

FICHA DE ESPECIE CLASIFICADA

Nombre Científico

Calceolaria pallida Phil.

Nombre Común

Familia: Calceolariaceae

Sinonimia

Antecedentes Generales

Subarbusto de hasta 20 cm. de altura, glabro. Hojas amontonadas hacia la base de la planta. Flores amarillo-oro, sin manchas rojizas, labios desiguales, el superior de la mitad del largo del inferior, ovalado con un canal medio que corre hacia la apertura de los labios; el inferior semiesférico visto de lado y con la parte superior cerrándose contra el superior, margen interno crenado (Ehrhart, 2000; Riedemann *et al.* 2008).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de la Región del Maule. *Calceolaria pallida* Phil. tiene una distribución restringida. Se conocen en la actualidad 3 poblaciones:

1. Cuesta los Cóndores, Cordillera de los Andes Región del Maule con 2 áreas: 35°59'55.40"S; 70°33'29.67"W y 35°59'47.91"S; 70°33'7.15"
2. Sector Los Cipreses (registro histórico antes del año 2000). Región del Maule: 35°43'17.27"S; 70°46'42.48"W
3. Cajón de Lontue, Región del Maule (registro histórico antes del año 1900 (Ehrhart 2000) 35°30'45.36"S; 70°34'55.54"

La extensión de presencia es de 524 km², incluyendo los registros históricos.

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

No existen estudios poblacionales detallados de *C. pallida*, sin embargo, en los 2 sitios actualmente conocidos (excluyendo los registros históricos) para la especie, existirían menos de 500 individuos y de ellos, un 95% floreciendo y fructificando. Estos procesos fenológicos ocurren entre noviembre y enero.

Tendencias poblacionales actuales

Las 2 poblaciones conocidas (excluyendo los registros históricos) para la especie se encuentran estables. Es decir, no existe una disminución de individuos en las poblaciones producto de actividades antrópicas.

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Las 2 poblaciones conocidas de *Calceolaria pallida* (excluyendo los registros históricos), presentan una superficie aproximada de 800 m². Los individuos crecen en grietas de rocas entre los 1.800 y 2.100 metros de altitud. Entre la vegetación acompañante destacan especies como *Bulbostylis juncioides*,

Cynanchum nummularifolium, *Senecio* sp., *Euphorbia collina*, entre otras.

Principales amenazas actuales y potenciales

La principal amenaza es la construcción de la ruta internacional Paso Pehuenche, la que afectará a una de las poblaciones de *C. pallida* ubicada entre la Cuesta los Cóndores y Laguna del Maule. Esta población será totalmente destruida de aquí al 2010, debido del ensanchamiento de la ruta CH115 (Ruta Pehuenche). Esta población no fue reportada en la DIA Proyecto "Mejoramiento Ruta 115-CH, Tramo Puente Lo Aguirre, Límite Paso Pehuenche" (CONAMA 2009). Además, la otra población conocida para la especie se encuentra en el área de influencia de la futura construcción de la Central Hidroeléctrica Los Cóndores y centros turísticos.

Con fecha 23 de Noviembre de 2010, los autores de la ficha proporcionan la siguiente actualización de la información: "La población de *Calceolaria pallida* ubicada entre la Cuesta los Cóndores y Laguna del Maule, fue parcialmente destruidas (aprox. 20%) debido del ensanchamiento de la ruta CH115 (Ruta Pehuenche).

Estado de conservación histórico

Calceolaria pallida no ha sido clasificada previamente en algún estado de conservación. No se encuentra reportada en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE).

Acciones de protección

No se conocen acciones de protección para esta especie

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:

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

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km². Estimada inferior a 524 km².
- B1a Se conoce en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo dos localidades.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación del hábitat por acción antrópica como construcción de carreteras.
- B2 Área de Ocupación menor a 500 km². Estimada inferior a 1 km².
- B2a Existe en menos de 5 localidades. Posiblemente sólo dos localidades.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por perturbación y transformación de su área de ocupación, derivada de la degradación del hábitat por acción antrópica como construcción de carreteras.

Experto y contacto

Steffen Hahn, Jardín Botánico de la Universidad de Talca, Talca-Chile (shahn@utalca.cl)

Persy Gómez de la Fuente, Jardín Botánico de la Universidad de Talca, Talca-Chile (jbotanico@utalca.cl)

Bibliografía citada revisada

EHRHART CH (2000) Die Gattung *Calceolaria* (Scrophulariaceae) in Chile. Bibliotheca Botanica, Heft 153.

RIEDERMANN P, G ALDUNATE & S TEILLIER (2008) Flora nativa de valor ornamental. Identificación y propagación Chile zona Cordillera de Los Andes. 1ª edición. 672 pp.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP) (2009) Declaración de Impacto Ambiental (DIA) Proyecto "Mejoramiento Ruta 115-CH, Tramo Puente Lo Aguirre, Límite Paso Pehuenche"

CONAMA (2009) Resolución de Calificación Ambiental (RCA), proyecto "Mejoramiento Ruta 115-CH, Tramo Puente Lo Aguirre, Límite Paso Pehuenche ", Resolución Exenta N° 118, 08.05.2009)

Bibliografía citada NO revisada

Sitios Web citados

<https://www.e-seia.cl/documentos/documento.php?idDocumento=3514498>

<https://www.e-seia.cl/documentos/documento.php?idDocumento=3776827> Verificar esta cita porque no se encuentra/accede

Documento de Trabajo Preparado por Persy Gómez de la Fuente y Steffen Hahn, Jardín Botánico de la Universidad de Talca (2010)

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

Fotos



Figura 1A Hábitat *Calceolaria pallida* (Fotografía Steffen Hahn, Jardín Botánico, Universidad de Talca)



