

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<i>Cistanthe cachinalensis</i> (Phil.) Peralta & D.I. Ford, Phil. 1860 Fl. Atacam.	Pata de guanaco
Familia: Portulacaceae	

Sinonimia

Esta especie debería ser llamada *Cistanthe taltalensis* (IM Johnston) autor del cambio. Todas las especies previamente llamadas "*Calandrinia*" y que tienen hojas crasas o suculentas, corresponden al género *Cistanthe*. *Calandrinia* se reserva para pequeñas hierbas de hojas no crasas, principalmente de cordillera. Pero este cambio de género aún no ha sido hecho. Probablemente porque la especie es considerada como un sinónimo de *Cistanthe cachinalensis* (Phil.) Peralta & D.I. Ford, publicado en Darwiniana 45(2): 239. 2007, (cita original: *Calandrinia cachinalensis* Phil. 1860 Fl. Atacam). Los autores de esta ficha creen que verdaderamente corresponde a una forma más vigorosa y con flores más rojas en lugar de violeta. En la Flora del Cono Sur *Calandrinia taltalensis* I.M. Johnston aparece como sinónimo, pero no indican cual sería la especie válida para este nombre. Esta publicación sigue el criterio de Iris Peralta de Argentina. Para efectos de este proceso de clasificación se entenderá que el nombre de esta especie es *Cistanthe cachinalensis* (Phil.).

<http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/sinonimoespecie.asp?sincod=29975&especie=taltalensis&genero=Calandrinia>

Antecedentes Generales

Hierba perenne, robusta, de pocas ramas arrastradas y luego erectas, de 30 a 40 cm de altura, glabra. Las hojas basales se agrupan laxamente y son obovadas, suculentas, agudas, de 5-13 cm de largo y 2-6 cm de ancho, atenuadas hacia el pecíolo; las medias y superiores bruscamente más pequeñas lanceoladas-oblongas. Racimos numerosos, ascendentes, bracteados y de pocas flores cada uno. Brácteas opuestas, orbicular ovadas de 8-10 mm de largo, sésiles. Pedicelos florales de 1-1,5 cm de largo, ascendentes u horizontales; sépalos orbicular – ovados, verdosos, nervados, de 6-9 mm de largo, obtusos; pétalos rojos – púrpura, abovados, de unos 13 mm de largo, estambres numerosos; cápsula globosa de unos 9 mm de largo; semillas negruzca, opacas, numerosas, de unos 0,9 mm de largo, cubiertas de numerosas espinitas pequeñas (modificado de Johnston 1929 y Finger 2001).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Cistanthe cachinalensis es endémica de la zona costera de Pajón. Crece desde Aguada Cardón (24° 44' S en la quebrada La Plata) hasta los alrededores de Taltal (25° 24' S) en las terrazas litorales.

Se estima que la extensión de la presencia es de 153 km², calculado en función del polígono mínimo para 6 colectas u observaciones.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Cistanthe cachinalensis es una planta naturalmente escasa, llegando a ser rara y

difícil de encontrar incluso en años Niño. Crece aislada, con individuos solitarios y espaciados, o raras veces formando pequeños grupos de no más de 10 plantas. No se la ha visto formando agrupaciones. Los años lluviosos se ven individuos de la misma edad, formados desde semilla. No existen estudios específicos de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de esta especie.

Tendencias poblacionales actuales

Especie escasa (sólo 6 colectas en 5 localidades), 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 consideramos que ha existido una continua declinación de su ambiente y eventualmente de sus poblaciones.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Cistanthe cachinalensis crece en las planicies y terrazas litorales del sitio costero de Paposo, desde quebrada La Plata hasta Taltal. Es posible encontrarla creciendo en suelos arenosos planos de la terraza litoral.

Según la clasificación vegetacional, la especie crece en la Formación Matorral Desértico, Pisos Matorral Desértico Mediterráneo Costero de *Gypothamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum* y Matorral Desértico Tropical Costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis* (Luebert & Pliscoff 2006).

El área de ocupación de *Cistanthe cachinalensis* lo estimamos en 18 km², considerando un buffer de 1.000 metros de diámetro que mejor se adapta a su distribución en las quebradas de Paposo y para 6 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 (sectores húmedos de terrazas y quebradas entre los 20 - 900 m). 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).

Estado de conservación histórico

Cistanthe cachinalensis no ha sido previamente clasificada.

Acciones de protección

Por su distribución geográfica, *Cistanthe cachinalensis* no está protegida *in situ*. 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:

EN PELIGRO EN B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 153 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por pisoteo y ramoneo por ganado doméstico, caprino y equino.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 18 km².
- B2a Existe en menos de 5 localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por pisoteo y ramoneo por ganado doméstico, caprino y equino.

