

Superviviente

una historia

del toromiro

*Llegó antes que
nosotros...*

Lo expulsamos...

*Y ahora debemos
traerlo de vuelta.*



Fundación
JARDÍN BOTÁNICO NACIONAL

Cuadernillo Educativo sobre el Toromiro

Recurso educativo producido por:
CONAF Rapa Nui

Mataveri Otai s/n, Isla de Pascua,
Teléfono 322100236

Distribución gratuita
prohibida su comercialización

Plan Nacional de Conservación del Toromiro
Oficina Provincial CONAF Rapa Nui
"Campaña de educación
para la conservación del toromiro"
(GASP-4 / 2014)

Fotografía:
Óscar Fernández Campos
Jefe de Viveros Jardín Botánico Nacional
Archivo CONAF Rapa Nui

Colaboración:
Fundación Jardín Botánico Nacional
Fundación Mata Ki Te Rangī

Diseño gráfico, edición, contenidos:
Enrique Tucki

agosto 2014

Pertenece a:

Superviviente

una historia del toromiro

Rapa Nui es una cultura de la supervivencia.

Ha subsistido a posibles eventos climáticos, sequías, guerras intestinas, pestes, expediciones esclavistas y otras crisis.

La historia de la isla es un relato de supervivencia.

Hoy día existe una modesta planta, un árbol, que encarna ese relato de supervivencia....

El toromiro.

Al igual que el pueblo Rapa Nui, el toromiro ha sobrevivido desde el pasado hasta nuestros días, atravesando diversas tribulaciones.

La historia del toromiro es también un sorprendente relato de supervivencia y presenta interesantes lecciones para nosotros.

¿Sabes dónde se encuentran actualmente las figuras talladas en toromiro?

En 1870 un navegante escribió: “Todas las figuras e instrumentos de madera que hay en la isla de fecha inmemorial, son de este árbol”.

El árbol del arte en madera

El toromiro llegó a ser uno de los pocos árboles que sobrevivieron hasta el siglo XX, y por lo mismo fue muy cotizado en el arte en madera de la isla.

De hecho, durante la primera mitad del siglo XX, los tallados en madera de Rapa Nui fueron conocidos muchas veces como “tolomiros” (sic), debido al alto valor que se le asignaba a esta madera.

Esto, incluso a pesar de que muchas figuras en realidad estaban esculpidas en otras maderas.

Se dice que la madera de toromiro fue una de las más apreciadas, por su dureza y calidad. Su color variaba entre un café claro y un castaño amarillento.

Trabajar esta madera debió haber sido muy difícil con herramientas de piedra, a pesar de lo cual algunas de las figuras talladas en toromiro alcanzaron un nivel de maestría que sobresale en el arte polinésico.

Los moai kava-kava son considerados por algunos expertos como una de las mayores expresiones del arte primitivo



¿Qué ventajas crees que tiene mantener plantas de toromiro en diferentes lugares del mundo?

Diversas instituciones dentro y fuera de la isla trabajan para conservar este árbol endémico y mantienen una reserva genética para investigación y para propagación.

Extinto... pero no perdido



“Extinct in the wild” quiere decir “extinto en estado silvestre”, y es el estado actual con que la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) clasifica al toromiro.

“Extinto en estado silvestre” significa que este árbol ya no crece de manera natural en su hábitat

original, pero que existe en cultivos dentro y fuera de Rapa Nui.

Las entidades que destacan por su trabajo en toromiro son el Jardín Botánico Nacional de Chile, el Real Jardín Botánico de Kew (Gran Bretaña) y el Jardín Botánico de Goteborg (Suecia).



Toromiro adulto en el Real Jardín Botánico de Kew



Colección de toromiro del Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar

¿Sabías que tu curso puede solicitar visitas guiadas al Vivero Mataverí Otai?



CONAF Rapa Nui elaboró el Plan Nacional de Conservación del Toromiro, que define los lineamientos principales para la conservación de este árbol en el largo plazo.



CONAF ha entregado semillas y plantas de toromiro a la comunidad, y sigue propagando la especie en el Vivero Mataverí Otai.

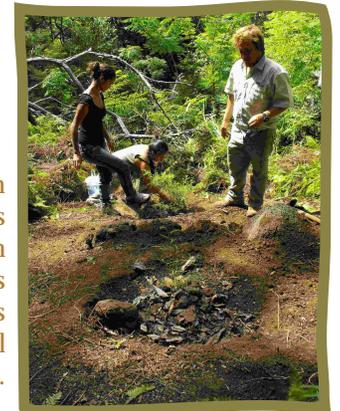
Diversas actividades mantienen vigente hoy día la conservación del toromiro en la isla, pero se requiere mucho más...

