

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Gypothamnium pinifolium</i> Phil. Viaje al Desierto de Atacama: 201. 1860.	Sin nombre común
Familia: Asteraceae	

Sinonimia

Plazia pinifolia (Phil.) Hoffmann 1894

Antecedentes Generales

Arbusto ramoso, de 90-120 cm de alto, verde oscuro, glabro, sin pelos, con ramas nuevas cubiertas de hojas dispuestas en espiral. Hojas estrechamente lineales, de hasta 35 mm de largo por 1,3-2 mm de ancho, de color verde oscuro, resinosas. Capítulos terminales, solitarios, gruesos, con receptáculo plano, desnudo. Flores purpúreas, dimorfas: las marginales femeninas, bilabiadas, con labio exterior angosto, de 2 cm de largo, tridentado y labio interior bipartido. Flores del disco actinomorfas, hermafroditas, profundamente pentasectas. Estilo cortamente bífido. Anteras sagitadas. Aquenios cubiertos por largos pelos sedosos. Pappus formado por 3 a 4 series de cerdas pajizas, las interiores planas, algo ensanchadas en el ápice y paleáceas en la base, barbeladas (Cabrera 1951). Se distingue por ser un arbusto de color verde oscuro con grandes capítulos solitarios y terminales de color morado o lila intenso. Esta especie pertenece a la tribu Mutisieae de las Asteraceae o Compuestas y es considerado de diferenciación muy antigua, con afinidades ancestrales con otras especies como *Plazia*. Esta opinión es respaldada por análisis morfológicos (Cabrera 1951) y moleculares – geográficos (Luebert *et al.* 2009).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Gypothamnium pinifolium ocupa un endemismo muy restringido en la costa de la Región de Antofagasta. Crece desde quebrada Miguel Díaz (24° 32' S) por el Norte hasta el Parque Nacional Pan de Azúcar en la Región de Atacama (26° 03' S) y desde la costa hasta unos 900 m de altitud, en la zona de influencia de la neblina. Estimamos que la extensión de la presencia es de 3.452 km², calculado en función del polígono mínimo con 76 colectas u observaciones.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Gypothamnium pinifolium es una planta poco frecuente, sin llegar a ser escasa, es fácil de encontrar a causa de su tamaño y su color oscuro. Crece aislada, con individuos solitarios y espaciados o a veces, formando pequeñas poblaciones en el curso de una quebrada. En años lluviosos se ven individuos vigorosos que luego persisten varios años secos. No existen estudios específicos de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de esta especie.

Tendencias poblacionales actuales

Ha sido colectada desde 1860 hasta nuestros días. Existe documentación del daño

que ha sufrido el matorral costero desde la ocupación europea, desde el siglo XVI hasta nuestros días y especialmente en el siglo XIX. (Gutiérrez & Lazo 1996), por lo que los autores de la ficha consideran que ha existido una continua declinación de su ambiente y eventualmente de sus poblaciones.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Gypothamnium pinifolium crece en las quebradas, laderas y mesetas en todo el cinturón de neblina del sitio costero de Paposo. Es posible encontrarla creciendo en suelos arenosos de fondos planos de quebradas. Esta especie define un piso vegetacional y contribuye a caracterizarla. Según Clasificación Vegetacional, la especie crece en la Formación matorral desértico, Pisos Matorral desértico mediterráneo costero de *Gypotamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum*, Matorral desértico tropical costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*, Piso matorral desértico tropical interior de *Oxyphyllum ulicinum* y *Gymnophyton foliosum*, llegando hacia el interior del piso Matorral Bajo Desértico Tropical Interior de *Solana leptophylla* y *Cistanthe salsoloides* (Luebert & Pliscoff 2006). El área de ocupación de *Gypothamnium pinifolium* lo estimamos en 166 km², considerando un buffer de 1.000 metros de radio que mejor se adapta a su distribución en las quebradas de Paposo y para 34 poblaciones segregadas.

Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos en el hábitat de esta especie, constituido por los sectores húmedos de las quebradas ubicadas entre los 100 y los 1.500 m de altitud. El efecto del daño puede estar dado por el forrajeo, el pisoteo y la degradación general del hábitat causado por estos animales, que incluye erosión e introducción de malezas e invasoras. Desde el siglo XIX la frágil zona del oasis de neblina de Paposo ha estado bajo fuerte presión antrópica caracterizada por una alta carga de ganado, especialmente mulas y cabras al servicio de la minería. Actualmente aún existe ganado caprino en el sector (Gutiérrez & Lazo 1996). No se cuenta con datos sobre los costos de conservación e Índice de Destrucción del Hábitat (medida del impacto antrópico sobre la vegetación).

Estado de conservación histórico

Gypothamnium pinifolium no ha sido previamente clasificada.

Acciones de protección

Por su distribución geográfica, *Gypothamnium pinifolium* está protegida *in situ* en el Parque Nacional Pan de Azúcar. La especie no está conservada *ex situ*.

Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

NO cumple con los umbrales de ninguno de los criterios para ser clasificada en alguna de las categorías de amenaza de UICN 3.1 (Extinta, Extinta en la Naturaleza, En Peligro Crítico, En Peligro o Vulnerable).

Se considera que al seguir operando las amenazas actuales, *Gypothamnium pinifolium* está próxima a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en el futuro.

Expertos y contacto

Guido Gutiérrez, paposoexpediciones@gmail.com

Bibliografía citada revisada

CABRERA AL (1951) Notas sobre compuestas de la América Austral. 1. Los Géneros afines a "*Plazia*". Darwiniana 9 (3-4): 363-373.

