

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

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

### Sinonimia

*Stenodraba suffruticosa* (Barnéoud) O.E.Schulz var. *lagunae* O.E.Schulz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10:469.1928. Tipo. Vallenar, Cordillera Laguna Chica, ca.4000m alt., Jan 1924. Wedermann 262 (holotipo,; isotipos BM, CONC, GH, UC).

Fue descrito originalmente como una variedad de *Stenodraba suffruticosa*, hoy *Weberbaueria suffruticosa*, 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)

*Weberbaueria lagunae* 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 *Weberbaueria lagunae* es de 263 km<sup>2</sup>, calculado en función del polígono mínimo.

### Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

*Weberbaueria lagunae* es una 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

*Weberbaueria lagunae* 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 *et al.* 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 km<sup>2</sup>. 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 km<sup>2</sup> (estimada en 263 km<sup>2</sup>).

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 km<sup>2</sup> (estimada en 278 km<sup>2</sup>).

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](mailto: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/](http://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://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](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](mailto:grojas@mnhn.cl); [rojasgloria@gmail.com](mailto:rojasgloria@gmail.com); Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas, INIA-Vicuña, [mrosas.bot@gmail.com](mailto:mrosas.bot@gmail.com); Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas, INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, [pleon@inia.cl](mailto:pleon@inia.cl); Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, [f\\_squeo@userena.cl](mailto:f_squeo@userena.cl)

**Figura 1:** Muestra de herbario de *Weberbaueria lagunae*.



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



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