Experto y contacto

Guido Gutiérrez paposoexpediciones@gmail.com, Jorge Macaya gemacaya62@hotmail.com, Sebastián Teillier steillier@gmail.com

Bibliografía citada revisada

FINGER K (2001) Contribución al conocimiento de la flora endémica de Taltal y Papos, II Región de Antofagasta. Monografía de la Escuela de Ecología y Paisaje de la Universidad Central de Santiago de Chile. Prof. guía: S. Teillier; Prof. colaborador: J. Macaya. 150 pp.

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

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

JOHNSTON IM (1929) Papers on the flora of northern Chile. 1. The coastal flora of the departamentos of Chañaral and Taltal. Contr. Gray Herb. 85: 1-172, 2 láms.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres.

<http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

Flora del Cono Sur <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

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 (2010) y Rodrigo Estévez rodrigoestevez@yahoo.com

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

Imágenes

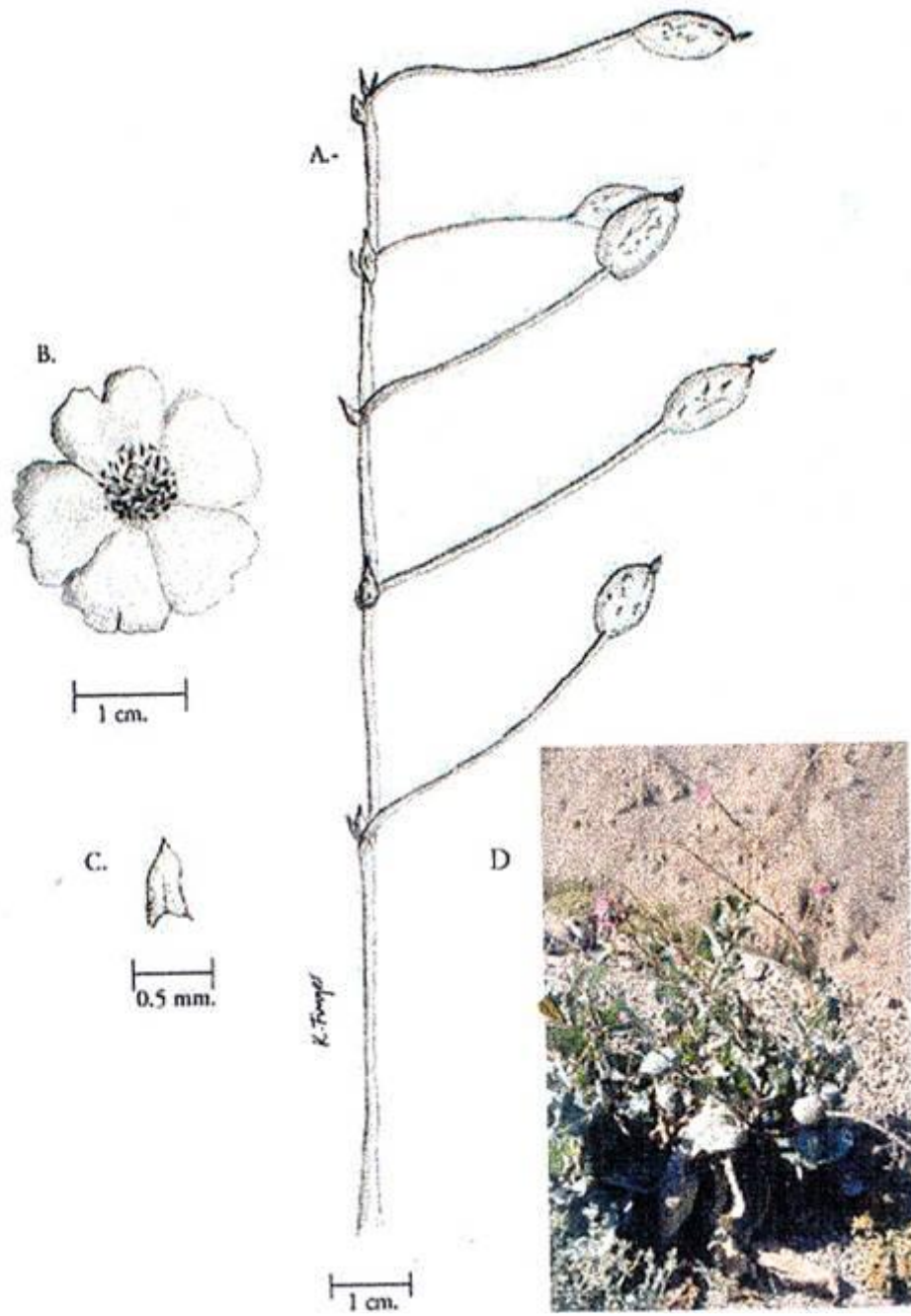


Figura 1: Dibujo de *Cistanthe cachinalensis* A. Inflorescencia mostrando los largos pedicelos apuntando hacia delante y las brácteas basales. B. Flor. C. Bráctea. Tomado de Finger 2001. En el recuadro, Fotografía de planta (foto J. Macaya)

