

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie: **131****Nombre Científico****Nombre Vernacular***Malesherbia tenuifolia* D.Don,  
Edinb. New Philos. Journ. 244, 1832.

Farolito rojo, ají del zorro

**Familia: MALESHERBIACEAE****Sinonimia***Gynopleura tenuifolia* (D.Don.) Roemer  
*Malesherbia pulchra* Phil.**Antecedentes Generales**

Súfrutice erguido, de hasta 150 cm de altura, ramoso, más o menos lanoso. Hojas alternas, distanciadas de 2,5-6 cm de largo, profundamente pinnatisectas, con 2-6 pares de segmentos subcarnosos, lineares. Sin estípulas. Inflorescencia en panícula larga y abierta. Receptáculo de color rojo, anteras largamente exertas. Cápsula piramidal en el ápice de 2,4-3 cm de largo,. (Ricardi, 1967)

*Malesherbia tenuifolia* pertenece al subgénero *Malesherbia*, que se caracterizan por presentar distribuciones en parches y son marcadamente endémicas. GENGLER–NOWAK (2002)

Las Malesherbiaceae son plantas xerófitas de Chile, Perú, y Argentina. Las 24 especies del género único, *Malesherbia*, viven en una variedad de hábitat en el desierto costero del Pacífico y en la zona andina vecina en el Perú, Chile, y Argentina. Los taxones con distribuciones tanto en el Perú como en Chile son raros; por eso la familia es un buen ejemplo para el estudio de la biogeografía de esta región del oeste de América del Sur. GENGLER–NOWAK (2002)

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

Planta endémica de Chile, habita en la provincia de Tarapacá. Iquique (I Región) , donde integra la vegetación del nivel superior del Tamarugal casi vecino al nivel inferior del Tolar ( entre los 20° - 20° 55` Lat. S) (Ricardi, 1967).

Especie citada para Iquique: Parca: Quebrada de Quipisca (2500 msnm) y Chacarilla (20°40´-69° 18´S). Según base datos en SGO en: Loansana, Huaviña, Guatacondo, Miñita. También observada en la Quebrada Tarapacá, camino entre Huaviña y Sibaya, entre 2300-2500 msnm (V. Valdivia SAG- IR, com. pers.)

Se infiere por la extensión de las coordenadas con alrededor de 101,75 km ( norte-sur) y si asumimos 50 km de ancho, la presencia es de alrededor de 5.000 km<sup>2</sup> ó 500.000 hectáreas

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

No hay antecedentes poblacionales precisos. *M. tenuifolia* corresponde al grupo de especies chilenas no ligadas a ambientes costeros, y se encuentra en escasos valles interiores de las laderas de Los Andes en el Norte de Chile. (GENGLER–NOWAK, 2002)

### Tendencias poblacionales actuales

Recientemente (2006) recolectada y observada por el Sr. Víctor Valdivia, SAG I Región, en Quebrada de Tarapacá, donde se observó muy escasa y en Quebrada de Guatacondo, en que el sector donde habita es un pequeño cono de deyección de material muy grueso y la planta es abundante localmente. Hacia arriba y abajo del área principal se observaron plantas aisladas (V. Valdivia SAG- IR, com. pers.)

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

Especie endémica, habita en forma dispersa en sectores hiperáridos del interior de la prov. de Iquique, entre la Pampa del Tamarugal y la precordillera. Como todas las especies del género, prefieren suelos pobres, rocosos, con escasa vegetación.

Por las escasas localidades en que se encuentra citada, debe asociarse a la Región del desierto Interior, donde existe una escasa diversidad de vida vegetal, salvo en condiciones muy locales con presencia de agua. Es una zona muy poco estudiada y con escasas referencias bibliográficas.

### Principales amenazas actuales y potenciales

Especie de distribución muy restringida y que no está presionada por el ganado debido a la presencia de compuestos glicósido cianogénicos, tóxicos para el ganado. Se sugiere que *Malesherbiaceae* es un grupo fuertemente influenciado por eventos del Plioceno- Pleistoceno, asociados a cambios climáticos, con poblaciones relictas sobre las cuales el cambio del clima ha influido en el desarrollo de estrictos endemismos muy vulnerables a la destrucción o modificación de los hábitats originales. (Gengler-Nowack)

La zona donde se desarrolla se trata de un área especialmente sensible desde el punto de vista hidrológico. Diversos estudios geofísicos y químicos, demuestran que existe una conexión entre los distintos cuerpos de agua existentes en el área andina, preandina y de la Pampa del Tamarugal. En otras palabras, que las vertientes, salares andinos, la Laguna del Huasco, aguas surgentes del oasis de Pica y también del de Matilla, están relacionadas entre sí y son el acuífero de la Pampa del Tamarugal en una compleja red de interconexiones, lo que implica que si se afecta una de sus partes o elementos, habrá consecuencias para el conjunto del sistema

### Estado de conservación

*Malesherbia tenuifolia* no ha sido listada en ninguna categoría de Conservación anteriormente.

No se ha encontrado información respecto a su presencia en alguna unidad del SNASPE.

No se conocen antecedentes poblacionales ni de acción directa de amenazas. Es probable que exista alteración por la disponibilidad de agua.

### Propuesta de Clasificación

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

**INSUFICIENTEMENTE CONOCIDA**  
**RARA**

**Experto y contacto**

Víctor Valdivia SAG | Región [victor.valdivia@sag.gob.cl](mailto:victor.valdivia@sag.gob.cl)

**Bibliografía citada revisada**

BENOIT I (Ed) (1989). Libro Rojo de la Flora terrestre de Chile. Ministerio de Agricultura. Corporación Nacional Forestal. 151 págs.

FUENTES R. 2003. Vegetación arbustiva y herbácea de Tarapacá. Guías de Identificación y Biodiversidad Chilena. Universidad Arturo Prat, Iquique. 11 pp.

GENGLER–NOWAK K 2002. Reconstruction of the Biogeographical History of Malesherbiaceae. Bot. Rev. 68(1): 171-188.

JOHNSTON IM. 1929. Papers on the flora of northern Chile. *Contr. Gray Herb.* 85: 1-171.

RICARDI M. 1967. Revisión taxonómica de las Malesherbiaceas. *Gayana Botánica* 16: 3-139.

**Bibliografía citada NO revisada**

GENGLER–NOWAK, K (2003) Molecular Phylogeny and Taxonomy of Malesherbiaceae. *Systematic Botany* 28 (2): 333-344.

**Sitios Web citados**

<http://www.bioone.org/perlserv/?request=get-abstract&issn=0363-6445&volume=028&issue=02&page=0333>

<http://www.bioone.org/perlserv/?request=get-abstract&issn=0006-8101&volume=068&issue=01&page=0171>

<http://www.puntofina.cl/565/aguadelnorte.htm>

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



Malesherbia tenuifolia. Foto de Víctor Valdivia, SAG, I Región.

# *Malesherbia tenuifolia*

