

**FICHA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Id especie: **355****Nombre Científico*****Dioscorea longipes* Phil.**  
Anales Univ. Chile 93: 6, t. 1, f. 12. 1896**Nombre vulgar**

Sin nombre común conocido

**FAMILIA:** DIOSCOREACEAE**Sinonimia****Antecedentes Generales**

Planta poco desarrollada, cespitosa. Tallo con ramas de unos 4 cm de longitud (Philippi 1896; Navas & Erva 1968). Hojas escasas, coriáceas, anchamente ovaladas, casi circulares, apiculadas, de más o menos 1,6 cm de long. por 1,8 cm de ancho; peciolo mayor que la lámina. Brácteas florales menores que los pedicelos florales. Inflorescencia en panoja laxa. Las flores masculinas de 4 mm de diámetro; tépalos 6, subyúgales; estambres 6, iguales, insertos en la base del perigonio; rudimento estilino cuspidato. Flores femeninas menores que las masculinas. Cápsula ovoide (Navas & Erva 1968). Especie dioica. Maduración subterránea de los frutos (Geocarpia). La especie fue descrita por R.A. Philippi en 1896 (Philippi 1896), sobre una muestra colectada por Carl Stolp 1880/81 en Pocillos (cerca de Cauquenes). Cabe destacar que los tubérculos de *Dioscorea longipes* sirven de alimento para Coruros (*Spalacopus cyanus*, Octodontidae, Rodentia) y fueron utilizados en la antigüedad como reservas alimenticias por poblaciones originarias, según lo reportado por Begall (1999) para la localidad de El Álamo (16 km al norte de Quirihue, provincia de Nuble)

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

Especie endémica de Chile, que se distribuye desde Cauquenes (VII Región) a Angol (IX Región) (según colectas de herbarios de la Universidad de Concepción, Universidad de Talca y Museo Nacional de Historia Natural). Existen registros de la especie para 6 localidades geográficas, 2 de ellos reportados en el siglo XIX, 2 en el siglo XX y 2 en el siglo XXI.

La extensión de presencia es de 3.645 km<sup>2</sup>.

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

No existen estudios poblacionales detallados de *Dioscorea longipes*. Sin embargo, una evaluación desarrollada por los autores de esta ficha a dos de las poblaciones presentes en la provincia de Cauquenes, Región del Maule, mencionan la existencia de aproximadamente 50 individuos, considerando ambas poblaciones y de ellos 40 en etapa adulta reproductiva.

**Tendencias poblacionales actuales**

Los individuos de las poblaciones conocidas para la zona de Cauquenes, florecen y fructifican. Sin embargo, en una de las poblaciones existe una menor floración de sus individuos, quizás producto, que se desarrolla en un hábitat con menor régimen hídrico.

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

En las localidades de Cauquenes *Dioscorea longipes* se desarrolla en el piso de vegetación correspondiente al bosque espinoso mediterráneo interior de *Acacia caven* y *Lithrea caustica* (Luebert & Pliscoff 2006). Hábitat que actualmente se encuentra sometido a un pastoreo extensivo de ganado doméstico, antecedente también reportado por Begall (1999) para la localidad de El Álamo -Nuble. La especie crece específicamente en los bordes de pozos estacionales (Vernal pools), y entre las especies acompañantes destacan; *Lasthenia kunthii*, *Eryngium* sp., *Ranunculus bonariensis* y *Lilaea scilloides* (autores de esta ficha y Bliss *et al.* 1998). Asumiendo las poblaciones existentes solamente en los 6 puntos de colecta (en cada colecta se estima una población circular con 5 km de radio), se estima que su área de ocupación es muy inferior a 450 km<sup>2</sup>

### Principales amenazas actuales y potenciales

Las principales amenazas son:

- Sustitución del hábitat de *Dioscorea longipes* por monocultivos forestales (principalmente especies de eucaliptos y pinos).
- Cambio de uso del suelo, específicamente a zonas agrícolas y/o hortícolas.
- Introducción de ganadería intensiva (y con ello eutroficación de pozos estacionales).

### Estado de conservación

*Dioscorea longipes* no ha sido previamente clasificada en algún estado de conservación.

No existen programas de conservación que involucren a la especie y se desconoce su presencia en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado (SNASPE).

