

## FICHA RESUMEN DE ESPECIE

Nombre Científico	Nombre Vulgar
<b><i>Adesmia godoyae</i></b> (Phil. ex Reiche) Martic. Gayana Bot. 57(2): 192. 2000.	Varillas (se aplica a <i>Adesmias</i> arbustivas)
<b>Familia:</b> FABACEAE	

### Sinonimia

*Patagonium godoyae* Phil. ex Reiche

### Antecedentes Generales

Arbusto con las partes nuevas y las hojas envueltas en lanas, las ramas floríferas en forma de espinas al envejecer. Hojas fasciculadas, de hasta 2 cm de largo, pecíolo de 1/3-1/2 el largo total, con 6-7 pares de folíolos transovado-orbiculares, de 2 mm. Estípulas aleznadas de 2 mm. Flores numerosas dispuestas en racimos, raquis pubescente-glanduloso. Pedúnculo de ca. 1 mm. Cáliz peludo, oblicuamente acampanado, con los dientes más cortos que el tubo. Corola 2-3 veces más larga que el cáliz, estandarte pubescente, con estrías oscuras. Legumbre arqueada, de hasta 3 cm de largo, con 1-6 artejos de ca. 15 mm de largo, con pelos cortos, tiesos (Reiche 1897).

Se distingue por su vaina con setas carnosas, escasas; artejos de 9-12 x 6,5-9 mm de largo y ancho (Burkart 1967).

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

*Adesmia godoyae* es endémica a la región de Atacama. Crece desde el Norte de Copiapó en la Quebrada San Andrés (camino internacional) (27°04' S) y cerro Medanoso, hasta Bandurrias, en los Llanos de Travesía, entre los 700 a los 1.000 m de altitud.

Los autores de esta ficha estiman la extensión de presencia de *Adesmia godoyae* en 3.694 km<sup>2</sup>, calculado en función del polígono mínimo.

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

No existen estimaciones de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de *Adesmia godoyae*.

### Tendencias poblacionales actuales

Esta especie tiene sólo 4 poblaciones conocidas correspondientes a 5 colectas realizadas en los años 1890, 1963 y 1999 (Squeo *et al.* 2008). Sin embargo, debido a su extensión de la presencia se estima que existirían solamente entre 5 y 10 poblaciones.

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Según clasificación vegetacional, *Adesmia godoyae* esta presente en el Desierto estepario de El Salvador y en el Desierto Florido de Los Llanos (Gajardo 1995).

Los autores de la ficha estiman el área de ocupación de *Adesmia godoyae* es de 313 km<sup>2</sup>.

### Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto y mediano plazo ha sido fuertemente afectada por sobrepastoreo de ganado caprino, por la explotación efectuada para la obtención de leña o carbón (Jorquera 2008, en Squeo *et al.* 2008, cap. VII) y por minería.

El área de ocupación según costo de conservación o grado de amenaza (Squeo *et al.* 2003, 2008) es de 0 km<sup>2</sup> para costo nulo, 234 km<sup>2</sup> para costo bajo, 0 km<sup>2</sup> para costo moderado y 78 km<sup>2</sup> para costo alto. Por lo tanto, el porcentaje del área de ocupación con costos nulos o bajos es del 75%.

*Adesmia godoyae* presenta un valor relativamente alto (43,8%) en el Índice de Destrucción de Hábitat (IDEHA1). El IDEHA1 es una medida del impacto antrópico sobre

la vegetación basado en los valores de costos de conservación (Squeo *et al.* 2008, pág. 407).

#### Estado de conservación

Squeo *et al.* (2008): Vulnerable

Por su distribución geográfica, *Adesmia godoyae* no estaría protegida *In Situ* dentro del SNASPE.

#### Propuesta de Clasificación

Este Comité, en reunión del 11 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:

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

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada en 3.694 km<sup>2</sup>.

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 pastoreo de ganado caprino y faenas mineras.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 Km<sup>2</sup>. Estimada en 313 Km<sup>2</sup>.

B2a Existen menos de 10 localidades

B2b(iii) Se estima que hay disminución de la calidad del hábitat por alteración antrópica, pastoreo de ganado caprino, mular y faenas mineras.

#### Experto y contacto

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

[eulibarri@darwin.edu.ar](mailto:eulibarri@darwin.edu.ar)

#### Bibliografía citada revisada

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

REICHE K (1897) Anales Universidad de Chile 97: 772.

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

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/)

IUCN (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

Alicia Marticorena, Depto. de Botánica, Universidad de Concepción, [amartic@udec.cl](mailto:amartic@udec.cl); 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. Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, [f\\_squeo@userena.cl](mailto:f_squeo@userena.cl)

**Figura 1:** *Adesmia godoyae* (Phil. ex Reiche) Martic. Ejemplar de Herbario, rama y frutos.



**Figura 2:** Mapa de extensión de la presencia de *Adesmia godoyae* (Phil. ex Reiche) Martic.

