

NOMBRE CIENTÍFICO:	<i>Lampayo hieronymi</i> K. Schum. ex Moldenke
NOMBRE COMÚN:	Lampaya macho



Lampayo hieronymi en el fondo de la Quebrada Anas



Arbusto de *Lampayo hieronymi*



Arbusto de Lampayo hieronymi con flores



Flor de *Lampayo hieronymi*



Manchón de *Lampayo hieronymi* adyacente a murallón rocoso, en segundo plano.

Fotos: M. Trivelli

Reino:	Plantae	Orden:	Lamiales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Verbenaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Lampayo</i>

Sinonimia:	<i>Lampayo schickendantzii</i> Moldenke ex J.H. Hunz., nom. nud.
------------	--

Nota Taxonómica:	
------------------	--

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Marticorena y Villagrán (2001) dan a conocer la presencia de *Lampaya hieronymi* Moldenke (verbenaceae) como un nuevo componente para la flora de Chile, basado en dos colecciones de la Segunda Región.

Actualmente, se aclara que la especie se anota como *Lampayo hieronymi* K. Schum. ex Moldenke. (Se anota *Lampayo* en vez de *Lampaya*).

Corresponde a un arbusto denso, robusto, ramoso, de hasta más de 2 m de alto. Presenta hojas gruesas, duras, coriáceas, enteras, glabras o cortamente hirsutas cuando nuevas. Inflorescencia en espiga, terminales y en ramas cortas a lo largo del tallo. Flores de 1,4 – 1,5 cm; corola curvada hacia afuera, casi blanca en la base y gradualmente lilacina hacia el limbo. (Resumen extractado de Marticorena y Villagrán (2001).

Esta planta es muy escasa. El autor de la presente ficha la observó creciendo en forma agrupada, en el fondo de la Quebrada Anas, en suelos de tipo arenoso - pedregoso, a una altitud en torno a los 3.700 m.

Como especies acompañantes, se destaca la presencia de *Baccharis tola*, *Baccharis boliviensis*, *Haplopappus rigidus*, *Ephedra breana* y *Artemisia copa*, entre otros. Debido a la situación en que se encuentra y considerando que está expuesta al paso de aluviones, podría presentar problemas de conservación (Trivelli, M. y J. Huerta, 2014).

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Crece en Argentina y en Chile.

En Argentina, su presencia se encuentra citada para las Provincias de Catamarca, La rioja y Salta.

En Chile, Marticorena y Villagrán (2001) señalan su presencia en la Quebrada Anas, lugar donde también fue observada por el autor de la presente ficha. Por otro lado, Villagrán y Castro (2004), solo la observaron en la Quebrada Anas; sin embargo, hacen referencia a la existencia de un solo ejemplar estéril de la especie, en el herbario de la Universidad de Concepción, proveniente de Quebrada Aguas Blancas, a 3.900 m de altitud.

De ser así y con los antecedentes que se disponen, esta especie crecería en dos localidades (quebradas): Q. Anas y Q. Aguas blancas; destacando que ambas quedan muy cerca entre sí.

Sin embargo, queda la interrogante de la presencia de esta especie en alguna otra quebrada, con características similares a las anteriores y donde podrían existir individuos de esta planta. En todo caso, son poblaciones muy reducidas y con pocos ejemplares, que se disponen en forma de manchones y muy vulnerables por factores climáticos y considerando que se utiliza como planta medicinal.

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Antofagasta

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:

