

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie: **124****Nombre Científico***Dicliptera paposana* Phil.,  
Fl. Atac. 40, n° 276, 1860.**Nombre Vernacular**

Dicliptera

**Familia: ACANTHACEAE****Sinonimia****Antecedentes Generales**

Planta perenne de 30 a 60 cm de altura, con tallos cilíndricos, erectos o decumbentes pubérulos. Hojas opuestas, aovado-oblongas, angostadas hacia ambos extremos, mucronadas, de 1-2 cm. de largo, pecíolos breves. Inflorescencia en panículas, flores hermafroditas, protegidas por tres pares de brácteas lineares agudas, mucronadas. Cáliz corto, corola bilabiada, rosada. Fruto una cápsula sésil. Semillas comprimidas, orbiculares, negras, blanco-granuladas (Reiche, 1910, Johnston, 1929).

Familia con 2 géneros en Chile. Especie endémica y única representante del género *Dicliptera* en Chile, la mayoría de distribución tropical.

**Distribución geográfica (extensión de la presencia)**

Endémica y restringida a la Segunda Región de Antofagasta, en las quebradas costeras de las cercanías de Paposo. Citada para la Quebrada Rinconada (Dillon & Hoffmann).

Reiche (1910) indica la presencia en la región litoral del desierto de Atacama en las siguientes localidades: Hueso Parado, Miguel Díaz, Paposo.

Johnston (1929) la colectó en terreno gravoso cerca de :

Agua Perales en Quebrada Guanillos cerca de Paposo y en suelo húmedo en Quebrada Miguel Díaz. Distribución similar a *Croton chilensis*.

El tipo y único ejemplar de Philippi (1860) fue colectado en "Paposo, Hueso Parado". (Johnston, 1929)

Por los antecedentes, la extensión de la presencia se estima < 100 km<sup>2</sup>, en sólo 4 subpoblaciones (Hueso Parado, Agua Perales, Quebrada Guanillos, y Miguel Díaz) (Según autores de esta Ficha).

**Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional**

Especie de distribución muy restringida a la zona de Paposo, formado por escasas subpoblaciones.

En expediciones recientes realizadas por un equipo de investigadores de la Universidad de Chile en un estudio solicitado por CONAMA II Región, acerca de la Biodiversidad del área de Paposo, señalan: "Encontramos entre 80 y 160 especies de flora por quebrada, con un porcentaje de endemismo (nacional) oscilando entre 50 y 60% por quebrada... especies que sólo están en Chile. Del total, hay un 15% que habita exclusivamente en la costa de Paposo, por ejemplo *Dalea azurea*, *Berberis litoralis*, *Dicliptera paposana*, *Bipinnula taltalensis*. Otro antecedente, en cada quebrada existen al menos 20 especies de flora con problemas de conservación .( Fuente: Blog del ambientólogo: <http://www.atinachile.cl/blog/11621>)

### Tendencias poblacionales actuales

No hay información. Citado para varias quebradas ubicadas en las cercanías de Paposo por referencias antiguas de Johnston (1929) y más recientes por M O. Dillon & Hoffmann.

Especie poco estudiada y escasa en colecciones de herbario (Muñoz-Schick, com.pers.)

### Preferencias de hábitat de las especies (área de ocupación)

Habita en la formación del Desierto Costero de Taltal (Gajardo, 1994)

La flora de la región de Paposo se conoce como vegetación de Lomas y está representada por 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).

Se estima un área de ocupación < de 100 km<sup>2</sup> (Según autores de esta Ficha).

### Principales amenazas actuales y potenciales

Presencia en una sola localidad con vegetación dentro del territorio desértico, en un lugar con fuerte presión sobre la vegetación por pastoreo y obtención de leña.

Según evaluaciones en terreno realizadas por INIA en primavera 2005, indican que la principal amenaza es el pastoreo por parte de cabras y burros, además del efecto del cambio climático global que afectaría las neblinas costeras y por tanto, la disponibilidad de agua en el sistema desértico (Guerrero, P., com pers.)

En la zona de Paposo hay más de 2000 cabras que se están comiendo las plantas y erosionando la cobertura vegetal del sector. CONAF tiene un usufructo para realizar actividades de conservación y no lo está usando.( Fuente: Blog del ambientólogo: <http://www.atinachile.cl/blog/11621>)

Se proyecta su extinción global en un corto plazo, si se continúan las malas condiciones ambientales actuales (Guerrero, P., com. pers.)

### Estado de conservación

Especie no listada anteriormente.

### Propuesta de Clasificación

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

**EN PELIGRO      EN B1ab(iii)+2ab(iii)**

B1: la extensión de la presencia estimada es menos de 5.000 km<sup>2</sup> (menor de 100 km<sup>2</sup>).

B1a: que se conoce en dos localidades.

B1b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat por fuerte presión sobre la vegetación por pastoreo y obtención de leña.

B2: El área de ocupación estimada es menos de 500 km<sup>2</sup> (menor a 100 km<sup>2</sup>).

B2a: que en menos de cinco localidades.  
B2b(iii): disminución continua observada en la calidad del hábitat.

#### Experto y contacto

Pablo Guerrero. Banco Base de semillas. INIA. Vicuña.  
[pguerrero@tie.cl](mailto:pguerrero@tie.cl)  
M.O. Dillon Field Museum Natural History.USA.  
[dillon@fieldmuseum.org](mailto:dillon@fieldmuseum.org)

#### Bibliografía citada revisada

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

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

PHILIPPI RA (1860). Viaje al desierto de Atacama. Halle, 1 mapa, 236 págs.

