

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE		Id especie:	
<hr/>			
Nombre Científico:	<i>Tillandsia marconae</i>		
<hr/>			
Nombre Común:	Calanchuca o clavel del aire		
<hr/>			
Reino:	Plantae	Orden:	Poales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Bromeliaceae
Clase:	Liliopsida	Género:	<i>Tillandsia</i>
<hr/>			
Sinonimia:			
<hr/>			
Antecedentes Generales:			
ASPECTOS MORFOLÓGICOS:			
<p>El clavel del aire (<i>T. marconae</i>) es una hierba perenne. Posee una altura de 30 cm aproximadamente. Las hojas son erectas, rígidas, triangulares, angostas y acanaladas, de unos 6 a 14 cm de largo y con una base de 1 cm aproximadamente. El escapo floral¹ es de 4 a 10 cm, el cual nunca sobrepasa el largo de las hojas. La inflorescencia² es de 3 cm de largo, angostamente lanceolada y de 3 a 5 flores alternas. Las brácteas³ son púrpuras de 8 – 11 mm x 6 – 7 mm. Se presume que presenta flores cleistógamas⁴, por lo cual es posible una autopolinización (Pinto 2005). Las especies de este género poseen hojas cubiertas por tricomas⁵, tallos rastreros y una raíz no funcional en cuanto a la absorción de agua y nutrientes, los cuales obtiene directamente de la atmósfera. Su crecimiento es muy lento y son muy tolerantes al estrés ambiental (Pinto 2005). Crece sobre la arena formando grandes poblaciones junto a otras especies del mismo género.</p>			
ASPECTOS REPRODUCTIVOS:			
<hr/>			
<hr/>			
Distribución geográfica:			
<p>La distribución de <i>T. marconae</i> en Chile se restringe a la comuna de Arica en las laderas altas del Valle de Lluta en el sector denominado Portezuelo de Poconchile o Pampa Dos Cruces. Por este sector cruza el camino que une el Valle de Azapa con el Valle de Lluta (18°28'S-70°05' a 70°04'W) (Pinto et al. 2006).</p>			
Extensión de la Presencia en Chile (km ²) =>			
Regiones de Chile en que se distribuye: Arica y Parinacota			
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Perú			
<hr/>			
Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:			
<p>Se estima que por la reducción del aporte de humedad por niebla, la población ha experimentado un retroceso de al menos 100 m de altitud. Las plantas que se encuentran bajo los 930 m de altitud están muertas y/o enterradas (Ruiz de Gamboa et al. 2010)</p>			
Preferencias de hábitat:			
<p>Formaciones de lomas, con influencia de neblina costera. Sólo se conoce una localidad en Chile (Poconchile), en terrenos arenosos en Portezuelo de Poconchile a 45 km de la costa.</p>			
Área de ocupación en Chile (km ²) =>			
		7	
<hr/>			
Interacciones relevantes con otras especies: No hay			
<hr/>			
Descripción de Usos de la especie: No hay			
<hr/>			
Principales amenazas actuales y potenciales:			

1 Tallo que está desprovisto de hojas y trae las flores en el ápice.

2 Disposición de las flores sobre las ramas o en la extremidad del tallo.

3 Órgano foliáceo en la proximidad de las flores y difiere de las hojas normales. Su función principal es proteger las flores o inflorescencias.

4 Modo de reproducción por la cual la flor se autopoliniza y se fecunda debido a que la misma permanece cerrada.

5 Cualquier estructura epidérmica vegetal que tenga aspecto de pelo.

Las principales amenazas detectadas, son la extracción de áridos, el tránsito de vehículos 4x4 sobre las calanchucas, la basura esparcida por el viento, microbasurales y potencial actividad minera.

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:No hay

Estado de conservación según UICN=

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Autodestinación (Decreto 573, 14 de agosto de 2010, (<http://www.leychile.cl/Navegar?idNorma=1016229&idVersion=2010-08-14>), para proteger a la única población de *T. marconae* registrada en la Región.

Monumentos Naturales (MN):

Reservas Naturales (RN):

Parques Nacionales (PN):

Sitios Ramsar (SR):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA** de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación: No hay

Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE

EN PELIGRO EN

Es una especie de hierba perenne. Posee una altura de 30 cm aproximadamente. Las hojas son erectas, rígidas, triangulares, angostas y acanaladas, de unos 6 a 14 cm de largo y con una base de 1 cm aproximadamente.

Presente en Chile y Perú. En Chile, se restringe a la comuna de Arica, en la región de Arica y Parinacota, en las laderas altas del Valle de Lluta en el sector denominado Portezuelo de Poconchile o Pampa Dos Cruces.

Se acuerda que no existen datos suficientes para utilizar los criterios "A", "C", "D" y "E". Dada su pequeña distribución (está presente solamente en una localidad), la especie podría satisfacer el criterio "B" para la categoría En Peligro Crítico. No obstante, dado que existe una alta probabilidad de recolonización desde Perú, en caso de extinción local y que no se está considerando toda la distribución de la especie, se aplica la sugerencia de UICN de reducción de un grado en la categoría de amenaza para taxa no evaluados globalmente.

Por lo tanto, esta especie se clasifica de acuerdo con RCE como EN PELIGRO (EN).

Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

EN PELIGRO (EN) [Rebajado de EN PELIGRO CRITICO CR B1ab(iii)+2ab(iii)]

Dado que:

Para categoría En Peligro Crítico

B1 Extensión de presencia menor a 100 km² (se estimó muy inferior a 10 km²).

B1a Existe en una sola localidad, Portezuelo de Poconchile, región de Arica y Parinacota.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por efecto de extracción de áridos, el tránsito de vehículos sobre las calanchucas, y microbasurales.

B2 Área de ocupación estimada en menos de 10 km² (se estimó muy inferior a 10 km²)

B2a Existe en una sola localidad.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por efecto de extracción de áridos, el tránsito de vehículos sobre las calanchucas, y microbasurales..

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización en caso de extinción local.

Experto y contacto: Raquel Pinto
Sitios Web que incluyen esta especie: No hay
Bibliografía citada:
Pinto, R. 2005. <i>Tillandsia</i> del Norte de Chile y el Extremo Sur de Perú. Ed. FlorAtacama. Iquique, Chile. 135 p.
Pinto R, Barría I, PA Marquet (2006) Geographical distribution of <i>Tillandsia</i> lomas in the Atacama Desert, northern Chile. <i>Journal of Arid Environments</i> . 65: 543-552.
Ruiz de Gamboa M, Pizarro B, Ferrú M & R Pinto (2010) Estudio de Línea de Base para terrenos fiscales con alto valor en biodiversidad en el sector de Cerros de Poconchile, en la comuna de Arica. Centro de Muestreo y Análisis Biológico. Informe Final

Imágenes



Tillandsia marconae. Hábitat y forma de crecimiento



Detalle de la flor. Fuente: Florida Council of Bromeliad Societies



Tipo: Röpert, D. (Ed.) 2000- (continuously updated): Digital specimen images at the Herbarium Berolinense. - Published on the Internet <http://ww2.bgbm.org/herbarium/> (Barcode: B 10 0243502 / Imageld: 251911) [accessed 22-Jun-11].



Tillandsia marconae

Entered by Harvey Beltz

13th World Bromeliad Conference, Houston, Texas July 1 - 5, 1998

Autor de la Ficha: Jorge Herreros de Lartundo-MMA Arica y Parinacota
Revisado por: Secretaría Ejecutiva Comité de Clasificación