

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	341
---	--------------------	-----

Nombre Científico:	<i>Adesmia balsamica</i> Bertero ex Colla
---------------------------	---

Nombre Común:	Paramela del Puangue; jarilla
----------------------	-------------------------------

Reino:	Plantae	Orden:	Fabales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Fabaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Adesmia</i>

Sinonimia:	<i>Patagonium balsamicum</i> (Bertero ex Colla) Kuntze
-------------------	--

Antecedentes Generales:

ASPECTOS MORFOLOGICOS: Arbusto siempreverde, inerme, glabro, con pocas ramas, sinuosas, delgadas y cubiertas de glándulas que segregan una resina amarilla, muy olorosa (Reiche 1898, Hechenleitner *et al.* 2005). Hojas compuestas, paripinadas de 6 cm, con raquis ancho y acanalado. Foliolos sésiles, 10-13 parejas, 1-4 mm de largo, ovado-cuneadas, gruesas y glandulosas. Flores blancas a amarillentas, en racimos axilares, 3-5, a veces dispuestas a modo de corimbo. Pedúnculos 4-8 mm de largo; cáliz corto acampanado con los dientes angostos y más largos que el tubo. Corola 3-5 veces más larga que el cáliz, glabra. Fruto es un lomento de ca. 6 artículos glandulosos cuando están verdes (Reiche 1898, Hechenleitner *et al.* 2005).

A. balsámica puede ser confundida con otras especies chilenas de *Adesmia* como *A. arborea*, sin embargo, *A. balsámica* es una de las especies leñosas chilenas más grandes y presenta distintivamente ramas estratificadas horizontalmente similar a las de *Acacia caven*. *A. arborea* presenta los extremos de sus ramas espinosos, al contrario de *A. balsámica* que no presenta espinas (Hechenleitner *et al.* 2005).

ASPECTOS REPRODUCTIVOS: La floración ocurre entre agosto y noviembre. El desarrollo de los frutos se produce entre noviembre y diciembre (Hechenleitner *et al.* 2005).

Distribución geográfica:

Especie presente en la región de Valparaíso, específicamente a las provincias de Aconcagua y Valparaíso (Reiche 1898, Hechenleitner *et al.* 2005) y, con un solo registro, en la Región Metropolitana de Santiago y Región de O'Higgins, ver tabla 1 y mapa asociado.

Tabla 1: Registros de *Adesmia balsámica*

*Institución

CONC = Herbario de la Universidad de Concepción

SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

RBGE = Royal Botanical Garden of Edinburgh

HDCV = Herbario del Departamento de Ciencias Vegetales de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal de la Pontificia Universidad Católica de Chile

S/I= Sin Información

**Ver figura 2 mapa distribución

Puntos ordenados de Norte a Sur**	Fecha	Año	Localidad	Colector	Institución*
1	01-02-1950	1950	Quintero	Gunckel	CONC
2	01-11-1951	1951	Quintero	Gunckel	CONC
3	1-01-1829	1829	Quillota	C.G.Bertero	S/I
4	01-08-1938	1938	Valle de San Pedro	Schlegel	CONC
5	01-09-1928	1928	Estero Maitenes	Garaventa	CONC
6	01-09-1931	1931	Marga-Marga	Jaffuel	CONC
7	01-10-1963	1963	Quilpué, Fundo Siete Hermanas	Zöllner	CONC
8	01-08-1830	1830	Sin dato	Bertero (T)	CONC
9	01-11-1918	1918	Sin dato	Jaffuel	CONC
10	01-12-1951	1951	Valparaíso	Riegel	CONC

11	01-09-1908	1908	Valparaíso	Philippi	CONC
12	12-05-2009	2009	Cima Cuesta La Dormida	Moreira A	SGO
13	S/I	S/I	Quebrada Alvarado	S/I	HDCV
14	01-12-1950	1950	El Salto	Richter	CONC
15	01-10-1930	1930	Cuesta La Dormida	Looser	CONC
16	20-11-2004	2004	Zona Nueva Aurora Agua Santa	Darwin Chilean Initiative (2002 - 2005)	S/I
17	16-09-2006	2006	Santuario de la Naturaleza Palmar El Salto	Flores L - Aguirre F	SGO
18	01-11-2004	2004	Rodelillo Santos Ossa	Fernández	CONC
19	01-01-1871	1871	Zorras, Valparaíso	Borchers A	SGO
20	01-09-1927	1927	El Pajonal	Behn K	CONC
21	03-12-2002	2002	Camino La Pólvora	Moreira A	SGO
22	28-12-1993	1993	Placilla	Teillier S	SGO
23	01-08-1958	1958	Placilla	Schlegel	CONC
24	20-11-2004	2004	Fundo Los Perales; Camino de la Pólvora	Darwin Chilean Initiative (2002 - 2005)	RBGE
25	12-05-2005	2005	Pueblo Colliguay	S/I	CONC
26	01-09-1931	1931	Las Piedras	Jaffuel	CONC
27	01-11-2001	2001	Tunquén	S/I	CONC
28	S/I	S/I	Cuesta Barriga	S/I	HDCV
29	05-11-1967	1967	Ex Laguna de Tagua-Tagua	Muñoz M	SGO

