

<b>FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE</b>	<b>Id especie:</b>	598
-----------------------------------------	--------------------	-----

<b>Nombre Científico:</b>	<i>Salvia tubiflora</i> Sm.
---------------------------	-----------------------------

<b>Nombre Común:</b>	Salvia roja
----------------------	-------------

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Lamiales
---------------	---------	---------------	----------

<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Lamiaceae
--------------------------	---------------	-----------------	-----------

<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	Salvia
---------------	---------------	----------------	--------

<b>Sinonimia:</b>	<i>Salvia biflora</i> Ruiz & Pav. <i>Salvia biflora</i> var. <i>glabrata</i> Ruiz & Pav. <i>Salvia excisa</i> Ruiz & Pav. <i>Salvia scrobiculata</i> Meyen
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Antecedentes Generales:**

**ASPECTOS MORFOLOGICOS:**

Herbácea perenne lignificada en la base, de hasta 3 m de alto por 1,3 m de ancho. Ramas laxas elongándose hacia el ápice; entre-nudos glandulosos de 10-30 cm. Pecíolos de 1-3 cm de largo; hojas, racimos y cáliz blanco vello-lanosos. Hojas en su mayoría cordado-ovadas o las superiores sub-truncadas, obtusas, desigual y toscamente crenadas, verdes y glabras por el haz, envés pubescente con nervadura prominente, las maduras de aproximadamente 8 cm de largo por 5 cm de ancho. Flores 1-3 verticiladas, con pedicelos de 5-7 mm de largo, brácteas ovado-acuminadas caducas de aproximadamente 1 cm de largo; Tubo de la corola rojo, pubescente, de 30-35 mm de largo, labio superior de 10-11 mm de alto, labio inferior más corto; estambres en el medio del tubo, conectivos, de 33-42 mm de largo (Epling 1937, MacBride 1960, Clebsch 2003)

**ASPECTOS REPRODUCTIVOS:**

En base a las muestras herborizadas, la especie presenta floración entre 1º Septiembre y 1º de Abril (Fauna Australis, comunicación personal, 2011).

**Distribución geográfica:**

*Salvia tubiflora* crece en Chile (Marticorena & Quezada 1985, Walter & Gillet 1988) y también en Perú (Mc Bride 1960, Teillier 1998). En Chile crece en quebradas del desierto costero de la región de Antofagasta (Epling 1937). En particular, según la ubicación de las colectas de herbarios, la especie se desarrolla en las siguientes localidades de norte a sur: aguada de Miguel Díaz, aguada de Cardón, quebrada de Paposó y quebrada del Médano. Colectas de Philippi del año 1583 la sitúan más al sur en la Aguada Cachinal (25°56´S) pero desde esa fecha no se conoce de la presencia de la especie tan al sur.

**Tabla 1: Registros de *Salvia tubiflora***

**Institución**

CONC = Herbario Universidad de Concepción

MO = Missouri Botanical Garden

SGO = Herbario Museo Nacional de Historia Natural

\*\*Ver mapa figura 2

Registro N_S**	Fecha	Localidad	Colector	Institución*	Características sitio
1	24-10-2009	Aguada de Miguel Díaz			
2	15-11-1987	Aguada de Cardón			
3	07-10-1991	Quebrada El Médano	Moreira A - Luebert F	SGO	Quebrada
4	01-04-1985	Quebrada El Médano	HOFFMANN & RODRIGUEZ X	CONC	

5	01-04-1985	Quebrada El Médano	Quezada & Ruiz	CONC	Laderas rocosas y entre rodados
6	19-10-1991	Quebrada El Médano	Niemeyer H	SGO	
7	02-12-1989	Quebrada El Médano	Niemeyer	CONC	
8	17-09-1941	Paposo	Brinck A	SGO	
9	03-10-1991	Paposo	Gálvez O - Cornejo A - Villarroel M	SGO	
10		Paposo	Muñoz C - Johnson GT	SGO	Suelo arenillo arenoso
11	04-12-1988	Cerro El Rincón	Quezada & Ruiz	CONC	Laderas rocosas, con algunos rodados
12		Quebrada Rinconada	F. Billiet & B. Jadin	MO	
13	01-09-1909	Paposo	Hoffmann	CONC	
14	26-09-1953	Paposo	Roman J	SGO	
15	24-11-1953	Paposo	Reiche K	SGO	
16	11-01-2006	Paposo	Ricardi	CONC	
17		Paposo	Ricardi	CONC	
18		Paposo	Rosas	CONC	

Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>

210

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta

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:**

Distribución muy restringida (Epling 1937); actualmente existen sólo cuatro localidades (cercanas entre sí, abarcando una distancia de aproximadamente 60 km a lo largo del litoral costero) con presencia conocida. Especie muy rara en su hábitat (A. Moreira, comunicación personal, 2010)

**Preferencias de hábitat:**

Se desarrolla en la costa desértica de la II Región, en la vertiente occidental de la gran sierra Vicuña Mackenna (nombre que recibe la cordillera de la costa en esas latitudes), la cual se alza como una muralla imponente que puede alcanzar hasta 3.000 m de altitud. El murallón atrapa la niebla que viene del océano y mantiene en su faldas una comunidad de plantas en las que se entremezclan elementos endémicos del lugar, otras plantas nativas y *Salvia tubiflora*, una planta típica de los ecosistemas de "lomas costeras" peruanos (Teillier et al. 1998).

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

1

**Interacciones relevantes con otras especies:**

**Descripción de Usos de la especie:**

Uso como planta ornamental (Clebsch 2003).