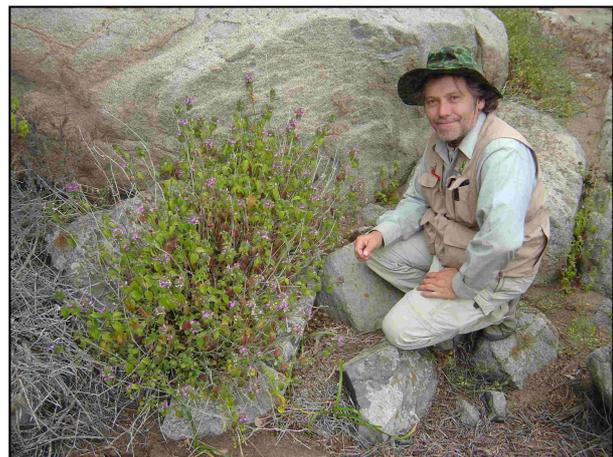
REICHE K (1910). Flora de Chile. Imprenta Cervantes. Santiago de Chile, 5:307-309.

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

#### Bibliografía citada NO revisada

#### Sitios Web citados

<http://www.sacha.org/envir/deserts/locals/lists/rincon.htm>  
<http://www.conama.cl/Portal/1255/fo-article-33615.pdf>  
[http://www.librorojo.cl/documentos/noticia\\_Paposo2.pdf](http://www.librorojo.cl/documentos/noticia_Paposo2.pdf)  
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>  
Blog del ambientólogo: <http://www.atinachile.cl/blog/11621>

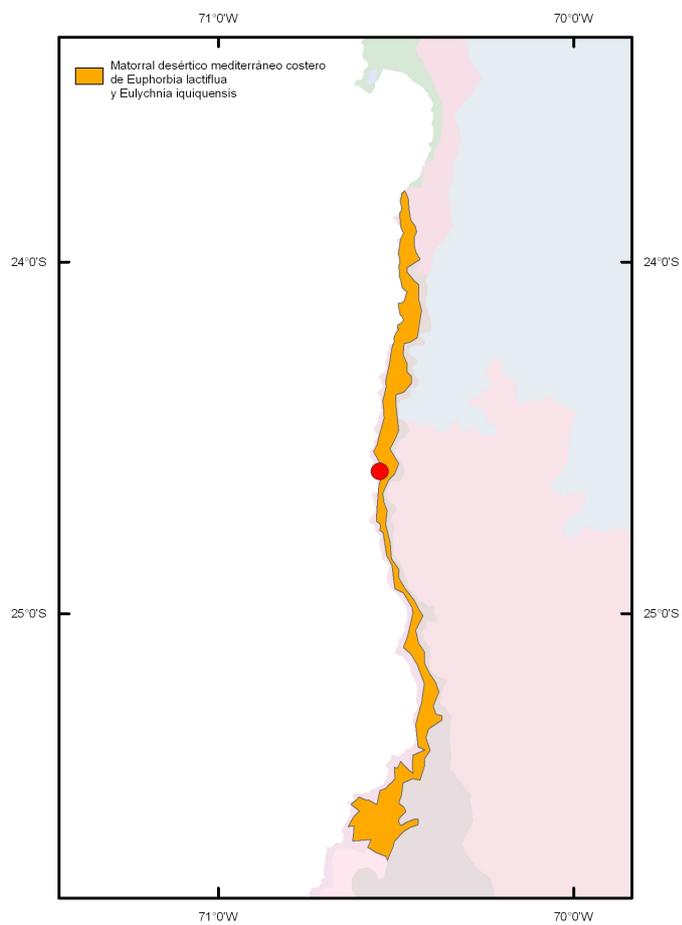
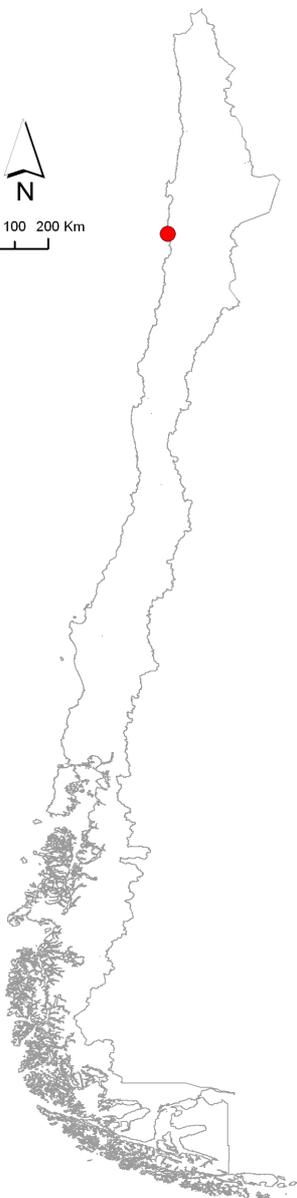
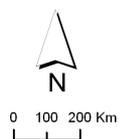


Fotografía de Marcelo Rosas

Fotografía de Marcelo Rosas

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

# *Dicliptera paposana*



Se distribuye en el piso de vegetación de "Matorral desértico mediterráneo costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*" en el bioclima Mediterráneo Hiperdesértico.