Conservación en acción

Junto con la Fundación Mata Ki Te Rangí, y con el apoyo del Jardín Botánico Nacional, CONAF mantiene un huerto demostrativo en el sector Mataverí, el cual ya ha dado algunas semillas.



También se han plantado algunos toromiro en pequeños sitios muy resguardados del Parque Nacional Rapa Nui.



Otras plantas se propagan a partir de la primera generación de semillas provenientes del huerto semillero clonal.



¿Sabes en qué consiste un Banco Genético?



Las semillas para propagar toromiro son muy escasas. Pero ahora, gracias al nuevo huerto semillero clonal esta situación está cambiando.

Desde el año 2012, CONAF, en un proyecto conjunto con Forestal Mininco, están aplicando técnicas de horticultura para la conservación del toromiro.

Para ello establecieron un huerto semillero clonal de toromiro en la Reserva Nacional Peñuelas, en la Quinta Región.

Las plantas establecidas son injertos de *Sophora toromiro* procedentes del Jardín Botánico de Viña del Mar y del Jardín Botánico de Goteborg, es decir, plantas bien conocidas y controladas.



Personal de CONAF mantiene el huerto

Un banco genético para el toromiro

El propósito principal del huerto es producir semillas para propagar toromiro en Rapa Nui y otros lugares.

El huerto es un verdadero banco genético que permitirá tener suficiente material genético con el cual trabajar en investigación y propagación.



Vista de las plantas injertadas

¿De qué formas crees que debemos cuidar el Humedal Rano Kau?

El botánico chileno Francisco Fuentes investigó el toromiro en 1911, y señaló que la especie era muy escasa, ya que quedaba un solo ejemplar en Rano Kau.

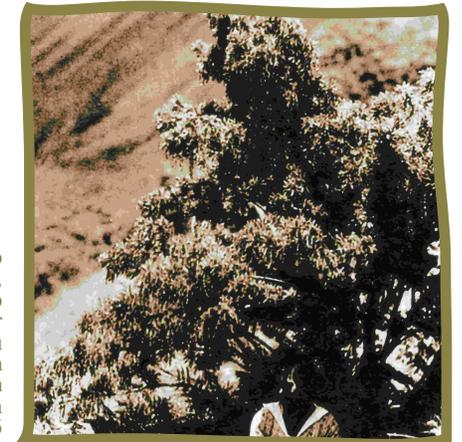
Humedal Rano Kau, el hogar del toromiro

El toromiro mencionado por Fuentes fue al parecer el mismo que observaron todos los otros investigadores del siglo XX, como Skosttberg, Routledge, Métraux, Volosky y Heyerdahl.

Y de ese mismo árbol, el último superviviente, el ingeniero chileno Efraín Volosky obtuvo las semillas que permitieron salvar al toromiro de la extinción total.

Con esas semillas, el Jardín Botánico Nacional ha mantenido un huerto en forma permanente desde esos años hasta hoy, entregando material para propagar toromiro en otros lugares.

El último toromiro, fotografiado en el interior de Rano Kau por la expedición franco-belga de 1935



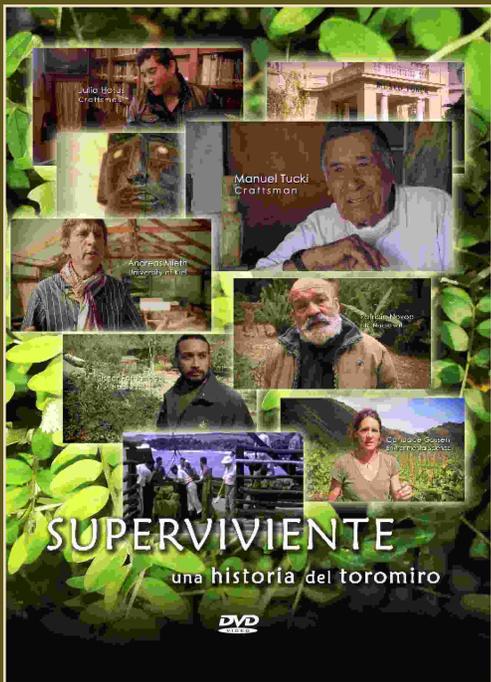
Vista aérea del Humedal Rano Kau, nuestro "manavai de biodiversidad" y último hogar del toromiro



Sin duda, las pendientes interiores del Humedal Rano Kau protegieron a ese último toromiro, al menos hasta los años '60.