GUTIÉRREZ G & L LAZO (1996) Plantas medicinales de la zona de Paposó. Santiago. 103 pp.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

LUEBERT F, WEN J & DILLON M (2009) Systematic placement and biogeographical relationships of the monotypic genera *Gypothamnium* and *Oxyphyllum* (Asteraceae: Mutisioideae) from the Atacama Desert. Bot. J. Linn. Soc. 159: 32-51, 4 figs.

PHILIPPI RA (1860) Viaje al desierto de Atacama hecho de orden del gobierno de Chile en el verano de 1853-1854. Halle. viii, 236 pp., 1 mapa, 27 lám.

Bibliografía citada NO revisada

HOFFMANN O (1890-1894) Compositae. In HGA Engler and KAE Prantl (eds) Die natürlichen Pflanzenfamilien 4(5): 87–387. Wilhelm Engelmann Verlag, Leipzig, Germany.

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>

Documento de Trabajo Preparado por Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña mrosas.bot@gmail.com y Rodrigo Estévez rodrigoestevez@yahoo.com (2010)

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

Imágenes



Figura 1: Ramita y flor de *Gybothamnium pinifolium* Phil. Foto Marcelo Rosas



Figura 2: Planta de *Gybothamnium pinifolium* Foto Marcelo Rosas

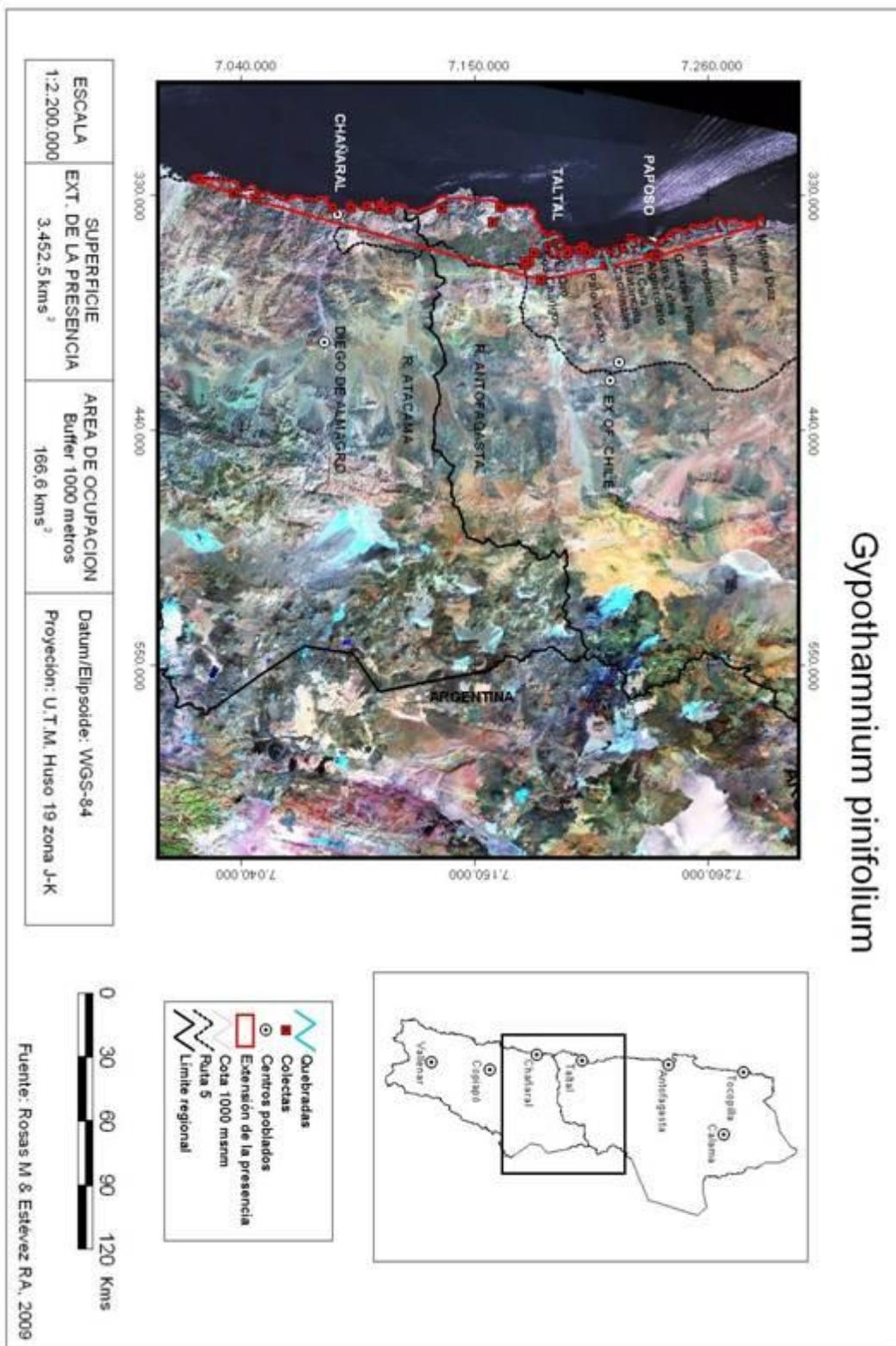


Figura 4: Mapa con las localidades de colecta de herbario y observaciones de *Gyothamnium pinifolium* Phil.