

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE

Id especie:

Nombre Científico**Nombre Vernacular*****Tigridia philippiana* I.M. Johnst.**

Contrib. Gray Herb. Harvard Univ. 85: 27, 1929.

Familia: IRIDACEAE**Sinonimia**

No tiene

Antecedentes Generales

Hierba perenne bulbosa de tallo sencillo, de 25 a 45 cm de alto, terminado en un par de espatas de las cuales emergen los pedicelos florales, con 1 a 5 flores de maduración secuencial, efímeras, sólo duran algunas horas; perianto cerúleo de unos 4 cm de diámetro, de color blanco o crema, hacia la base con tenues tintes morados sobre fondo amarillo. Algunas plantas con flores de color lila. Filamentos de los estambres unido en un tubo y separados en el ápice en tres divisiones; del centro emergen 3 estilos que corren sobre los estambres y se dividen en 2 estigmas. Las hojas son plegadas en los nervios, de 5-8 mm de ancho por 30 a 50 cm de largo. Fruto una cápsula oblonga de unos 2,8 cm de longitud por 7 mm de ancho de ápice truncado. Semillas verrucosas oscuras de 1,2 mm de diámetro. Bulbo ovoide, de color castaño, de 12 a 15 cm de longitud (Johnston 1929).

Única representante del género en la flora de Chile, género de 35 especies, distribuidas en México, Guatemala y los Andes del Perú (Rodríguez y Marticorena 2000).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Chile, conocida para la Región de Antofagasta, el norte de la Región de Atacama y el Sur de la Región de Tarapacá. Mejor conocida entre Miguel Díaz (24°32'S) y Taltal, también registrada para el Parque Nacional Pan de Azúcar (26°06'S) (Dillon 1997).

Se han registrado colectas en las quebradas el Médano, Los Changos, El Oro y cerro La Antena en Taltal. De acuerdo a Larraín (2007) *Tigridia philippiana* estaría presente también en Morro Moreno (23°30'S), en las cercanías de Antofagasta. También existe una colecta para Punta de Lobos en Iquique (CONC).

Se estima una Extensión de la Presencia para *Tigridia philippiana* de **3542,9 km²**.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Crece en grupos de pocas plantas (5 a 15 ejemplares) espaciados entre ellos, sin embargo, hemos encontrado –en los alrededores de Taltal- una gran población de unos 120 individuos. Es muy escasa y difícil de ver ya que florece solamente los años con precipitaciones (años EL NIÑO) y debido a lo efímero de su floración.

Tigridia philippiana ha sido colectada desde 1929 a la fecha, por lo que la consideramos una especie persistente en su hábitat, su escaso conocimiento se debe a su rareza.

No existen antecedentes de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de *Tigridia philippiana*.

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos de tendencias poblacionales actuales de *Tigridia philippiana*, pero aparentemente su tendencia poblacional sería estable en su estrecho hábitat en el cinturón de neblinas de las Lomas.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Tigridia philippiana crece entre y alrededor del matorral de *Euphorbia* y cactáceas, aunque también en planicies de herbáceas (Johnston 1929).

De acuerdo a la clasificación vegetal, *Tigridia philippiana* sólo habita en la Formación Desierto Costero de Taltal (Gajardo 1995).

El área de ocupación de *Tigridia philippiana* es de **528,4 km²**.

Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos y mulares en el hábitat hiperárido de esta especie. También, esta hermosa flor se ve afectada por la sobrecolecta realizada por coleccionistas y aficionados.

En el mediano y largo plazo se vería afectado por la creciente aridización.

Estado de conservación

Hoffmann (1989): Rara

Belmonte et al. (1998): Vulnerable, "por su distribución restringida, disminución de abundancia y extracción por forrajeo"

Squeo *et al.* (2008): Insuficientemente Conocida, potencialmente Extinta, para la Región de Atacama, donde se encontraría presente sólo en la comuna de Chañaral.

Propuesta de Clasificación

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

VULNERABLE VU B1ab(iii) + 2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada en 3.543 km².

B1a Se conoce en menos de 10 localidades

B1b(iii) Se estima que hay disminución de la calidad del hábitat por alteración antrópica, a través de pastoreo de ganado caprino y emisiones de termoeléctricas.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 Km². Estimada en 528 km².

B2a Existen menos de 10 localidades

B2b(iii) Se estima que hay disminución de la calidad del hábitat por alteración antrópica, pastoreo de ganado caprino, mular y emisiones de termoeléctricas.

Experto y contacto

Guido Gutiérrez paposoexpediciones@gmail.com; Marcelo Rosas mrosas.bot@gmail.com

Bibliografía citada revisada

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

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.

LARRAÍN B (2007) Relaciones florísticas entre Oasis de Neblina del Desierto Costero del norte de Chile. Memoria de Título para optar al título de Ing. en Recursos Naturales Renovables Universidad de Chile. 117 p.

RODRÍGUEZ R Y C MARTICORENA (2000) Taxonomía en Iridaceae chilenas. Gayana Botánica 57(2): 178 -179.

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 *Tigridia philippiana* creciendo en las cercanías de Paposo, detalles de su flor (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 2. Variaciones en el color de sus flores encontradas en distintas poblaciones (Foto: Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 3. Izquierda. Detalle frutos inmaduros Derecha. Detalle hoja (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).





Figura 4. Mapa de extensión de la presencia de *Tigridia philippiana*.

