

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE	Id especie:	146
---	--------------------	------------

Nombre Científico	Nombre Vernacular
<i>Laretia acaulis</i> (Cav.) Gill. et Hook., Bot. Misc. 1: 329, 1830	Llaretilla, yaretilla
Familia: APIACEAE (UMBELLIFERAE)	

Sinonimia
<i>Huanaca acaulis</i> Cav.

Antecedentes Generales
<p>Planta perenne, de muy lento crecimiento, que forma grandes cojines o céspedes, muy duros y resinosos de hasta 2 m de diámetro. Hojas simples, enteras oblongo-lanceoladas, de 1,5-2,5 cm de largo, crasas o coriáceas, de color verde claro, glabras, resinosas y aromáticas. Flores amarillas agrupadas en umbelas terminales. Fruto de 1 cm de largo, amarillento a rojizo, que consiste en 2 esquizocarpos secos, con 5 costillas, con 1 semilla cada uno (Serra et al., 1986, Teillier et al., 1994).</p> <p>Género monotípico, nativo de la alta cordillera andina de Chile y Argentina (Kiesling, 2003).</p>

Distribución geográfica (extensión de la presencia)
<p>Planta nativa de la cordillera andina del centro de Chile y en Argentina, donde es escasa, en Mendoza y San Juan (Kiesling, 2003).</p> <p>En Chile se encuentra desde Laguna Grande, en la cordillera del Huasco, III Región (28 °46' lat.sur- 70 °00' long. Oeste) hasta la zona de Radal Siete Tazas, en la cordillera de Molina (35 ° 25' lat.sur-71 °10' long. Oeste). Se menciona una población relictas, en la cordillera de la costa, ya que se ha citado para Nahuelbuta, en la IX región, (37 ° 47' lat. sur-73 °02' long. Oeste) (Reiche, 1899).</p> <p>Frecuente en la IV Región (Squeo et al., 2001) y en la Región Metropolitana está presente en varias localidades andinas: Yerba Loca (33 °S) (Arroyo et al., 2002), RN Morado (Teillier et al., 1994), Andes Cajón del Maipo (Muñoz et al., 2000) etc.</p> <p>Su área geográfica principal es muy amplia, estimada en alrededor de 660 km en sentido norte-sur y 100 km de ancho , biogeográficamente es coincidente en sus límites con la subregión ecológica de los Andes mediterráneos, cuya superficie estimada es de 5.278.750 ha = 52.787,50 km² (Gajardo, 1994)</p>

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional
<p>Presenta una distribución discontinua entre la III Región, Prov. del Huasco a la VII región, Prov. de Talca, entre los 2100-3700 msnm. Al parecer sus poblaciones son estables, a pesar que presenta interés como planta medicinal.</p> <p>Squeo et al. (2001) citan 16 colectas en las prov. de Elqui, Limarí y Choapa en la IV Región y relativamente abundante lo que les permite clasificarla como especie Fuera de Peligro. Los frutos son grandes en relación a las rosetas que los llevan y son frágiles en relación al pedicelo que los sustenta, por lo que maduros son arrancados por el viento y así dispersados a distancia (Serra et al.1986).</p>

Tendencias poblacionales actuales

Es una especie de la cual poco se conoce acerca de la distribución y características de conservación, por encontrarse en la alta montaña en lugares de difícil acceso. Al parecer es frecuente en sus ambientes típicos. Es explotada como planta medicinal, pero no se ha cuantificado la dimensión o efecto de esta actividad (Serra et al., 1986).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Se encuentra representada en los Matorrales esclerófilos andinos y en las Estepas de la subregión de los Andes mediterráneos, en la estepa Alto- Andina de la cordillera de Santiago, donde constituye una comunidad característica junto a *Azorella madreporica* en el piso altoandino, ampliamente repartido. También se presenta en la Estepa alto andina de los Andes maulinos (Gajardo, 1994). Como elemento florístico típico de la vegetación del piso superior alto andino, presenta el hábito pulvinado de crecimiento. Habita en pie de montes pedregosos o laderas rocosas, protegiéndose en especial de los fuertes vientos entre rocas (Serra et al., 1986).

Los matorrales pulvinados con *Laretia acaulis* también están distribuidos ampliamente en Chile central (Luebert & Gajardo, 2004) Localmente en el PN El Morado (RM) es una especie muy abundante, entre los 2150-3150 m de altura (Teillier et al. 1994)

Son importantes elementos en el ecosistema ya que las plantas con arquitectura en cojín podrían considerarse "ingenieros ecosistémicos" en los ambientes alto-andinos. que podrían estar actuando como "especies clave", cuya presencia sería crítica para el mantenimiento de los niveles de diversidad observados actualmente en la naturaleza (Badano , 2006, Cavieres et al., 1998, Alliende et al.,1985)

Luebert & Gajardo (2004) definen en la cordillera andina de la V Región la presencia de Matorral bajo pulvinado de llaretilla y michay de cordillera, con coberturas de Cobertura 20-30%, caracterizado por *Laretia acaulis* (llaretilla), *Berberis empetrifolia* (michay de cordillera), *Senecio donianus*, *Mutisia sinuata*, *Phacelia secunda*, *Haplopappus scrobiculatus* y *Nassauvia uniflora*. También están presentes, siendo dominantes en algunos casos, *Adesmia aegiceras*, *Chuquiraga oppositifolia*, *Tetraglochin alatum*, *Nardophyllum lanatum* y *Ephedra chilensis*. Esta unidad se encuentra ampliamente repartida entre 2500 y 3100 m. Fue observada en el sector del Paso El Cusco (entre Los Maitenes y Vega Yegua Helada), Cajón de Videla y Cajón del río Rocín.

