

## FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico	Nombre Común
<b><i>Oxalis caesia</i></b> Phil. FL. Atacam.: 13, n° 62. 1860.	Vinagrillo
<b>Familia:</b> Oxalidaceae	

### Sinonimia

*Acetosella caesia* (Phil.) Kuntze. Revis. Gen. Pl.:92. 1891.

### Antecedentes Generales

Arbusto enano, de hasta 10 cm de alto, cespitoso, carnoso, grisáceo, formando cojines de hasta 20 cm de diámetro. Tallo leñoso, con una parte subterránea, densamente ramificado y muy hojoso en los extremos. Hojas trifolioladas, con pecíolos rojizos, laminas cilíndricas, de 3-5 mm de largo y 0,5-0,7 mm de diámetro, de aspecto céreo, de color verde grisáceo y rojizo hacia el ápice. Flores en cimas de 5 a 21, sépalos rojizos, pétalos amarillos, generalmente con venas rojizas, de 4 a 7 mm de largo. Fruto una capsula globosa de 1-4 mm con 1-2 semillas pardas elipsoidea de 1 mm de largo aguda, lisa (Lourteig 2000). Se distingue fácilmente por sus hojas cilíndricas, grisáceas. La palabra *caesia* del griego *cyanus*, azul, por el color gris azulado de las hojas cubiertas de papilas céreas. *Oxalis caesia* junto a su especie hermana, la escasa *Oxalis ericoides* colectada algo más al norte, forman la Sección *Caesiae*, de sólo dos especies endémicas de la Región costera de Antofagasta.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

*Oxalis caesia* es endémica de las lomas del sector costero de Paposó. Crece desde Quebrada Miguel Díaz (24°55'S) por el Norte hasta la Quebrada Bandurrias (25°12'S) por el Sur, en 5 a 10 poblaciones (supuesto del Comité de Clasificación de Especies, 2010). Se ubica en la parte media y alta de las quebradas, en un rango de sólo unos 35 km de latitud.

La extensión de la presencia es de 110 Km<sup>2</sup>, calculado en función del polígono mínimo con 17 colectas u observaciones.

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

*Oxalis caesia* es una planta escasa y poco frecuente en el sector costero de Paposó. Se encuentra formando pequeñas poblaciones de 10 a 50 ejemplares. Hay más posibilidades de encontrarla en las colinas justo sobre el poblado de Paposó. Forma pequeñas poblaciones coetáneas que germinan y crecen en años lluviosos y resisten 2 o 3 años secos hasta morir dejando sus semillas. No existen estudios específicos de los tamaños poblacionales, abundancia relativa ni estructura poblacional de esta especie.

### Tendencias poblacionales actuales

Especie escasa, ha sido colectada desde 1960 hasta el día de hoy. No existe documentación del daño que ha sufrido el matorral costero desde la ocupación europea, desde el siglo XVI hasta nuestros días y especialmente en el siglo XIX

(Gutiérrez & Lazo 1996), por lo que los autores de esta ficha consideran que ha existido una continua declinación de sus poblaciones.

#### Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

*Oxalis caesia* crece en sectores arenosos de las partes medias y altas de las quebradas de Paposo.

Según la clasificación de la vegetación, la especie crece en la formación Matorral Desértico, en los pisos Matorral Desértico Tropical Interior de *Oxyphyllum ulicinum* y *Gymnophyton foliosum*, en el Matorral Desértico Tropical costero de *Euphorbia lactiflua* y *Eulychnia iquiquensis*, y ocasionalmente llega hasta el Matorral desértico mediterráneo costero de *Gypotamnium pinifolium* y *Heliotropium pycnophyllum* (Luebert & Pliscoff 2006).

Se estima que el área de ocupación de *Oxalis caesia* es de 39 km<sup>2</sup>, considerando un buffer de 1000 metros de radio, que mejor se adapta a su distribución en las Quebradas de Paposo y para 6 poblaciones segregadas.

#### Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el fuerte sobrepastoreo de caprinos en el hábitat de esta especie (sectores húmedos de quebradas entre los 500-1.500 m). El efecto del daño puede estar dado por el forrajeo, el pisoteo y la degradación general del hábitat causado por estos animales, que incluye erosión e introducción de malezas e invasoras. Desde el siglo XIX, la frágil zona del oasis de neblina de Paposo ha estado bajo fuerte presión antrópica caracterizada por una alta carga de ganado, especialmente mulas y cabras al servicio de la minería. Actualmente aun existe ganado caprino en el sector. No hay datos sobre los costos de conservación e Índice de Destrucción del Hábitat (medida del impacto antrópico sobre la vegetación).

#### Estado de conservación histórico

*Oxalis caesia* no ha sido previamente clasificada.

#### Acciones de protección

Por su distribución geográfica, no está protegida *in situ*. La especie no está conservada *ex situ*.

#### Propuesta de Clasificación según RCE

En el marco del Séptimo Proceso de Clasificación de Especies, el Comité de Clasificación concluye incluir a la especie en la categoría:

**VULNERABLE VU B1ab(iii)+2ab(iii)**

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 110 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 10 localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por forrajeo y pisoteo de ganado caprino.
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 39 km<sup>2</sup>.

B2a	Existe en menos de 10 localidades.
B2b(iii)	Disminución de la calidad del hábitat por forrajeo y pisoteo de ganado caprino.

