

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **45****Nombre Científico*****Adesmia argyrophylla* Phil.**

Linnaea 28: 631. 1857.

Nombre Común

Varilla, como todas las Adesmias arbustivas y espinosas

Familia: FABACEAE**Sinonimia**

Adesmia kingii Phil. Anales Univ. Chile, 41:706. 1872; *Adesmia sessiliflora* Phil. Fl. Atacam. 16. 1860; *Adesmia furcata* Phil. Anales Univ. Chile, 84: 434. 1893; *Adesmia divaricata* (Phil. ex Reiche) Dyer; *Patagonium argyrophyllum* (Phil.) Kuntze; *Patagonium kingii* (Phil.) Kuntze; *Patagonium sessiliflorum* (Phil.) Reiche.

Antecedentes Generales

Arbusto de 60-90 cm de alto, incano, fruticoso, ramoso, ramas dicótomas, con espinas terminales, cubierto de pelos blancos, cortos densos. Hojas de 1-2 cm, pecíolo algo más corto que la lámina, con 3-5 pares de folíolos oblongo-obovados, de 4,5 x 2,2 mm, margen denticulado, estípulas más cortas que los pecíolos. Flores pocas, 1-3 en el ápice de ramas con espinas, sésiles. Cáliz campanulado, de 3-4 mm, veloso, con dientes lanceolados-subulados, algo más largos que el tubo. Colora el doble del cáliz, estandarte peludo por fuera y algo violáceo. Fruto una legumbre de 8-10 mm, con tres artejos, con pelos largos, plumosos, de color rosado.

Pertenece a la Serie Argyrophyllae (arbusto con espinas, lomento plumoso, seríceo pubescentes en sus partes jóvenes) y se distingue por la pubescencia levantada, breve, incana pero no estrigosa y el lomento con abundantes sétulas plumosas, alargadas que sobrepasan el borde de los artejos (Burkart 1967).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Adesmia argyrophylla es endémica de Chile. En la Región de Atacama crece desde Quebrada del Caballo Muerto (26° 32'S), al Sur de El Salvador hasta el Sur de Carrizal Bajo (28° 10'S), entre el nivel del mar y los 2.400 msnm. Y en la Región de Coquimbo en la comuna de Elquí en la localidad Camino entre Juntas y Rivadavia, Quebrada del Río Turbio.

Estimamos la extensión de presencia de *Adesmia argyrophylla* es inferior a 20.000 km².

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen estimaciones de los tamaños poblaciones, abundancia relativa ni estructura poblacional de *Adesmia argyrophylla*. Hay registros de 4 localidades en Atacama y uno en Coquimbo, pero se estima que el número de poblaciones se encuentra entre 5 y 10.

Tendencias poblacionales actuales

No existen antecedentes sobre las tendencias poblaciones actuales de *A. argyrophylla*.

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Crece en laderas y lechos de quebradas (según colectas).

Según clasificación vegetal, la especie habitaría en el Desierto Interior de Tal Tal, Desierto Estepario de El Salvador, y Desierto costero del Huayco (Gajardo 1995).

Estimamos que el área de ocupación de *Adesmia argyrophylla* es inferior 1.000 km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Su hábitat se encuentra alterado por caminos.

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003, 2008) es de 0 km² para costo nulo, 289 km² para costo bajo, 0 km² para costo moderado y 0 km² para costo alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 100%.

Adesmia argyrophylla 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 corregido por los valores de costos de conservación medio y alto para esta especie (Squeo *et al.* 2008).

Estado de conservación

Squeo *et al.* (2008): Vulnerable

Propuesta de Clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km². Estimada inferior a 20.000 km².

B1a Se conoce en menos de 10 localidades.

B1b(iii) Se estima que hay disminución de la calidad del hábitat por alteración antrópica, a través de ingreso de vehículos todo terreno (jeepero), quema y construcción de caminos.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km². Estimada inferior a 1.000 km².

B2a Existen menos de 10 localidades

B2b(iii) Se estima que hay disminución de la calidad del hábitat por alteración antrópica, a través de ingreso de vehículos todo terreno (jeepero), quema y construcción de caminos.

