

FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vulgar
Weberbaueria lagunae (O.E.Schulz) Al-Shehbaz J. Arnold Arbor. 1990 71: 246	No tiene nombre común
Familia: BRASSICACEAE	

Sinonimia
<i>Stenodraba suffruticosa</i> (Barnéoud)O.E.Schulz var. <i>lagunae</i> O.E.Schulz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin_Dahlem 10:469.1928.Tipo. Vallenar, Cordillera Laguna Chica, ca.4000m alt.,Jan 1924.Wedermann 262 (holotipo,; isotiposBM,CONC,GH,UC).
Fue descrito originalmente como una variedad de <i>Stenodraba suffruticosa</i> , hoy <i>Weberbaueria suffruticosa</i> , pero es muy diferente en sus hojas, flores y frutos

Antecedentes Generales
Cespitosa, perenne. Tallos ramificados, las ramas delgadas terminadas en rosetas, cubiertos de los restos persistente de años anteriores. Escapo sin hojas o raras veces con pequeñas hojas caulinares, delgado, 2-5 (-10) cm de largo, púrpura, glabro. Hojas basales en roseta, pecioladas; láminas angostamente oblanceolada a oblongas, 4-10(-15) mm largo, (0.5-)1-1.5 de ancho, redondeada en el ápice. Inflorescencia sin brácteas, pocas flores, racimos corimbosos, considerablemente alargado en fruto. Sépalos oblongos, 1.5-2 mm de largo, 0.8-1 mm de ancho, no sacados, pubescentes, con tricomas rectos. Pétalos amarillo blanco, con áreas púrpuras en el envés, oblongos 1.5-1.7 de largo, 0.4-0.8mm de ancho. Fruto linear, cilíndrico, toruloso, 7-11mm de largo, 0.9-1.2mm de ancho, adelgazándose hacia las puntas, glabro; septo hialino. Semillas uniseriadas en cada lóculo, oblongo, 1.2-1.3mm de largo, 0.7mm de ancho, café.
Se distingue por sus pétalos estrechamente oblongos, no dentados de menos de 2 mm de largo y estilos 0,3-0,4 mm de largo en el fruto (Al-Shehbaz 1990).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<i>Weberbaueria lagunae</i> es endémica a la Región de Atacama. Tiene una distribución muy restringida en la Cordillera de Vallenar, entre 3.600 a los 4.000 msnm.
Estimamos que la extensión de presencia de <i>Weberbaueria lagunae</i> es de 263 km², calculado en función del polígono mínimo.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
<i>Weberbaueria lagunae</i> es un pequeña planta perenne de altura que crece en poblaciones discretas de numerosos individuos cercanos entre ellos (Al-Shehbaz 1990).
No se tienen antecedentes de su abundancia relativa ni de su estructura poblacional.

Tendencias poblacionales actuales
<i>Weberbaueria lagunae</i> crece en una zona remota de muy difícil acceso, sólo en caballo, según los autores de esta ficha.
Esta especie registra 8 colectas de herbario, de estas 5 en los últimos 50 años, en sólo 3 poblaciones (Squeo <i>et al.</i> 2008).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)
Crece en pendientes secas rocosas o gravillas, sobre manchones de pasto, a altitudes de 3.600-4.000 m.
Según clasificación vegetacional (Luebert & Pliskoff 2006) la especie crece en el Bioclima Mediterráneo Xérico Oceánico; Formación vegetal Matorral bajo desértico;

Ombrotipo Seco; Piso de vegetación: 110 (matorral bajo tropical mediterráneo andino de *Adesmia subterranea* y *Adesmia echinus*).

Los autores de esta ficha estiman el área de ocupación de *Weberbaueria lagunae* en 278 km². Dado que se calcula el área de un círculo de 5 km de diámetro para cada subpoblación.

Principales amenazas actuales y potenciales

Es afectada por la alteración de los sitios causada por pastoreo del ganado caprino, las faenas mineras en estudio y desarrollo en la zona.

Weberbaueria lagunae presenta un valor relativamente bajo (25%) en el Índice de Destrucción de Hábitat (IDEHA1). El IDEHA1 es una medida del impacto antrópico sobre la vegetación basado en los costos de conservación (Squeo et al. 2008).

Estado de conservación

Squeo et al. (2008): En Peligro

Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 25 de marzo de 2009 y del 26 de mayo de 2010, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE), es:

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

Dado que:

B1 Extensión de la presencia menor a 5.000 km² (estimada en 263 km²).

B1a Existe en menos de 5 localidades (se conoce sólo en 3 localidades).

B1b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por pastoreo y faenas mineras.

B2 Área de ocupación menor a 500 km² (estimada en 278 km²).

B2a Existe en menos de 5 localidades (se conoce sólo en 3 localidades).

B2b(iii) Disminución continua, observada, inferida o proyectada de la calidad del hábitat por pastoreo y faenas mineras.

Experto y contacto

Ishan Al-Shehbaz, Missouri Botanical Garden, Ihsan.Al-Shehbaz@mobot.org

Bibliografía citada revisada

AL-SHEHBAZ I (1990) A revision of *Weberbaueria* (Brassicaceae) J. Arnold Arbor. 71:246

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

SQUEO FA, G ARANCIO & JR 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>

SQUEO FA, E BELMONTE , G ARANCIO , M LEÓN, MTK ARROYO, P BECERRA, L CAVIERES, A MARTICORENA, C SMITH, O DOLLENZ & R ROZZI (2003) Informe Final "Clasificación revisada de los ecosistemas terrestres del país y sus prioridades de conservación". Informe para CONAMA. Visitado el 25-09-2007.

www.biouls.cl/ecosistemas/

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

http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_vast

http://www.ipni.org/ipni/simplePlantNameSearch.do;jsessionid=93603BA424108CA0366ED95E9A7C0E43?find_wholeName=Weberbaueria+lagonae&output_format=normal&query_type=by_query&back_page=query_ipni.html

Autores de esta ficha

Gloria Rojas Villegas Museo Nacional de Historia Natural Casilla 787 Santiago Chile, grojas@mnhn.cl; rojasgloria@gmail.com; Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas, INIA-Vicuña, mrosas.bot@gmail.com; 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: Muestra de herbario de *Weberbaueria lagonae*.



Figura 2: Muestra de herbario de *Weberbaueria lagunae*. Detalles de hojas y frutos.



Figura 3: Mapa de ubicación de *Weberbaueria lagunae*.