Cistanthe cachinalensis

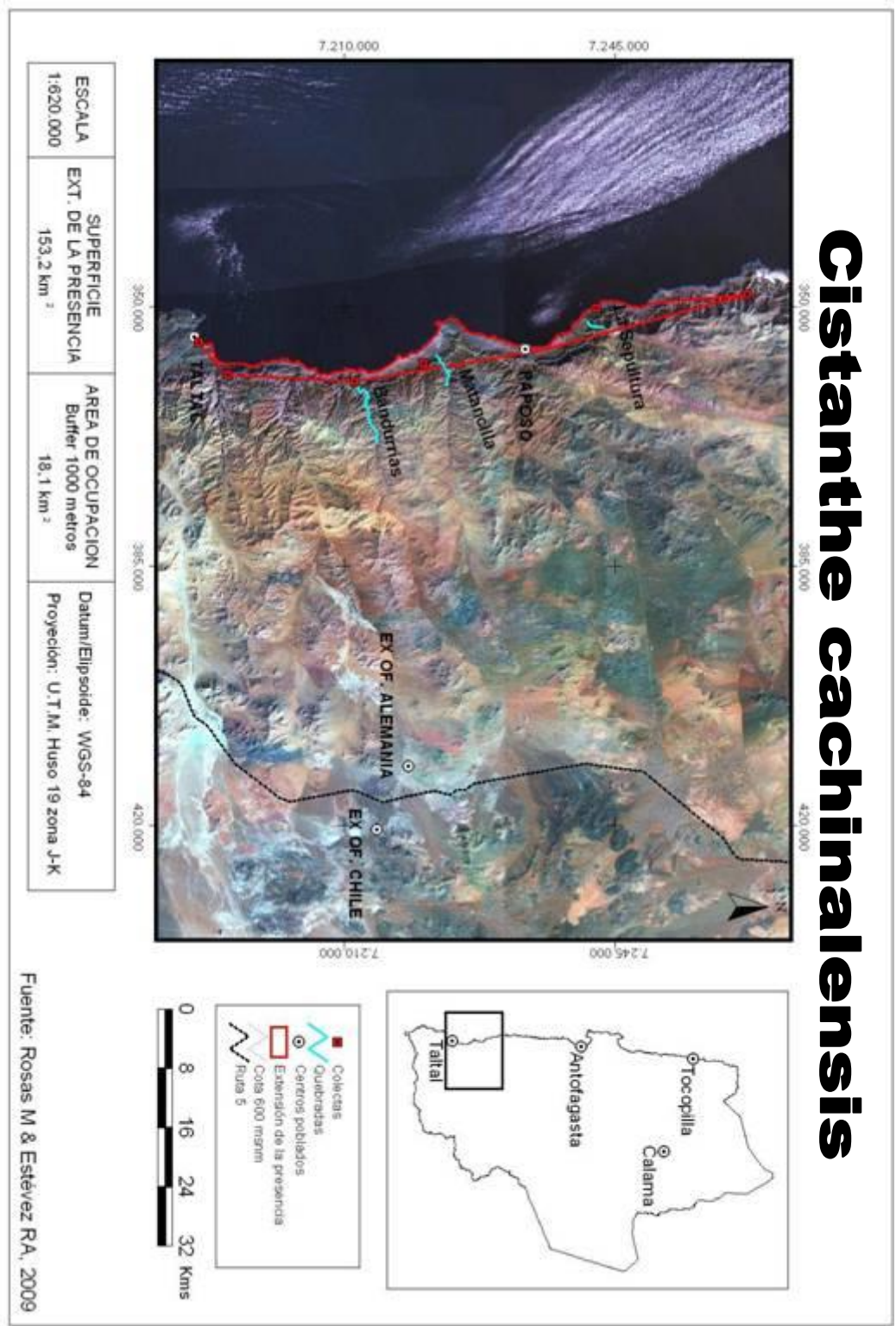


Figura 2: Mapa con las localidades de colecta de herbario y observaciones de *Cistanthe cachinalensis* (Phil.) Peralta & D.I. Ford.