Figura 1B Frutos de *Calceolaria pallida* (Fotografía Steffen Hahn, Jardín Botánico, Universidad de Talca)

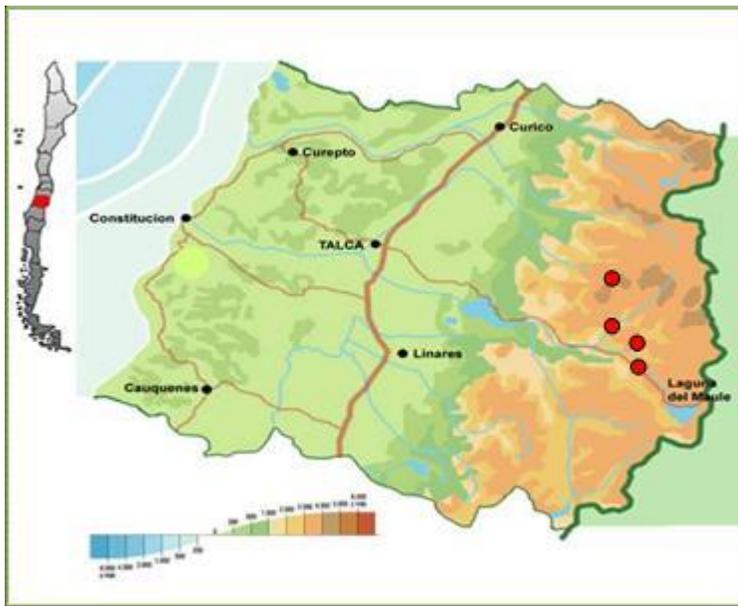


Figura 2: Ubicación de *Calceolaria pallida* Phil. en la Región del Maule (Persy Gómez de la Fuente: Jardín Botánico, Universidad de Talca).

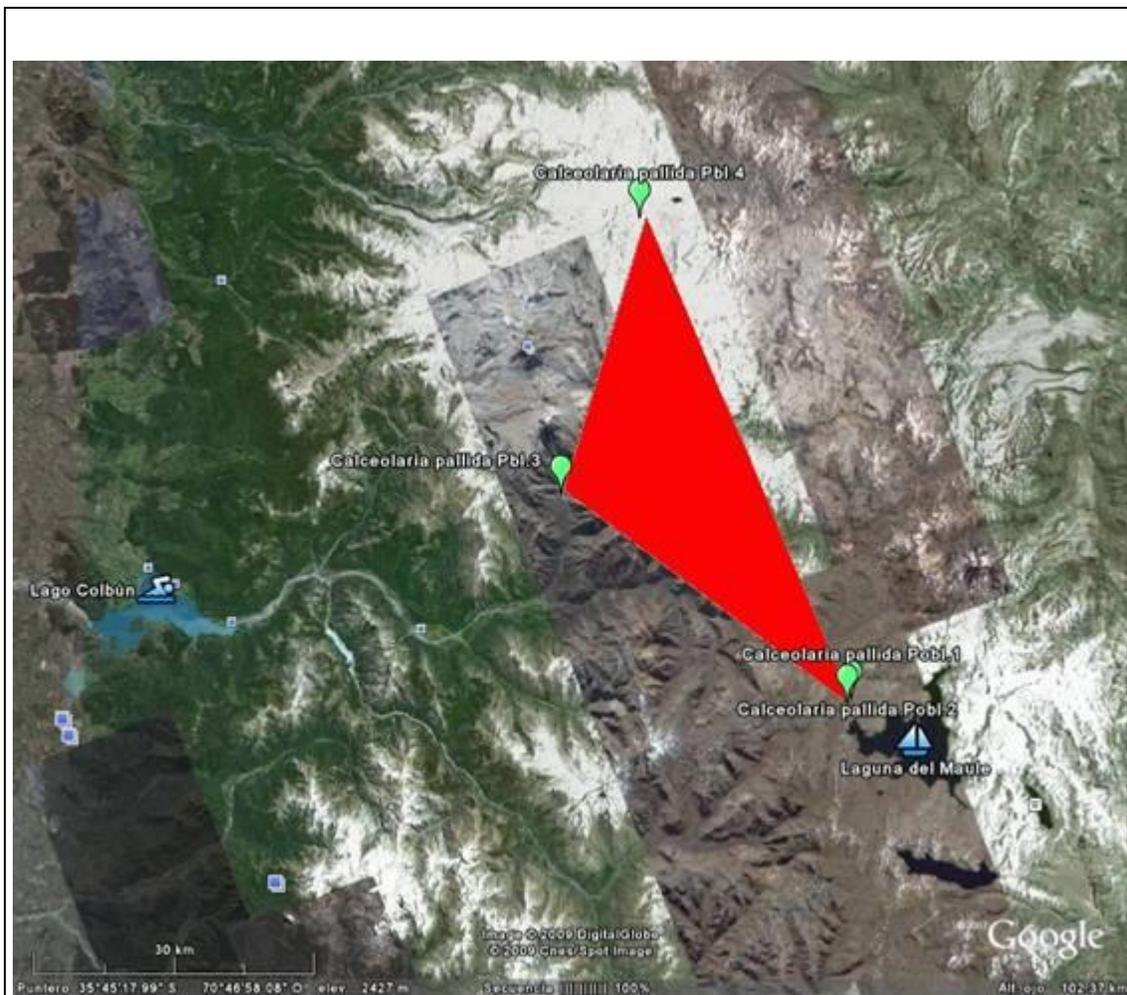


Figura 3: Extensión de la presencia de *Calceolaria pallida* (Fuente datos: autores de la ficha; Fuente imagen: Google earth pro)