#### Experto y contacto

Cristoph Heibl [christoph.heibl@gmx.net](mailto:christoph.heibl@gmx.net);

Guido Gutiérrez [paposoexpediciones@gmail.com](mailto:paposoexpediciones@gmail.com)

#### Bibliografía citada revisada

GUTIÉRREZ G & L LAZO (1996) Plantas medicinales de la zona de Paposo. Santiago. 103 pp.

LOURTIEG A (2000) Oxalis L. Subgeneros Monoxalis (Small) Lourt., Oxalis y Trifidus Lourt. Bradea 7(2): 201-629.

LUEBERT F & P PLISCOFF (2006) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria, Santiago.

#### Sitios Web citados

CONAMA (2004) Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres. <http://www.conama.cl/clasificacionespecies/1.htm>

UICN (2001) Categorías y Criterios de la Lista Roja de la Versión 3.1. <http://intranet.iucn.org/webfiles/doc/SSC/RedList/redlistcatspanish.pdf>

Documento de Trabajo Preparado por Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas INIA-Vicuña [mrosas.bot@gmail.com](mailto:mrosas.bot@gmail.com) (2010) y Rodrigo Estévez [rodrigoestevez@yahoo.com](mailto:rodrigoestevez@yahoo.com)

Revisado por Secretaría Técnica Comité de Clasificación de Especies (2010)

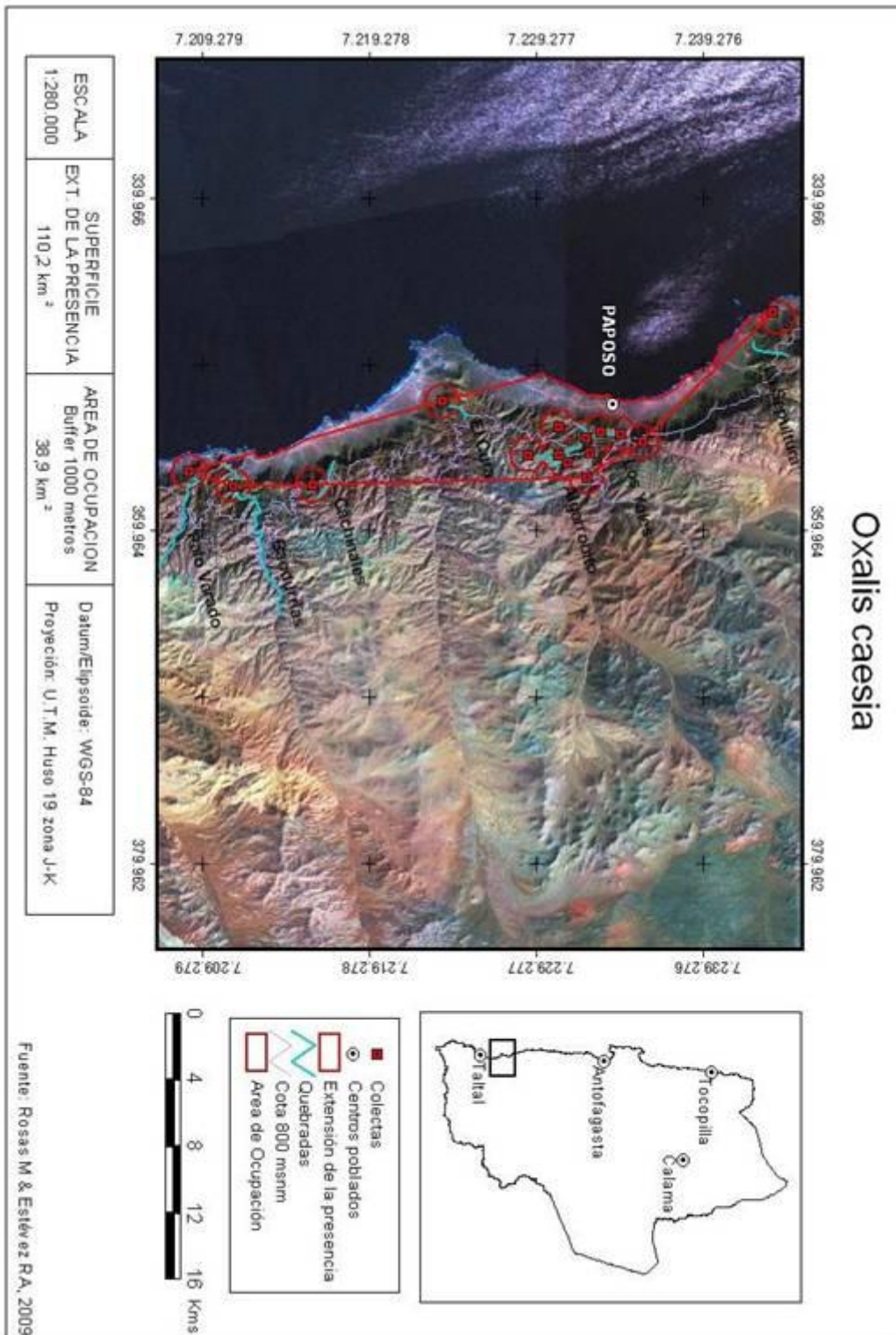
## Imágenes



**Figura 1:** Ejemplar de *Oxalis caesia* Phil. de la Quebrada Peralito, cuesta de Paposos. Foto Marcelo Rosas.



**Figura 2:** *Oxalis caesia* Phil., detalle de hojas y flor



**Figura 3:** Mapa con las localidades de colecta de herbario y observaciones de *Oxalis caesia* Phil.