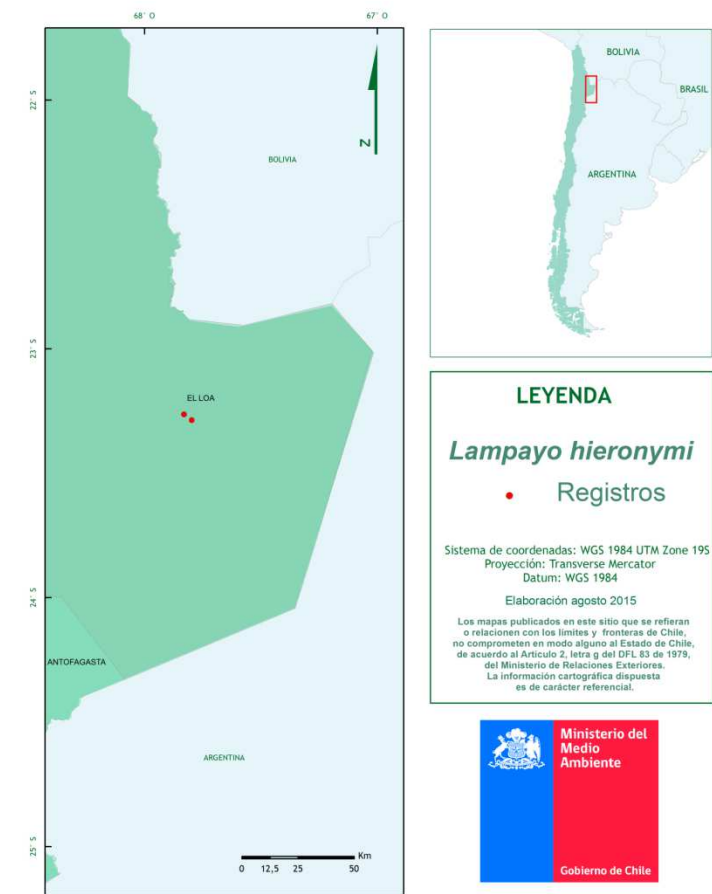
Países en que se distribuye en forma NATIVA: Chile y Argentina

Tabla de Registros de la especie en Chile:

Ejemplares observados en el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1.	2013	Trivelli M.A.	Trivelli M.A.	Quebrada Anas	3.700	SGO
2.	2001	Markus Ackermann	-	Quebrada Aguas Blancas (Toconao)	3.760	SGO
3	2000		VILLAGRAN	El Loa: Qda Anas, 5 Km N De Tumbre	3.900	CONC

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:



Otros mapas de la especie:

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Área de ocupación en Chile (km ²)=>	< 20
---	------

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

No se dispone de información en cuanto al tamaño poblacional ni de abundancia relativa, pero se ha observado que la planta crece formando montículos de hasta unos 2 m de alto, pero con pocos individuos. No existe información respecto a las tendencias poblacionales, no obstante, se podría inferir que se trata de poblaciones inestables, debido a las condiciones de fondo de quebrada donde habita. Al respecto, el autor de la ficha pudo observar, en mayo de 2013, la presencia de individuos desarraigados, causado por el paso de aluviones.

Con la información disponible, se sabe de la existencia de la especie en dos localidades (fondos de quebradas y en ambos casos, en torno a los 3.700 msnm.), no obstante, por comunicación personal recabada últimamente por parte de habitantes del sector, también la especie podría estar presente en una tercera quebrada ubicada al norte de las quebradas anteriores.

Cabe mencionar, que durante las prospecciones realizadas por Trivelli, M. y J. Huerta. (2014), en el año 2013, se prospectaron algunas quebradas de mucho menor profundidad, al sur de la quebrada Anas, no observándose ningún individuo; quedando la interrogante de esta tercera quebrada al norte de las anteriores.

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

Se le da uso medicinal, como antiinflamatorio, y también como leña.

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

La especie está expuesta al paso ocasional de aluviones; por otro lado, por tratarse de una especie que es utilizada para distintos fines, como por ejemplo, como planta medicinal u para otro uso cultural, también se podría inferir un posible impacto antrópico sobre ella.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias

ACCIONES DE PROTECCIÓN
Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés
Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU): Sin información
Monumentos naturales (MN): Sin información
Parques nacionales (PN): Sin información
Parques marinos (PM): Sin información
Reservas forestales (RF): Sin información
Reservas marinas (RM): Sin información
Reservas nacionales (RN): Sin información
Reservas de regiones vírgenes (RV): Sin información
Santuarios de la naturaleza (SN): Sin información
Sitios Ramsar (SR): Sin información
Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas
Áreas con prohibición de caza: Sin información
Inmuebles fiscales destinados a conservación: Sin información
Reservas de la biosfera: Sin información
Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad: Sin información
Zonas de Interés Turístico (ZOIT): Sin información
Área de Desarrollo Indígena:
Está incluida en la siguiente NORMATIVA de Chile:
Está incluida en los siguientes convenios internacionales: Ninguno
Está incluida en los siguientes proyectos de conservación: Sin información

