

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico

***Tillandsia geissei* Phil.**
Gartenflora 38: 370 pl. 1302. 1889.; ex Rev.
Hortic. lxi.(1889) 388.

Nombre Vernacular

clavel del aire de Paposo, cachigue,
Tipia

Familia: BROMELIACEAE

Sinonimia

No tiene

Antecedentes Generales

Tillandsia geissei es una planta suculenta con hojas reunidas en rosetas, de entre 20 y 60 cm de alto. De tallos cortos, de hasta 5 cm de largo. Hojas grisáceas cubiertas de escamas, estrechamente triangulares, de 7 a 12 mm de ancho, generalmente torcidas hacia el ápice. Escapo terminal erecto, delgado, glabro, de hasta 40 cm de largo. Brácteas imbricadas. Inflorescencia terminal en espiga, linear-lanceolada, aguda de 8 a 17 cm de largo, con 6 a 14 flores, brácteas florales erectas, imbricadas, que exceden los sépalos. Flores subsésiles, sépalos libres lanceolados, obtusos, delgados. Pétalos de 30 mm lineares obtusos, de color rosado-púrpura. Fruto una cápsula cilíndrica de 3 a 4 cm de largo. Semillas con apéndice plumoso.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Tillandsia geissei es una especie endémica de Chile, crece en la Región de Antofagasta y en la Región de Atacama, siempre por la costa. Es más abundante en las cercanías de Paposo. Fue colectada en 1949 y 1950 en la Región de Coquimbo en la Cuesta Las Cardas (CONC).

Se registran colectas para las Quebradas de Miguel Díaz, La Colorada, El Médano, Rinconada, Barracas, El Rincón, Guanillos, El Cura, Taltal, Hueso Parado, cerro El Peral y la Cachina. El ejemplar tipo fue colectado en Caldera.

Se estima una Extensión de la Presencia para *Tillandsia geissei* de 1.598,4 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Tillandsia geissei es localmente abundante en las cercanías de Paposo y es posible verla creciendo sobre cactáceas, arbustos o sobre las rocas.

No existen antecedentes de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de *Tillandsia geissei*.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos de tendencias poblacionales actuales de *Tillandsia geissei*, pero aparentemente su tendencia poblacional sería estable en su estrecho hábitat en el oasis de neblinas de Paposo.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Tillandsia geissei crece sobre arbustos, cactáceas o sobre rocas que reciben directa influencia de las neblinas costeras. Es común verla sobre *Euphorbia lactiflua* y sobre cactáceas columnares como *Eulychnia iquiquensis*.

De acuerdo a la clasificación vegetacional, *Tillandsia geissei* habita en la Formación Desierto Costero de Taltal y Desierto Costero de Huasco (Gajardo 1995).

El área de ocupación de *Tillandsia geissei* se estima en 1.021,8 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

En el mediano y largo plazo se vería afectado por la creciente aridización, sobre todo considerando el frágil hábitat de esta especie cuya única fuente de agua son las neblinas costeras.

Estado de conservación

Hoffmann (1989): Vulnerable

Squeo *et al.* (2001): Insuficientemente Conocida, posiblemente En Peligro de Extinción para la Región de Coquimbo.

Squeo *et al.* (2008): Vulnerable para la Región de Atacama.

Tillandsia geissei se encuentra representada en el Parque Nacional Pan de Azúcar.

Propuesta de Clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

CASI AMENAZADA

Dado que:

La especie no satisface los criterios de UICN para ser clasificada en alguna de las categorías siguientes En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable, pero está próximo a satisfacerlos.

Experto y contacto

Guido Gutiérrez, paposoexpediciones@gmail.com; Michael Dillon, sachavaca@ameritech.net

Bibliografía citada revisada

HOFFMANN A (1989) Estado de Conservación de las Plantas Suculentas de Chile: Una Evaluación Preliminar: 107-121. En: BENOIT I (Ed.) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. CONAF, 157 pp.

GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 pp.

JOHNSTON I (1929) Papers on the flora of northern Chile. 1. The coastal flora of the departments of Chañaral and Taltal. Contr. Gray Herb. 85: 1-139.

SQUEO F, G ARANCIO y J GUTIÉRREZ (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa de la Región de Coquimbo y de los Sitios Prioritarios para su Conservación. Ediciones de la Universidad de La Serena, La Serena. 388 pp.

SQUEO F, G ARANCIO & J GUTIERREZ (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. 466 pp.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.
<http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1.
<http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

DILLON (1997) Andean Botanical Information System. Floristic Checklists from Selected Lomas Localities. <http://www.sacha.org>

Autores de esta ficha

Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, mrosas.bot@gmail.com; Ana Sandoval, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, asandoval@inia.cl; Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, pleon@inia.cl; Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, f_squeo@userena.cl

Figura 1. Ejemplar de *Tillandsia geissei* creciendo en las cercanías de Paposó (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 2. Detalle de la inflorescencia de *Tillandsia geissei* (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 3. Mapa de Extensión de la Presencia de *Tillandsia geissei*.

