

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie: **1009****Nombre Científico*****Solanum pimpinellifolium***  
(Phil.) Reiche**Nombre vulgar**

No tiene

**Familia:** Solanaceae**Sinonimia**

*Lycopersicum pissisi* Phil., además es considerada sinónimo de *Solanum pimpinellifolium* L. según Peralta, I.E., S. Knapp & D.M. Spooner in Peralta, I.E., S. Knapp & D.M. Spooner In press. Systematic Botany Monographs. (Solanaceae Source <http://www.nhm.ac.uk>); *Solanum pissisi*

**Antecedentes Generales**

Hierba anual, bianual o a veces perenne, procumbente, alcanzando hasta 3 m desde el centro, tallos verdes, esparcidos, usualmente esparcidamente pubescente. Hojas interrupto imparipinadas, 4-12 x 1,5-8 cm de largo y ancho, verde, esparcida a densamente pubescente, foliolos 2-4 pares, elípticos a anchamente ovados, margen entero o suavemente crenado en el tercio basal, foliolo terminal 2,5-5 x 1-3,5 cm de largo y ancho, de base cordada, pocos foliolos traslapándose. Inflorescencia 4-25 cm de largo, 7-30 flores. Corola estrellada, 1,2-3 cm diámetro, amarillo pálido a brillante, profundamente dividida, tubo 1-2,5 mm largo, porción libre de los lóbulos 1-1,5 cm, lóbulos estrechamente lanceolados y fuertemente reflejos en la antesis, el apéndice estéril del tubo estaminal más largo que la parte portadora del polen. Frutos hasta 1 cm de diámetro, globoso, rojo brillante al madurar (<http://www.nhm.ac.uk/research-uration/projects/solanaceaesource/taxonomy/description-detail.jsp?spnumber=4614>).

***Solanum pimpinellifolium*** es cercanamente relacionado con ***Solanum lycopersicum*** e hibridiza con esta especie, pero difiere en una serie de caracteres mencionados en la descripción. Esta especie ha sido de gran importancia en la genética del tomate por la introducción de caracteres agronómicos de importancia, como la resistencia a enfermedades y otros (Solanaceae Source <http://www.nhm.ac.uk>)

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

*Solanum pimpinellifolium* es conocida de sólo 3 recolectas en el Valle del río Huasco en los alrededores de Vallenar.

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

*Solanum pimpinellifolium* es una planta muy escasa, se puede encontrar los años lluviosos (años El Niño).

**Tendencias poblacionales actuales**

*Solanum pimpinellifolium* ha sido recolectada desde el año 1860 hasta nuestros días.

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

Crece en lugares húmedos y alrededor de los potreros de cultivo.

De acuerdo a la clasificación vegetacional, la especie crece en el Desierto Costero del Huasco y en el Desierto Costero de las Serranías (Gajardo 1995).

### Principales amenazas actuales y potenciales

En el corto plazo se ve amenazada por el reemplazo de los terrenos silvestres a uso agrícola y por el fuerte sobrepastoreo de caprinos en el mismo hábitat de esta especie (sectores húmedos de quebradas entre los 0-500 msnm.).

*Solanum pimpinellifolium* presenta un valor alto (75%) en el Índice de Destrucción de Hábitat (IDEHA1). El IDEHA1 es una medida del impacto antrópico sobre la vegetación basado en los costos de conservación (Squeo *et al.* 2008).

### Estado de conservación

Squeo *et al.* (2008): Insuficientemente Conocida potencialmente Vulnerable

### Propuesta de Clasificación

Este Comité concluye que según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile, su Categoría de Conservación es:

#### VULNERABLE D2

Dado que:

D2 Reducción en la población observada mayor o igual a un 30% en los últimos 10 años. Se observó disminución mayor al 30 % en 10 años.

### Experto y contacto

Iris Peralta, [iperalta@lab.cricyt.edu.ar](mailto:iperalta@lab.cricyt.edu.ar)

### Bibliografía citada revisada

GAJARDO R (1995) La Vegetación Natural de Chile. Edit. Univ. Chile, 165 pp.

REICHE K (1910) Estudios críticos sobre flora de Chile. Tomo V. Pag. 359.

SQUEO FA, G ARANCIO & JR GUTIERREZ (2008) Libro Rojo de la Flora Nativa y de los Sitios Prioritarios para su Conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. 466 pp.

### Bibliografía citada NO revisada

Peralta, I.E., S. Knapp & D.M. Spooner in Peralta, I.E., S. Knapp & D.M. Spooner. In press. Systematic Botany Monographs.

### Sitios Web citados

[http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search\\_vast?onda=N29601503](http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_vast?onda=N29601503)

[http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=819428-1&back\\_page=%2Fipni%2FeditSimplePlantNameSearch.do%3Ffind\\_wholeName%3DSolanum%2Bherba-bona%26output\\_format%3Dnormal&show\\_history=true](http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=819428-1&back_page=%2Fipni%2FeditSimplePlantNameSearch.do%3Ffind_wholeName%3DSolanum%2Bherba-bona%26output_format%3Dnormal&show_history=true)

<http://www.nhm.ac.uk/research-curation/projects/solanaceaesource/taxonomy/description-detail.jsp?spnumber=4614>

### Autores de esta ficha

Marcelo Rosas, Banco Base de Semillas, INIA-Vicuña, [mrosas.bot@gmail.com](mailto:mrosas.bot@gmail.com); Gloria

Rojas Villegas, Museo Nacional de Historia Natural Casilla 787, Santiago, Chile, [grojas@mnhn.cl](mailto:grojas@mnhn.cl); [rojasgloria@gmail.com](mailto:rojasgloria@gmail.com); Pedro León-Lobos, Banco Base de Semillas, INIA-Vicuña, Investigador asociado al CEAZA, [pleon@inia.cl](mailto:pleon@inia.cl); Francisco Squeo, Depto. de Biología, Universidad de La Serena, CEAZA, [f\\_squeo@userena.cl](mailto:f_squeo@userena.cl)

**Figura 1:** Muestra de Herbario de *Solanum pimpinellifolium*.



**Figura 2:** Mapa indicando los puntos de colectas de Herbario de *Solanum pimpinellifolium*.



Modificar mapa. Punto debería estar asociado a Vallenar y alto del carmen. Incorporar el Río Huasco