELEVANTES DE CONSERVACIÓN

## 1 PLAN NACIONAL DE CONSERVACIÓN

El Plan Nacional para la Conservación del Toromiro fue desarrollado en el año 2011 por la unidad técnica de CONAF en Isla de Pascua, con la colaboración de diversos expertos nacionales e internacionales. Como objetivo principal del Plan se estableció “Conservar el toromiro mediante el desarrollo de acciones de corto, mediano y largo plazo destinadas a la reintroducción de una población genética y demográficamente viable en Isla de Pascua, su hábitat natural”.



*Flor del toromiro*

## 2 VIVERIZACIÓN



*Toromiros en vivero*

Debido a que el toromiro se encuentra extinto en estado silvestre, CONAF, junto con otras instituciones, ha realizado numerosos esfuerzos para su futura reintroducción en Isla de Pascua. En un trabajo conjunto entre CONAF, el Jardín Botánico Nacional y la Fundación Mata Ki Te Rangī, se han desarrollado ensayos de propagación del toromiro a partir de plantas adultas de hasta 8 años de edad, aportadas por el Jardín Botánico Nacional. El equipo de Mata Ki Te Rangī y personal de CONAF dedican un esfuerzo importante al registro y observación de los ejemplares que crecen en el vivero y en un área reservada a un futuro jardín botánico de la isla, adyacente al vivero de CONAF.



### 3 BANCO GENÉTICO

Desde el año 2012, CONAF, en un proyecto conjunto con Forestal Mininco, está aplicando técnicas de horticultura para la conservación del toromiro. Para ello se estableció un huerto semillero clonal de toromiro en la Reserva Nacional Peñuelas (región de Valparaíso), donde se busca aumentar la variabilidad genética de la especie para que ésta sea capaz de adaptarse y tener éxito en los programas de reintroducción a la Isla. Las plantas establecidas son injertos de *Sophora toromiro* procedentes del Jardín Botánico Nacional y del Jardín Botánico de Göteborg, por lo que son plantas conocidas genéticamente.

### 4 EXPOSICIÓN ITINERANTE “LA LECCIÓN DEL TOROMIRO”

Debido a que el toromiro no se encuentra en estado silvestre, CONAF ha realizado un importante esfuerzo por difundir el valor de la especie para la Isla, preparando a la comunidad para su protección una vez que sea posible su reintroducción. Un especial valor posee la conservación del toromiro como especie “emblemática” e “icónica”, contribuyendo a conservar las zonas que aún quedan sin degradar de la isla. Por ello, se han realizado diversas campañas de difusión de la especie. La exposición itinerante “La Lección del Toromiro”, que se exhibe actualmente en colegios y espacios públicos de la isla y que contempla la elaboración de trípticos, afiches y la entrega de cuadernillos a alumnos y profesores, ha generado un impacto positivo en la comunidad local, destacando especialmente el papel que ha tenido el toromiro en la historia y la cultura de la isla.



Material de difusión para exposición "La Lección del Toromiro"

## AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

El equilibrio ecológico de Isla de Pascua ha sido alterado de manera radical y permanente por la ocupación humana, tanto prehistórica como moderna.

La introducción de especies exóticas (ovejas, caballos y vacunos, principalmente) ha causado la degradación de gran parte del ecosistema original de la isla, y específicamente algunos patógenos introducidos a la isla (arácnidos, insectos, nematodos, entre otros) le generan un grave daño al toromiro, provocándole enfermedades y debilidad, han impedido el éxito de los esfuerzos de conservación para esta especie.

La erosión del suelo, provocada por la disminución de la cobertura arbórea, los incendios, la ganadería extensiva y el uso creciente de agroquímicos en la Isla,

entre otros, han sido algunas de las principales amenazas a la conservación del toromiro, minando en forma importante el éxito de los programas de reintroducción. Actualmente, cerca del 80% del territorio de Isla de Pascua ha sido convertido en praderas degradadas, donde es muy difícil la propagación de la especie de forma natural.

Otra amenaza surge de la gran similitud entre el toromiro y las especies continentales del género *Sophora*, el pelú (*S. cassioides*) y el mayu (*S. macrocarpa*) y la facilidad con que estas plantas se hibridizan, lo que ha motivado a personas bien intencionadas a tratar de introducir "falsos toromiro" a la isla.

## DESAFIOS PARA SU CONSERVACIÓN

Resulta muy difícil reintroducir o propagar especies nativas o endémicas cuando el hábitat original ha sido alterado de forma tan dramática como lo ha sido en Isla de Pascua. En el ambiente actual no están presentes ciertas especies, de hongos principalmente, que permitían al toromiro nutrirse y desarrollarse de buena forma. Además, muchas otras especies desaparecidas de la isla posiblemente creaban un hábitat adecuado para el desarrollo de la especie.

Por esto, el esfuerzo de conservación actualmente requiere el uso de técnicas muy complejas y de un mayor esfuerzo de investigación para permitir en el futuro establecer las necesidades y mecanismos que permitan la reintroducción de la especie a la Isla.