

# Conservación de germoplasma de especies endémicas en islas

Plan de conservación del germoplasma de especies endémicas de flora vascular será ejecutado en Isla de Pascua, Isla Sala y Gómez y Archipiélago de Juan Fernández. Anuncio fue una de las acciones destacadas por CONAF al celebrar el Día Mundial de la Diversidad Biológica.

El desarrollo de un Plan de Conservación del Germoplasma de especies endémicas oceánicas de flora vascular de la Isla de Pascua, de la Isla Sala y Gómez y del Archipiélago de Juan Fernández, selló la conmemoración del Día Mundial de la Diversidad Biológica, que tuvo como escenario el Parque Nacional Puyehue, en la Región de Los Lagos.

El proyecto será ejecutado por la Corporación Nacional Forestal (CONAF) y el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), ambos organismos dependientes del Ministerio de Agricultura.

Aarón Cavieres, Director Ejecutivo de CONAF, indicó al respecto que “vamos a iniciar un trabajo de conservación de la biodiversidad en el Banco de Germoplasma del INIA”, agregando que este trabajo contará,



*Helechos del Archipiélago Juan Fernández.*

además, con la elaboración de un plan de acciones críticas de conservación de la biodiversidad de las islas oceánicas del país.

“Este año -explicó- la Asamblea General de las Naciones Unidas determinó que el foco de la celebración de este día fuese centrado en las

islas. Podemos considerar a nuestro país como tal, pues al estar rodeado de desierto, cordillera y océano, nos otorga una importante tasa de biodiversidad, expresada en alrededor de 30.000 especies, el equivalente al 1,93% de todas las descritas en el planeta, las que alcanzarían alrededor de 1,4 millones”.



*Centaurodendron Dracaenoides.*

Sostuvo luego que, aunque la cifra es alta, no incluye a las que aún faltan por “descubrir”, con un potencial estimado en alrededor de 170 mil nuevas especies para los próximos años, las que probablemente en más de un 50% corresponderán a artrópodos (insectos, arácnidos y crustáceos, entre otros).

Por su parte, el Director Nacional del INIA, Julio Kalazich, precisó que esta iniciativa “forma parte de los lineamientos del ministerio en relación a los recursos genéticos y es un agrado como institución trabajar mancomunadamente con CONAF en este proyecto de gran relevancia”.

En Chile existen 34 “puntos calientes” o “hotspot”, es decir, regiones donde se concentra un mínimo de 1.500 especies de plantas vasculares -equivalente al 0,5% del total de

plantas vasculares en el mundo—, con una alta proporción de vertebrados endémicos y donde el hábitat original ha sido fuertemente impactado por la acción humana. Uno de ellos es el denominado “Chilean Winter Rainfall-Valdivian forests”, que se extiende desde la costa del Pacífico hasta las cumbres andinas, más el Archipiélago de Juan Fernández y una pequeña área adyacente a Argentina.

Por ello, se eligió el Parque Nacional Puyehue para conmemorar este día, donde además sesionó la Comisión de Agricultura, Silvicultura y Desarrollo Rural de la Cámara de Diputados. También fue la ocasión para suscribir un programa de educación ambiental con la Municipalidad de Puyehue, con el propósito de beneficiar a escolares de la enseñanza Básica y Media con actividades de educa-

ción ambiental en contacto con la naturaleza y con la ejecución de un taller de Turismo y Medio Ambiente impulsado por el municipio.

“Nuestro compromiso es trabajar junto con la comunidad para asegurar la conservación de la diversidad biológica, especialmente en las unidades que integran el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado”, sostuvo el Director Ejecutivo de CONAF.

En la oportunidad, se lanzó además la publicación científica “Biodiversidad”, elaborada por la Gerencia de Áreas Silvestres Protegidas de CONAF, la cual fue calificada por Cavieres como “un interesante aporte emanado desde las mismas áreas silvestres protegidas que tenemos por preservar, en donde científicos y nuestros mismos guardaparques

## Resumen de los taxa considerados en el Plan Nacional de Conservación de Especies de Flora Endémica del Archipiélago Juan Fernández en Estado Crítico de Conservación