Experto y contacto

Emilio Ulibarri, Instituto de Botánica Darwinion, Buenos Aires, Argentina.

eulibarri@darwin.edu.ar

Maritza Mihoc, Departamento de Botánica, Universidad de Concepción,

makmihoc@hotmail.com

Bibliografía citada revisada

BURKART A (1967) Sinopsis del género Sudamericano de Leguminosas *Adesmia* DC: Darwiniana 14(2-3), pág. 463-568.

GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 págs.

REICHE K (1897). Flora de Chile. Tomo Segundo, 397 págs. 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>

Autores de esta ficha

Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña mrosas.bot@gmail.com;

Alicia Marticorena, Depto. de Botánica, Universidad de Concepción, amartic@udec.cl;

Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA

pleon@inia.cl;

Francisco Squeo, Depto. 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: Muestra de Herbario de *Adesmia argyrophylla* y detalle de fruto en muestra de herbario.

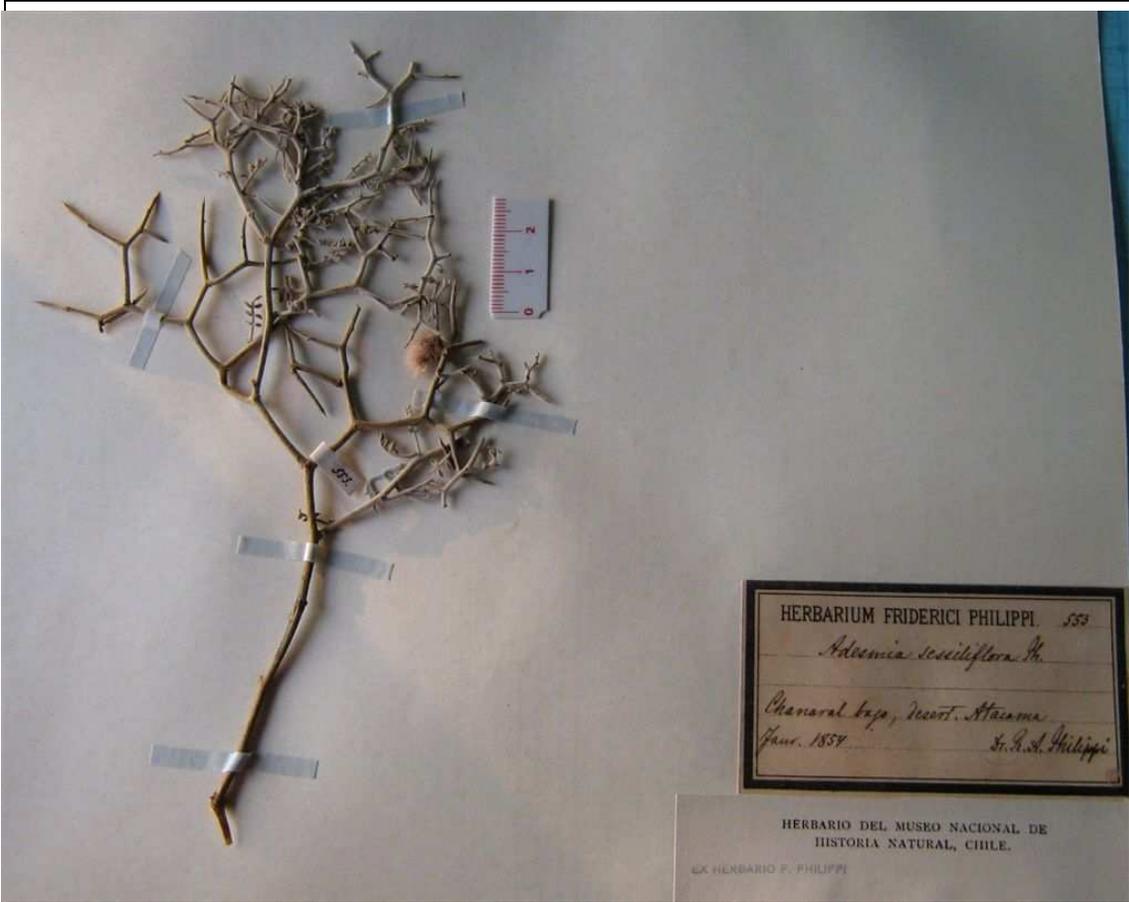


Figura 2: Mapa de extensión de la presencia parcial (solamente para Región Atacama) de *Adesmia argyrophylla* Phil. No aparece distribución en Región de Coquimbo

