

FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIEId especie: **125****Nombre Científico**

Griselinia carlomunozii Dillon & Muñoz-Schick,
Brittonia 45(4):265-268.1993

Nombre Vernacular

Griselinia de Paposo

Familia: CORNACEAE - GRISELINIACEAE**Sinonimia****Antecedentes Generales**

Planta dioica. Arbusto de hasta 2 m de altura, tallos escandentes o volubles. Hojas oval-lanceoladas a elípticas, hasta 6,5 cm de largo, márgenes revolutos, mucronulada. Flores unisexuales, las masculinas o estaminadas en panículas; las femeninas o pistiladas racemosas o subpaniculadas. Flores femeninas apétalas. Fruto oval de 7,5 mm de long, coriáceo, hispido-puberulento.(Dillon & Muñoz-Schick, 1993).

Especie endémica y aislada geográficamente de las otras especies del género en Chile.

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la provincia de Antofagasta, Chile. Conocida solamente de la Quebrada Rinconada (24°56'S, 70°30'W), 5 km al norte de la caleta Paposo, II Región de Antofagasta (Dillon & Muñoz-Schick 1993) y en la Quebrada El Médano, ubicada a los 24° 48' S -70° 28' W.

Sólo se conocen escasos ejemplares en dos a tres localidades muy próximas en una Extensión de la Presencia inferior a 8' x 2' (minutos geográficos) equivalente aproximado a 55 km² (Según autores de esta Ficha).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

La especie es conocida solamente en las quebradas de la cordillera de la Costa inmediatamente al norte de la caleta de Paposo, prov. de Antofagasta.

El primer ejemplar colectado correspondió a un individuo estaminado o masculino en la localidad tipo, Quebrada Rinconada (24°56'S, 70°30'W), 240-440 m y de acuerdo a Dillon & Muñoz Schick (1993) fueron vanos los esfuerzos por ubicar otros individuos . Posteriormente, se encontró un solo individuo pistilado o femenino, el que fue colectado en 1990 al norte de la localidad tipo, en la Quebrada El Médano, ubicada a los 24° 48' S -70° 28' W.

Tendencias poblacionales actuales

Sólo se conocen escasos ejemplares en dos a tres localidades muy próximas en un área inferior a 8' x 2' equivalente aproximado a 55 km² (Según autores de esta Ficha).

Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Habita en la Formación del desierto Costero de Taltal (Gajardo, 1994) creciendo en laderas rocosas de alrededor 400 m de altitud a 2-3 km del mar. (Dillon & Muñoz-Schick, 1993)

La flora de la región se conoce como vegetación de Lomas y representa a comunidades altamente endémicas y estrictamente dependientes de las neblinas costeras que se encuentran a lo largo de las costas escarpadas hiperáridas del Pacífico (Johnston, 1929, Rundel et al., 1991, Dillon & Muñoz-Schick, 1993)

Por las localidades indicadas se estima un Área de Ocupación de 3,6 km², o sea inferior a 100 km² (Según autores de esta Ficha).

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie es muy escasa en número y en el área de distribución, es considerada un remanente o relictos junto a otras especies de hábitat más mésico. Se encuentra aislado de las otras especies presentes en Chile, con probable relación con *Griselinia scandens* presente en el bosque higrófilo del PN Fray Jorge (Dillon & Muñoz-Schick, 1993).

Su distribución aislada y fragmentada en una zona extremadamente árida del desierto de Atacama, hace que la especie sea especialmente sensible a los cambios climáticos que acentúan la aridez.

El carácter dioico y la escasez de ejemplares cercanos de ambos sexos en las poblaciones, afectan la regeneración natural de la especie; además las amenazas por pastoreo y extracción de leña hacen de este taxón un relictos en reducción.

Estado de conservación

Especie no listada anteriormente, sus subpoblaciones se encuentran en estado crítico de reducción y no se encuentra representada en ninguna unidad de SNASPE.

Se indica en la base de datos de M. Dillon para Quebrada Rinconada (25/12/1997, LOMAFLO database,) donde registran 49 familias y 114 especies presentes en la zona de Paposos. Destaca a dos nuevas especies como las más escasas y amenazadas *Tillandsia tragophoba* (Bromeliaceae) and *Griselinia carlomunozii* (Griselinaceae).

<http://www.sacha.org/envir/deserts/locals/lists/rincon.htm>

Propuesta de Clasificación

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

EN PELIGRO EN B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v); C1; D

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km² (55 km²).

B1a: Se conoce en dos localidades.

B1b(iii,iv,v): disminución continua observada en área de ocupación, la calidad del hábitat y número de subpoblaciones por su carácter dioico y la escasez de ejemplares cercanos de ambos sexos en las poblaciones, afectan la regeneración natural de la especie; además las amenazas por pastoreo y extracción de leña hacen de este taxón un relictos en reducción.

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km² (3,6 km²).

B2a: Se conoce en menos de cinco localidades.

B2b(iii,iv,v): disminución continua observada en área de ocupación, la calidad del hábitat y número de subpoblaciones.

C1: menos de 2.500 individuos maduros, disminución estimada superior a 20% dentro de las últimas dos generaciones.

D: población total mundial inferior a 250 individuos.

La especie presenta características que permiten asignarla a categoría EN PELIGRO CRÍTICO CR B1ab(iii,iv,v)+2ab(iii,iv,v); C1; D, de acuerdo a las categorías y criterios de la UICN versión 3.1

Experto y contacto

M.O. Dillon. Field Museum Natural History. Chicago.USA dillon@fieldmuseum.org

Bibliografía citada revisada

DILLON M O & M MUÑOZ-SCHICK (1993). A revision of the dioecious genus *Griselinia* (Griselinaceae) including a new species from the coastal Atacama Desert of northern Chile. *Brittonia* 45: 261-274.

GAJARDO R (1994) La vegetación natural de Chile. Editorial Universitaria. Santiago. 154 págs.

JOHNSTON IM (1929). Papers on the flora of northern Chile. *Contrib. Gray Herb.* 4:1-172.

RUNDEL PW, MO DILLON, B PALMA, H MOONEY, SL GULMON & JR EHLERINGER (1991). The phytogeography and ecology of the coastal Atacama and Peruvian deserts. *Aliso* 13: 1-50.

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

Michael O. Dillon (Field Museum of Natural History, Center for Evolutionary and Environmental Biology, Department of Botany, Chicago, IL 60605- 2496, U.S.A.) and Adriana E. Hoffmann-J. (Fundación Claudio Gay, Álvaro Casanova 613 – Peñalolén). Lomas Formation of the Atacama desert.

<http://www.nmnh.si.edu/botany/projects/cpd/sa/sa43.htm>



Figura 1: Detalle ramilla *Griselinia carlomunozii*, Herbario SGO

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



Griselinia carlomunozii, en <http://www.sacha.org/envir/deserts/locals/lists/rincon.htm>