N°	Especie	Familia	Estimación Poblacional	Categoría de Amenaza
1	<i>Notholaena chilensis</i>	Adiantaceae	56 individuos	EP & R, D. S. 23/2009
2	<i>Asplenium macrosoru m</i>	Aspleniaceae	+ 650 individuos	EP & R, D. S. 23/2009
3	<i>Asplenium stellatum</i>	Aspleniaceae	800 plántulas	EP & R, D. S. 23/2009
4	<i>Trichomanes ingae</i>	Hymenophyllaceae	> 500 individuos	EP & R, D. S. 23/2009
5	<i>Elaphoglossum squamatum</i>	Lomariopsidaceae	1 registro de ejemplar	EPC, PCEE 2007
6	<i>Centaurodendron dracaenoides</i>	Asteraceae	88 – 135 individuos	EP & R, D. S. 23/2009
7	<i>Centaurodendron palmiforme</i>	Asteraceae	2 individuos observados	EP & R, D. S. 23/2009
8	<i>Dendroseris berteriana</i>	Asteraceae	38 – 79 individuos	EP & R, D. S. 23/2009
9	<i>Dendroseris gigantea</i>	Asteraceae	2 ind. (1991) ; 1 (1998)	EP & R, D. S. 23/2009
10	<i>Dendroseris macrantha</i>	Asteraceae	145 ind. (2008-2010)	EP & R, D. S. 23/2009
11	<i>Dendroseris macrophylla</i>	Asteraceae	87 ind. (2010)	EP & R, D. S. 23/2009
12	<i>Dendroseris micrantha</i>	Asteraceae	> 250 ind. maduros	EP & R, D. S. 23/2009
13	<i>Dendroseris pinnata</i>	Asteraceae	63-96 ind. (2010)	EP & R, D. S. 23/2009
14	<i>Dendroseris regia</i>	Asteraceae	134 ind. (1992)	EP & R, D. S. 23/2009
15	<i>Robinsonia saxatilis</i>	Asteraceae	No hay antecedentes	EP & R, D. S. 23/2009
16	<i>Yunquea tenzii</i>	Asteraceae	23 ind. + 100 plántulas	EP & R, D. S. 23/2009
17	<i>Wahlenbergia larrainii</i>	Campanulaceae	10 ind. (2010)	EXES 2006
18	<i>Chenopodium crusoeanum</i>	Chenopodiaceae	468 ind. (2010)	EP & R, D. S. 23/2009
19	<i>Chenopodium nesodendron</i>	Chenopodiaceae	3 ind. (1991)	EX D. S. 23/2009
20	<i>Chenopodium sanctaeclarae</i>	Chenopodiaceae	29 ind.	EP & R, D. S. 23/2009
21	<i>Azara serrata var. Fernandeziana</i>	Flacourtiaceae	46 ind. (2010)	EPC Danton-Perrier 2006
22	<i>Haloragis sp.</i>	Haloragaceae	39 individuos	EPC, PCEE 2007
23	<i>Cuminia eriantha</i>	Lamiaceae	196 ind. (2010)	EP (Danton/Perrier 2006)
24	<i>Nicotiana cordifolia</i>	Solanaceae	50 – 75 individuos	EPC (Ricci 2006)
25	<i>Colletia spartioides</i>	Rhamnaceae	26 ind. (2008-2010)	EPC Danton-Perrier 2006
26	<i>Margyragaena skottsbergii</i>	Rosaceae	1 ind. (1990)	EXES 2006
27	<i>Urtica masafuerae</i>	Urticaceae	< 40 ind. (2006)	EP (Danton/Perrier 2006)
28	<i>Greigia berteroi</i>	Bromeliaceae	29 ind. (2008-2010)	EP & R, D. S. 23/2009
29	<i>Gavilea insularis</i>	Orchidaceae	300 ind. (2008-2010)	EP & R, D. S. 23/2009

### Notas:

EP = En Peligro

R = Rara

EPC = En Peligro Crítico

PCEE = Plan de Conservación de Especies Endémicas

EX = Extinta

EXES = Extinta en Estado Silvestre

De las 29 especies consideradas en este Plan, 27 son endémicas, 1 taxon es infraespecífico y un taxon es nativo, aspecto que fue consensuado por el equipo de expertos que asistió al Taller de octubre 2010.



*Dendroseris Pinnata*, especie endémica del archipiélago Juan Fernández.

Toromiro,  
especie extinta en estado silvestre.



## Flora Nativa de Rapa Nui

Especie	Categoría	Endemismo
<i>Sophora toromiro</i> (Toromiro)	Extinta en Estado Silvestre	Endémica
<i>Solanum forsteri</i> (Poporo)	En Peligro Crítico	Endémica
<i>Asplenium polyodon</i> var. <i>Squamulosum</i> (Nehe nehe)	En Peligro Crítico	Endémica
<i>Blechnum paschale</i> (Nehe Nehe)	En Peligro Crítico	Endémica
<i>Diplazium fuenzalidae</i> (Nehe Nehe)	En Peligro Crítico	Endémica
<i>Elaphoglossum skottsbergii</i> (Nehe Nehe)	En Peligro Crítico	Endémica
<i>Triumfetta semitriloba</i> (Hau hau)	En Peligro Crítico	Nativa
<i>Lycium sandwicense</i> (Pua nako nako)	En Peligro	Nativa

Fuente: Plantas de Rapa Nui, Umanga Mote Natura.

generan información de calidad, útil para la comprensión y conservación de los ecosistemas de los parques nacionales, reservas nacionales y monumentos naturales”.

### Biodiversidad en islas

Conjuntamente con el anuncio realizado, Aarón Cavieres destacó algunas acciones que se están desarrollando en el país en favor de conservar y proteger especies de flora y fauna en islas, insertas en parques y reservas nacionales.

Entre ellas resaltó la reproducción y reintroducción del toromiro (*Sophora toromiro*) más la exposición “La lección del toromiro” en el Parque Nacional Rapa Nui, el control de flora exótica invasora y la reforestación con especies nativas en el Parque

Nacional Archipiélago de Juan Fernández o el fortalecimiento de la identidad cultural asociada a la fardela blanca (*Puffinus creatopus*) en la Reserva Nacional Isla Mocha.

“CONAF administra más de una docena de unidades en territorio insular y muchas de ellas son importantes sitios de reproducción de especies

emblemáticas de nuestro país, especialmente aves, como pingüinos a lo largo del litoral y otras especies, como la fardela blanca, el yunco o el picaflor de Juan Fernández”, señaló Cavieres, quien subrayó que la conservación es potenciada y enriquecida por las particulares características culturales de las comunidades asociadas a estos sistemas. 🌳