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=> 7.204

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso, Metropolitana de Santiago, O'Higgins

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa, estructura y dinámica poblacional:

Antiguas descripciones indican a la especie parece ser abundante, por la gran cantidad de especímenes (Hooker 1887). Sin embargo, en la actualidad se conocen alrededor de 5 localidades con presencia de la especie, concentradas en los alrededores de Valparaíso con una fuerte presión antrópica (camino La pólvora a Tranque las Cenizas, Aguas Santa, Santuario de la Naturaleza Palmar El Salto, Rodelillos y algunos individuos en la zona de Laguna Verde (Hechenleitner *et al.* 2005)

Preferencias de hábitat:

A. balsamica se encuentra en zonas de colinas secas en la provincia de Valparaíso con suelos poco desarrollados, relicta a zonas que no se han transformado en suelos agrícolas o forestales. Otras especies acompañantes son *Chusquea cumingii* y *Colliguaja odorifera* (Hechenleitner *et al.* 2005).

Área de ocupación en Chile (km²)=>

Interacciones relevantes con otras especies:

Sin información

Descripción de Usos de la especie:

Se la ha descrito con un alto valor ornamental (Hooker 1887, Hechenleitner *et al.* 2005), sin embargo, no se reportado este uso en Chile.

Principales amenazas actuales y potenciales:

Pérdida de Hábitat / Degradación (Causa antrópica)

Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:

Rara (Benoit 1989)

Estado de conservación según UICN=>	No Evaluada (NE)
-------------------------------------	------------------

Acciones de protección:

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:

Santuarios de la Naturaleza (SN): Palmar El Salto, Acantilados Federico Santa María (Laguna Verde, Valparaíso)

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas (Área con prohibición de caza; Inmuebles fiscales destinados a conservación; Reserva de la biosfera; Sitio prioritario para la conservación de la biodiversidad; Zona Interés Turístico, ZOIT):

Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:

Está incluida en los siguientes convenios internacionales:

Está incluida en las siguientes proyectos de conservación:

Propuesta del Comité (según criterios del Reglamento de Clasificación de Especies - RCE):

En la reunión del 4 de septiembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 01, el Comité de Clasificación establece:

***Adesmia balsamica* Bertero ex Colla, “paramela del Puangue”, “jarilla”**

Arbusto siempreverde, inerme, glabro, con pocas ramas, sinuosas, delgadas y cubiertas de glándulas que segregan una resina amarilla, muy olorosa. Nativo de Chile, presente en la región de Valparaíso, específicamente a las provincias de Aconcagua y Valparaíso y, con un solo registro, en la Región Metropolitana de Santiago y Región de O'Higgins.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes de la especie, el Comité duda del valor entregado para su Área de Ocupación (1 km²) y estima que debería ser mayor, aunque con seguridad, menor a 2.000 km². También se revisa la cita de Hooker (1887) respecto de la abundancia de la especie, y se establece que la aseveración de “especie abundante” proviene del número de especímenes que existían en las colecciones revisadas y no de una observación de terreno, lo cual puede deberse a un sesgo de los colectores y no a la abundancia de esta planta. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución y disminuciones poblacionales ó de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Adesmia balsamica*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). Se describe a continuación los criterios utilizados.

Propuesta de clasificación:

Este Comité 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 km². Estimada en 7.204 km².
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (cambios uso del suelo para agricultura, desarrollo inmobiliario) y por herbivoría de lagomorfos introducidos (conejo y liebre).
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km².
- B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades no más de diez.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación por acción antrópica (cambios uso del suelo para agricultura, desarrollo inmobiliario) y por herbivoría de lagomorfos introducidos (conejo y liebre).

Experto y contacto:

Sitios Web que incluyen esta especie:

<http://www.tropicos.org/Name/13004445>

Tropicos: Missouri Botanical Garden data base collection (2010)

<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=balsamica&genero=Adesmia&espcod=69511>

Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)

http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do;jsessionid=DD56F37534D420287DDD8EDA845D0B82?id=472289-1&back_page=/ipni/editSimplePlantNameSearch.do;jsessionid%3DD56F37534D420287DDD8EDA845D0B82%3Ffind_wholeName%3Dadesmia%2Bbalsamica%26output_format%3Dnormal

The International Plant Names Index (2011)

Bibliografía citada:

INSTITUTO DE BOTÁNICA DARWINION (2009) Flora del Cono Sur, Catálogo de las Plantas Vasculares. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina. URL: <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (con acceso 4 noviembre 2010)

HOOKER D (1887) Curtis's Botanical Magazine. Serie 3 Vol. 43, Londres.

HECHENLEITNER V, MF GARDNER, PI THOMAS, C ECHEVERRIA, B ESCOBAR, P BROWNLESS & C MARTINEZ (2005) Plantas amenazadas del Centro-Sur de Chile. Distribución, Conservación y Propagación. Primera Edición. Universidad Austral de Chile y Real Jardín Botánico de Edimburgo. 188 pp.

REICHE C (1898) Estudio Crítico sobre la Flora de Chile, Tomo Segundo. Cervantes, Santiago, Chile 398 p.

Imágenes

Adesmia balsamica (Fuente: Herbario MNHN, Consultoría Fauna Australis 2011)



Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla1).