No existen antecedentes del área de ocupación de las subpoblaciones.

Principales amenazas actuales y potenciales

Al parecer presenta una situación estable, a pesar de su interés como planta medicinal. Sería interesante establecer el efectivo valor medicinal de esta especie.

Se requiere información acerca de sus mecanismos reproductivos y del estado de su regeneración.(Serra et al., 1986)

Sin embargo se deben considerar, la acción directa y potencial de diversas amenazas especialmente por la presión de colecta como planta medicinal, ganadería y alteraciones de hábitat por cambio de uso del suelo para habilitación de caminos, paso de gasoductos, canchas de sky, turismo, y actividades mineras especialmente en su distribución septentrional , ya que es afectada por el impacto de actividades mineras , por ej. en la III Región por el proyecto Pascua Lama (Villagrán, 2005).

Estado de conservación

Especie Vulnerable (Benoit (ed.) 1989)

Fuera de Peligro para la IV región de acuerdo a Libro Rojo de la Flora nativa y sitios prioritarios de la IV Región. (Squeo et al., 2001)

Se ha señalado su presencia en RN Río Blanco, Santuario de la Naturaleza de Yerba Loca (Aravena, 2002), PN El Morado (33° 30'S), RN Río Clarillo, RN Los Cipreses, AP Radal 7 Tazas y posiblemente presente en PN Nahuelbuta.

Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE

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

FUERA DE PELIGRO

Porque se trata de una especie que no satisface criterios para ser clasificada como amenazada, y donde las presiones no son de relevancia.

Experto y contacto

Sebastián Teillier: steillier@chlorischile.cl;
Miguel Angel Trivelli miguel.trivelli@sag.gob.cl

Bibliografía citada revisada

ALLIENDE MC & HOFFMANN A (1985) Plants intruding *Laretia acaulis* (Umbelliferae) a high Andean cushion plant. *Vegetatio* 1985, vol. 60, n°3, pp. 151-156

ARAVENA, X (2002) Caracterización florística y vegetacional del Santuario de la Naturaleza Yerba Loca (Lo Barnechea, Región Metropolitana). Tesis Ing. Forestal, Universidad de Chile. Santiago.

ARROYO, MTK, C MARTICORENA, O MATTHEI, M MUÑOZ & P PLISCOFF (2002) Análisis of the contribution and efficiency of the Santuario de la Naturaleza de Yerba Loca, 33°S in protecting the regional vascular plants flora (Metropolitan and V regions of Chile) *Rev. Chil. Hist. Nat.* 75(4):767-779.

BADANO, E. (2006) Asociaciones de especies a plantas en cojín: sus consecuencias sobre la diversidad de especies vegetales en comunidades Alto-Andinas. *Revista Ecosistemas*. http://www.revistaecosistemas.net/index_frame.asp?pagina=http%3A/www.revistaecosistemas.net/articulo.asp%3FId%3D358%26Id_Categoria%3D10%26tipo%3Dotros_contenidos

BENOIT, I (1989) Libro Rojo de la Flora Terrestre de Chile. Corporación Nacional Forestal. 157 p.

CAVIERES, L, PEÑALOZA, A, PAPIC, C & TAMBUTTI, M. (1998) Efecto nodriza del cojín *Laretia acaulis* (Umbelliferae) en la zona alto-andina de Chile Central. *Revista Chilena de Historia Natural* 71: 337-347

GAJARDO, R (1994) La vegetación natural de Chile. Clasificación y Distribución geográfica. Ed. Universitaria. Santiago. 165 pp.

KIESLING, R (2003) Flora de San Juan. República Argentina. Vol.II. Estudio Sigma. Buenos Aires. 256 pp.

LUEBERT, F. & R. GAJARDO. 2004. Antecedentes sobre la vegetación de la cordillera de los Patos, Andes de Chile central (Región de Valparaíso, V). Chloris Chilensis Año 7. Nº 2. URL: <http://www.chlorischile.cl>

MUÑOZ-SCHICK, M., A. MOREIRA-MUÑOZ, C. VILLAGRÁN Y F. LUEBERT. 2000. Caracterización florística y pisos de vegetación en los Andes de Santiago, Chile Central. Boletín Museo Nacional de Historia Natural 49: 9-50.

REICHE K, (1899). Estudios críticos sobre la flora de Chile. Anales Univ. Chile 104:767-847.

SERRA, M T, R GAJARDO & A CABELLO (1986) *Laretia acaulis*. Programa de protección y recuperación de la Flora nativa de Chile. Ficha Técnica de especies amenazadas. Corporación Nacional Forestal.Santiago. 12 p.

SQUEO F, G ARANCIO, J R GUTIÉRREZ Eds. (2001) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Coquimbo. Ed. Universidad de La Serena. 372 p.

TEILLIER, S., HOFFMANN, A.J., SAAVEDRA, F. Y PAUCHARD, L. 1994. Flora del Parque Nacional El Morado. Gayana Bot. 5: 13-47

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

VILLAGRÁN C (2005) Pascua Lama Amenaza a la Diversidad.
http://oceana.org/fileadmin/oceana/uploads/americanadelsur/documentos2005/Flora_Pascua_Lama.pdf.

<http://web.ujf-grenoble.fr/JAL/chili/imag-PO/omb.jpg>

Documento de Trabajo. Estado de Conservación de las Plantas de Chile. MNHN-CONAMA, por Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V., 2006.



Detalle de la inflorescencia de la llaretilla *Laretia acaulis*: <http://web.ujf-grenoble.fr/JAL/chili/imag-PO/omb.jpg>

Documento de Trabajo. Estado de Conservación de las Plantas de Chile. MNHN-CONAMA, por Mélica Muñoz S. y María Teresa Serra V., 2006.