

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Id especie:

Nombre Científico**Nombre vulgar***Solanum lycopersicoides*

Tomate silvestre

Familia: Solanaceae

Sinonimia**Antecedentes Generales**

Solanum lycopersicoides es una especie de la familia de las *Solanaceas*, muy relacionada con *Solanum sitiens*, y relacionada en menor grado con los tomates (*Lycopersicon* o *Solanum* sección *Lycopersicon*). *Solanum lycopersicoides* es endémica del norte de Chile (I Región) y de una pequeña área del sur de Perú (Departamento de Tacna).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Solanum lycopersicoides se encuentra sólo en tres quebradas en Chile y dos en Perú. Las poblaciones de Chile se localizan cerca de Putre, Río Camarones, y Río Camiña, en la Región de Tarapacá.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

En cada quebrada, existen solo un pequeño número de poblaciones (probablemente 2-3, algunas de las cuales pueden ser continuas). Estas poblaciones consisten generalmente de muy pocos individuos (1-50, normalmente menos de 20). El número total de individuos en estado silvestre se estima entre 100-500 individuos. Siendo menos de cinco poblaciones.

Sitio de colecta	Región	Elev	Latitud	Longitud
Catarata Perquejeque	Tarapaca	3.150	18,1833	69,5833
Above Putre	Tarapaca	3.450	18,1833	69,5667
Desvío a Putre	Tarapaca	3.600	18,1992	69,5403
Putre	Tarapaca	3.400	18,2000	69,5833
Putre	Tarapaca	3.690	18,2081	69,5425
Zapahuira	Tarapaca	3.400	18,2667	69,5833
Alto Rio Lluta	Tarapaca	1.490	18,3178	69,8050
Quebrada Cardones	Tarapaca	2.815	18,4308	69,7608
Arica to Putre	Tarapaca	2.600	18,4333	69,7667
Pachica (Rio Camarones)	Tarapaca	2.530	18,9081	69,6042
Esquina Cochiza, Rio Camarones	Tarapaca	2.170-2.290	18,9258	69,5506
Camina - Nama	Tarapaca	3.120	19,2872	69,3961
Camina	Tarapaca	2.510	19,3061	69,4206
Quistagama	Tarapaca	2.200	19,3167	69,4500
Moquella	Tarapaca	1.700	19,4000	69,6000

Tendencias poblacionales actuales

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Habita entre los 1500-3700 msnm, principalmente laderas Sur, en condiciones de sequedad relativa.

Principales amenazas actuales y potenciales

La biología reproductiva de *S. lycopersicoides* la hace especialmente vulnerable a la herbivoría de animales domésticos (llamas, alpacas, cabras, ovejas, etc.), dado que los frutos contienen muy pocas semillas, entre 2-5 y requieren entre 6-8 meses para su desarrollo, no separándose de la planta al madurar. Por lo tanto, se podría decir que continuamente son vulnerables al consumo por herbívoros, los que destruyen las semillas. Adicionalmente, esta especie es de polinización cruzada en la naturaleza y es autoincompatible, y por lo tanto es susceptible de perder adaptabilidad al medio por depresión genética, como resultado del pequeño tamaño de sus poblaciones.

Por otro lado, las amenazas directamente asociadas a la actividad humana (agricultura y otras actividades económicas), podrían empeorar a futuro. En la actualidad, ya se ha reportado la eliminación de algunas poblaciones.

Estado de conservación histórico y acciones de protección**Propuesta del comité de clasificación y justificación según RCE**

Este Comité, en reunión del 17 de julio de 2007, concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**EN PELIGRO EN B2ab(iii)
RARA**

Dado que:

Luego del análisis de la ficha de antecedentes, se acuerda verificar los datos de extensión de la presencia. El Comité de Clasificación acuerda que el área de ocupación es menor a 500 km², sólo se encuentra en menos de cinco localidades y se sospecha una disminución de la calidad de su hábitat por plantaciones comerciales de uso agrícola, y consumo por ganado.

RARA -Sus poblaciones están restringidas a hábitat muy específico, escaso en la naturaleza.

Experto y contacto

Roger Chetelat, Universidad de California, Davis. (trchetelat@ucdavis.edu); Luís Faundez, Universidad de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas. (lfaundez@uchile.cl); Ricardo Pertuzé, Universidad de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas. (rpertuze@uchile.cl)

Bibliografía citada revisada

CHETELAT 2001 Plant Exploration Report
CHETELAT & PERTUZE 2005 Plant Exploration Report
PERTUZE R, J YUANFU & T CHETELAT (2002) Theor. Appl. Genet.(45):1003-1012
CHETELAT R, P CISNEROS, L STAMOVA & C RICK (1997) Euphytica (95):99-108
CHETELAT R, V MEGLIC & P CISNEROS (2000) Genetics (154):857-867

Bibliografía citada NO revisada**Sitios Web citados**

Ubicación de poblaciones silvestres de *S. Lycopersicoides* según base de datos de Centro de Recursos Genéticos de Tomate de la Universidad de California, Davis (<http://tgrc.ucdavis.edu>).

Autores de esta ficha

Ricardo Pertuzé, Universidad de Chile, Fac. de Cs. Agronómicas. (rpertuze@uchile.cl)
Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: clasificacionespecies@conama.cl

Figura 1: Mapa distribución en Chile – 2001 de *Solanum lycopersicoides*

Autor: Ricardo Pertuzé

Solanum lycopersicoides