**Principales amenazas actuales y potenciales:**

Cosecha

**Estados de conservación vigentes en Chile para esta especie:**

Rara (Benoit 1989)

<b>Estado de conservación según UICN=&gt;</b>	No Evaluada (NE)
-----------------------------------------------	------------------

**Acciones de protección:****Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés:****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 los siguientes proyectos de conservación:

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

En la reunión del 7 de noviembre de 2012, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:

***Salvia tubiflora* Sm., “salvia roja”**

Herbácea perenne lignificada en la base, de hasta 3 m de alto por 1,3 m de ancho. Ramas laxas elongándose hacia el ápice; entre-nudos glandulosos de 10-30 cm. Pecíolos de 1-3 cm de largo; hojas, racimos y cáliz blanco vello-lanosos. Hojas en su mayoría cordado-ovadas o las superiores sub-truncadas, obtusas, desigual y toscamente crenadas, verdes y glabras por el haz, envés pubescente con nervadura prominente, las maduras de aproximadamente 8 cm de largo por 5 cm de ancho.

Crece en Chile y también en Perú. En Chile crece en quebradas del desierto costero de la región de Antofagasta.

Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies y disminuciones poblacionales ó de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Además, solamente esta presente en cuatro localidades, por lo cual califica para categoría Vulnerable según criterio “D”. Por lo tanto, atendiendo a las superficies y localidades que ocupa *Salvia tubiflora*, se concluye clasificarla según el RCE, como VULNERABLE (VU). No se aplica rebaja de disminución en un grado de la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie, al estimar una muy baja probabilidad de recolonización en caso de extinción local dado el extremo aislamiento debido al desierto de Atacama. 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); D2**

Dado que:

B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 210 km<sup>2</sup>.

B1a Se conoce en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades, pero no más de diez.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por cosecha.

B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>.

B2a Existe en menos de 10 localidades. Posiblemente más de seis localidades, pero no más de diez.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, por cosecha.

D2 Número de localidades conocidas menor a 5. De tal manera que es propensa a los efectos de la actividad humana o a eventos fortuitos dentro de un período de tiempo muy corto en un futuro incierto, y es por consiguiente, capaz de cambiar a En Peligro Crítico (CR) e inclusive a Extinta (EX) en un período de tiempo muy corto.

**Experto y contacto:****Sitios Web que incluyen esta especie:**

<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/DetalleEspecie.asp?forma=&variedad=&subespecie=&especie=tubiflora&genero=Salvia&espcod=29815> Flora del Cono Sur: Catálogo de las Plantas Vasculares (2010)

[http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=AF47918A43EB8657FE2D871CF874EB4F?find\\_family=lamiales&find\\_genus=Salvia+&find\\_species=tubiflora&find\\_infrafamily=&find\\_infragenus=&find\\_infraspecies=&find\\_authorAbbrev=&find\\_includePublicationAuthors=on&find\\_includePublicationAuthors=off&find\\_includeBasionymAuthors=on&find\\_includeBasionymAuthors=off&find\\_publicationTitle=&find\\_isAPNIRRecord=on&find\\_isAPNIRRecord=false&find\\_isGCIRRecord=on&find\\_isGCIRRecord=false&find\\_isIKRecord=on&find\\_isIKRecord=false&find\\_rankToReturn=all&output\\_format=normal&find\\_sortByFamily=on&find\\_sortByFamily=off&query\\_type=by\\_query&back\\_page=plantsearch](http://www.ipni.org/ipni/advPlantNameSearch.do;jsessionid=AF47918A43EB8657FE2D871CF874EB4F?find_family=lamiales&find_genus=Salvia+&find_species=tubiflora&find_infrafamily=&find_infragenus=&find_infraspecies=&find_authorAbbrev=&find_includePublicationAuthors=on&find_includePublicationAuthors=off&find_includeBasionymAuthors=on&find_includeBasionymAuthors=off&find_publicationTitle=&find_isAPNIRRecord=on&find_isAPNIRRecord=false&find_isGCIRRecord=on&find_isGCIRRecord=false&find_isIKRecord=on&find_isIKRecord=false&find_rankToReturn=all&output_format=normal&find_sortByFamily=on&find_sortByFamily=off&query_type=by_query&back_page=plantsearch) The International Plant Names Index (2010)

**Bibliografía citada:**

BENOIT IL (ed) (1989) Libro rojo de la flora terrestre de Chile. Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal, Santiago, Chile. 157 pp.

CHILEBOSQUE (2010) Resumen de lista de la flora vascular nativa de Chile. Chilebosque.cl, Chile. URL: <http://www.chilebosque.cl/list.html> (con acceso 17 de Noviembre de 2010)

CLEBSCH B (2003) The new books of Salvias: sages for every garden. Second Edition. Timber Press, Cambridge, UK. 344 pp.

EPLING C C (1937) The Labiatae of Chile. Revista Universitaria (Chile) 22: 167-194.

EPLING C (1960) Supplementary Notes on American Labiateae-VII. Brittonia 12(2): 140-150.

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 19 de Octubre de 2010)

MACBRIDE JF (1960) Labiatae, Flora of Peru. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13(5/2): 721–829.

MARTICORENA C & M QUEZADA (1985) Catálogo de la flora vascular de Chile. Gayana Botánica (Chile) 42:1-157.

TELLIER SA, H ZEPEDA & P GARCÍA (1998) Flores del desierto de Chile. Primera Edición. Marisa Cuneo Ediciones, Valdivia, Chile. 112 pp.

WALTER KS & HJ GILLET (eds) (1998). 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. IUCN - The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. lxiv + 862 pp.

## Imágenes



Figura 1: *Salvia tubiflora* (Fuente: Fauna Australis Consultores)

Figura 2. Mapa de distribución confeccionado por MMA a partir de datos consultoría realizada por Fauna Australis 2011 (ver datos de puntos en tabla 1).

