

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie:

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Senna paposana</i> (Phil.) Zoellner et San Martín Anales Mus. Hist. Nat. Valparaiso 16: 23 (1983).	Senna de Paposo, quebracho, (Alcaparra como la mayoría de las demás especies del género <i>Senna</i>)
Familia: CAESALPINIACEAE	

Sinonimia

Cassia paposana Phil., Flor. Atac.:17 . 1860; Reiche, Fl. Chile 2: 37 1898; Johnston, Contrib. Gray Herb. 68: 48. 1929.

Antecedentes Generales

Senna paposana es un arbusto bajo de hasta 80 cm de alto, muy ramificado desde la base. Con ramas nuevas densamente pubescentes, al igual que el envés de sus hojas, con pelos simples de hasta 1 mm de largo, hojas alternas dispuestas en ángulos agudos; hojas de hasta 13 cm de largo, pecíolos de hasta 2 a 2.5 cm de largo, compuestas, con 6 a 7 pares de folíolos sésiles, opacos, ovalados con ápice romo terminado en un pequeño mucrón, base asimétrica, folíolos semimembranosos, con los márgenes doblados hacia el envés. Envés verde pálido y densamente pubescente, al igual que las ramas nuevas, folíolos de 2 a 2,5 cm de largo y de 1 a 1,5 cm de ancho. Entre cada par de folíolos se encuentra una glándula nectaria extrafloral, cilíndrica, pedicelada, curvada, con ápice agudo, glabra, de 1 mm de alto; estípulas caedizas, filiformes, pubescentes, de hasta 5 mm de largo. Inflorescencias racemosas paucifloras, que sobrepasan la región vegetativa, con dos brácteas aleznadas y tomentosas. Cáliz amarillento con dos sépalos angostos y tres posteriores anchos y obtusos, colora anaranjada. Su fruto es una legumbre indehiscente recta, aplanada lateralmente, de color castaño. Semillas ovalado- rectangular, sin areolas (Zoellner y San Martín 1983).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Senna paposana es endémica de Chile, presente sólo en la Región de Antofagasta. Es una especie de distribución muy restringida a las Lomas del cinturón de neblinas en los alrededores de Paposo, entre los 400 y 600 msnm (Zoellner y San Martín 1983). Ha sido colectada en Guanillo, Rincón y Miguel Díaz (Johnston 1929), Hueso Parado y Paposo (Zoellner y San Martín 1983).

Colectas actuales la registran para la Quebrada La Plata (INIA BB), en las cercanías de Paposo y para Quebrada Rinconada (Dillon en sach.org)

Crece desde Miguel Díaz por el Norte hasta Taltal, asociada a las quebradas y laderas en el cinturón de neblinas.

Se estima una Extensión de la Presencia de **81 km²**.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Senna paposana ha sido encontrada desde el año 1860 a la fecha.

Hemos encontrado individuos aislados y en grupos de unos 20 ejemplares con 15 adultos con frutos. No existen antecedentes de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de *Senna paposana* (Squeo *et al.* 2008).

Tendencias poblacionales actuales

No existen datos de tendencias poblacionales actuales de *Senna paposana*

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Senna paposana crece sobre laderas rocosas o sobre rocas en suelos húmedos de las quebradas (Johnston 1929). Zoellner y San Martín (1983) afirman que crece sobre lomajes y quebradas de exposición oeste, entre los 400 y 600 msnm. Aunque Larraín (2007) sugiere que *Senna paposana* prefiere los fondos de quebrada, donde las

condiciones ambientales son más favorables para el desarrollo y sobrevivencia de la vegetación, encontrándola hasta los 1.000 msnm, sólo entre los 600 y 800 msnm, puede observarse sobre laderas oeste o sur (Larraín 2007).

De acuerdo a la clasificación vegetacional, *Senna paposana* habita en la Formación Desierto Costero de Taltal (Gajardo 1995).

El área de ocupación de *Senna paposana* es menor que **81 km²**.

Principales amenazas actuales y potenciales

Senna paposana se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos y mulares en el hábitat de esta especie. Este Comité duda que *S. paposana* sea palatable, dado que la mayoría de los representantes de este género no lo son.

Estado de conservación

Senna paposana no ha sido listada anteriormente.

Propuesta de Clasificación

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

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

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 81 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, debido a pisoteo y sobrepastoreo por caprinos.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 Km². Estimada inferior a 81 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, debido a pisoteo y sobrepastoreo por caballos y presencia de especies vegetales exóticas.

Experto y contacto

Guido Gutiérrez paposoexpediciones@gmail.com

Bibliografía citada revisada

GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Ed. 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.
ZOELLNER O y C SAN MARTÍN (1983) El género *Senna* (K. Bauhin) P. Miller (Fam. Caesalpinaceae) en Chile. Anales del Museo de Historia Natural 16: 15-35.

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
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres,
e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figura 1. Ejemplar de *Senna paposana* creciendo en la Quebrada de la Plata, en las cercanías de Paposo (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 2. Detalle de inflorescencias y frutos, a la izquierda, de *Senna paposana* (Foto: Pablo Guerrero, Banco Base de Semillas, INIA).



Figura 3. Mapa de extensión de la presencia de *Senna paposana*.