El Humedal Rano Kau es como un gigantesco manavai o invernadero natural, fundamental en la conservación de la flora nativa de Rapa Nui.

Esas mismas condiciones son las que en el futuro podrían permitir hacer nuevos ensayos masivos de reintroducción del toromiro.



Conoce el primer documental sobre la historia del toromiro, que aborda desde múltiples enfoques la historia de supervivencia de nuestro único árbol endémico.

"Superviviente, una historia del toromiro"

Incluye material exclusivo, además de entrevistas a figuras de la comunidad Rapa Nui y a científicos renombrados. Búscalo en nuestro canal de Youtube. También hay DVD's para las escuelas.

www.youtube.com/user/CONAFISLADEPASCUA

Llévate el tríptico que acompaña el circuito y saca mayor provecho de tu visita.

"Circuito Educativo del Toromiro"

Consúltanos para coordinar tu visita y recibir el tríptico y un recorrido guiado por nuestros viveristas.

Conocerás interesantes detalles sobre la historia del toromiro y los esfuerzos que se hacen hoy por conservarlo.

Mataveri Otai s/n (sector Rano Kao, PNRN)

¡Más recursos educativos para ti!



Vivero Mataveri Otai
el centro de propagación, conservación y educación ambiental de Rapa Nui

- El vivero es el único lugar en la isla donde se desarrollan actividades de conservación de las especies nativas y endémicas de Rapa Nui.
- También se reproducen cada año decenas de miles de árboles, destinados tanto al Parque Nacional Rapa Nui como a la comunidad.
- Y el trabajo en el vivero genera conocimiento local, que es importante documentar y compartir.

Aprender es ameno aquí
Cientos de personas cada año conocen nuestro vivero, y aprenden mucho sobre la flora de la isla y la vital labor de propagación de las plantas.

Visítanos...
Los colegios, instituciones, empresas, organizaciones comunitarias y cualquier grupo organizado de la comunidad puede solicitar una visita guiada al vivero. Reservas: 322100236.

CONAF Rapa Nui
mantiene vigente la conservación del toromiro

- En conjunto con expertos nacionales y extranjeros, CONAF elaboró el Plan Nacional de Conservación del Toromiro, que es la base para coordinar las acciones de conservación.
- Se han plantado algunos toromiro en sitios muy resguardados del Parque Nacional Rapa Nui, para monitorear el comportamiento de la especie bajo las condiciones ambientales actuales. CONAF también ha entregado semillas y plantas de toromiro a la comunidad, y sigue propagando la especie en el Vivero Mataveri Otai.
- Este año CONAF produjo "Superviviente", el primer documental sobre la historia del toromiro, para apoyar actividades educativas. Puedes verlo en nuestro canal de Youtube. El documental va acompañado de un cuadernillo profusamente ilustrado y con interesantes actividades educativas.
- En 2015 se ampliará el programa de conservación a través de esfuerzos conjuntos con otras instituciones, tanto nacionales como extranjeras, con un énfasis especial en dilucidar las interacciones sobre las cuestiones genéticas y ecológicas que dificultan la propagación del toromiro en su hábitat nativo.

Fundación JARDÍN BOTÁNICO NACIONAL
Más información: boletintaitako.blogspot.com
www.youtube.com/user/CONAFISLADEPASCUA

Producido por: Conaf Rapa Nui, Mataveri Otai, Isla de Pascua. Contornos, diseño gráfico, edición: Estudio 1000, Rapa Nui.

Vivero Mataveri Otai
Oficina Provincial CONAF Rapa Nui
Circuito Educativo del Toromiro

te ara
o te toromiro

Plan Nacional de Conservación del *Sophora toromiro*



Recursos educativos disponibles acerca del toromiro, producidos por CONAF Rapa Nui:

Circuito Te Ara O Te Toromiro

Cuadernillo "Superviviente"

Documental "Superviviente"

Coloreable para preescolares

Folleto del Circuito Educativo del Toromiro

Pack educativo
(documental + cuadernillo + folleto)

Publicaciones en el Boletín Taiko,
de CONAF Rapa Nui

Además:

Video "Plantación de toromiro en Rano Kau" (2013)

Video "Exposición itinerante la lección del toromiro" (2013)