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

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada en 3.645 km<sup>2</sup>.  
B1a Se conoce en menos de 10 localidades  
B1b(iii) Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por sustitución del hábitat por monocultivos forestales (principalmente especies de eucaliptos y pinos) y por introducción de ganadería intensiva.  
B2 Área de Ocupación menor a 2.000 Km<sup>2</sup>. Estimada en 300 km<sup>2</sup>.  
B2a Existen menos de 10 localidades  
B2b(iii) Disminución proyectada en la calidad del hábitat, por sustitución del hábitat por monocultivos forestales (principalmente especies de eucaliptos y pinos) y por introducción de ganadería intensiva.

### 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

Begall, S. (1999): Verhaltensoekologische und genetische Analysen der Sozial – und Populationsstruktur von Coruros (*Spalacopus cyanus*, Octodontidae, Rodentia) aus Chile. Dissertation Fachbereich Bio- und Geowissenschaften, Landschaftsarchitektur Universitaet-GH Essen, 137 pp.

Bliss, S.A, Zedler, P.H, Keeley J.E & M. T. K. Arroyo.1998: A floristic survey of the temporary wetlands in the mediterranean-climate region of Chile. In: McComb A.J & J.A Davis (eds.). Wetlands for the future, Adelaide, South Australia, pp 218-228.

Luebert, F & P. Plischoff. 2006. Sinopsis Bioclimática y vegetacional de Chile. Ed. Universitaria. 316 pp.

Navas, E & G. Erva. 1968. El genero *Dioscorea* en Chile. Apartado de la Revista Universitaria (Universidad Catolica de Chile), Año LIII, N° 31, pp:41-60.

Philippi, R.A. 1896. Plantas nuevas chilenas. Anales Univ. Chile 93: 6.

### Sitios Web citados

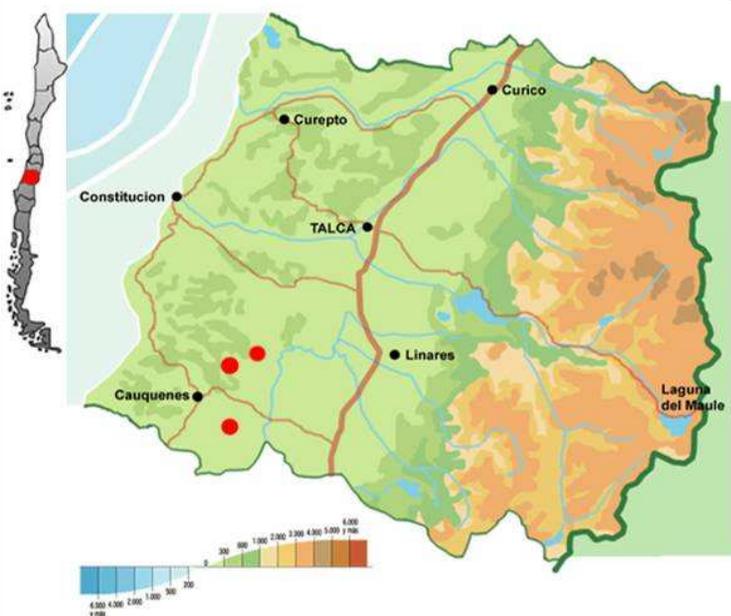
**Autores de esta ficha**

Steffen Hahn, Jardín Botánico de la Universidad de Talca, (shahn@utalca.cl), Av. Lircay s/n, casilla 747, Talca-Chile, Fono: 071-200263.

Persy Gómez de la Fuente, Jardín Botánico de la Universidad de Talca, (jbotanico@utalca.cl), Av. Lircay s/n, casilla 747, Talca-Chile, Fono: 071-200263.

Corregido por: Secretaría Técnica Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres, e-mail: [clasificacionespecies@conama.cl](mailto:clasificacionespecies@conama.cl)

**Figura 1:** A) Vista de *Dioscorea longipes* B) Fruto de *Dioscorea longipes* C) Hábitat  
**Fotografía A:** Persy Gómez de la Fuente (Jardín Botánico, Universidad de Talca)  
**Fotografía B y C:** Steffen Hahn (Jardín Botánico, Universidad de Talca)



**Figura 2:** Localidades con presencia de *Dioscorea longipes* Phil. en la Región del Maule.

**Imagen:** Persy Gómez de la Fuente (Jardín Botánico, Universidad de Talca).