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE
Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie
Estado de conservación según UICN=> No evaluado (NE)

Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:
En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 02, el Comité de Clasificación establece:
 <i>Lampaya hieronymi</i> K. Schum. ex Moldenke, “lampaya macho”
Arbusto denso, robusto, ramoso, de hasta más de 2 m de alto. Presenta hojas gruesas, duras, coriáceas, enteras, glabras o cortamente hirsutas cuando nuevas. Inflorescencia en espiga, terminales y en ramas cortas a lo largo del tallo. Crece en Argentina y en Chile. En Chile Región de Antofagasta.
El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios “A”, “C”, “D” ni “E”. Por el contrario, respecto al criterio “B”, sobre superficies de distribución, localidades y disminución 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. Atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie en Chile, se clasificaría como En Peligro (EN), pero se discute si las poblaciones de Argentina podrían recolonizar en caso de extinción local. Ante la falta de acuerdo se lleva a votación entre dos posturas, por un lado se señala que la colonización sería muy improbable, porque las poblaciones Argentinas son escasas y distantes, y además existe una barrera geográfica (la cordillera de los Andes) a favor de esta postura se manifestaron 3 integrantes (S. Núñez, Rojas y Trivelli). Por el contrario, señalando que si existe una alta probabilidad de recolonización dada las amplia distribución de la especie en Argentina (provincias de La Rioja, Catamarca y Salta), por lo que las poblaciones chilenas funcionarían como sumideros de la población de origen en Argentina. A favor de esta postura se manifestaron 5 integrantes (Avilés, Cavieres, González, Squeo y Vidal). Por lo que se asume la rebaja de un grado en su categoría de riesgo. Así, como existen poblaciones importantes en países vecinos,

que podrían recolonizar en caso de extinciones locales, se rebaja un grado la categoría, siguiendo las sugerencias de UICN. De esta manera, según el RCE, esta especie se clasifica como VULNERABLE (VU).

Propuesta de clasificación *Lampayo hieronymi* K. Schum. ex Moldenke:

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

Vulnerable (VU) [Rebajado desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)]

Para categoría En Peligro

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km².
- B1a Existe en no más de cinco localidades.
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km².
- B2a Existe en no más de cinco localidades.
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación.

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización, desde otro país, en caso de extinción local.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

Bibliografía citada:

Marticorena C, Villagran C. 2000. *Lampaya hieronymi* Moldenke (Verbenaceae), nueva para la flora de Chile. (*Lampaya hieronymi* Moldenke (Verbenaceae), a new species for the Chilean flora.) *Gayana Bot.* 57. (2): 157-159 (2000 publ. 2001).

Trivelli, M. y J. Huerta. 2014. Alcances sobre Flora y Vegetación de la Cordillera de Los Andes. Región de Antofagasta. Primera Edición. Ministerio de Agricultura. Servicio Agrícola y Ganadero. Santiago. 319 p.

VILLAGRÁN C & V CASTRO. 2004. *Ciencia indígena de los Andes del norte de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 361p.

<http://www.biodiversitylibrary.org/page/29877815#page/51/mode/1up> (Consultado 21 enero 2015)

The International Plant Names Index (2012). Published on the Internet <http://www.ipni.org> [Consulta: 2012 a marzo de 2014].

Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. 21 Mar 2014 <http://www.tropicos.org> (Consulta: 2012 a marzo de 2014)

The Plant List (2013). Version 1.1. Published on the Internet; <http://www.theplantlist.org/> (Consulta: febrero a marzo de 2014).

ZULOAGA, F. O., O. MORRONE , M. J. BELGRANO (eds.). 2008. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (Consulta: 2012 a marzo 2014).

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):

Miguel Ángel Trivelli - Servicio Agrícola y Ganadero