

## FICHA PAC DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

**Aviso:** Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

**INICIO:** Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

**PAC:** Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

**FINAL:** Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

La ficha **FINAL** es la que se debe revisar **para conocer el resultado definitivo** de la clasificación de cada especie en cada proceso.

### Nombre Científico

***Polypsecadium litorale*** (Phil.) Al-Shehbaz, I.A. Al-Shehbaz, Darwiniana 44: 355. 2006.

### Nombre común

No tiene.



***Polypsecadium litorale*: hábito. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.**

### Taxonomía

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Brassicales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Brassicaceae (Cruciferae)
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Polypsecadium</i>

### Sinonimia

*Sisymbrium litorale* Phil. (basiónimo), *Sisymbrium litorale* Phil. var. *virgatum*, *Hesperis litoralis* (Phil.) Kuntze

### Propuesta preliminar de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 12 de diciembre de 2024, consignada en el Acta Sesión N° 05, del 20mo proceso, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Polypsecadium litorale* (Phil.) Al-Shehbaz, I.A. Al-Shehbaz, nombre común no conocido**

Hierba perenne, completamente glabra. Tallos erectos, glabros, de 5-40 dm de alto. Hojas basales no observadas; hojas caulinares de la porción media con pecíolos de 0,5-1,5 cm; lámina oblonga-ovada a lanceolada, de 2-6 x 1-2,5 cm, carnosa, a menudo aglomerada, plana, denticulada; hojas de la porción superior más estrechas y pequeñas. Racimos corimbosos, elongados considerablemente en fruto; pedicelos fructíferos robustos, de 15-30 mm, divaricado a descendentes, rectos, glabras. Sépalos ampliamente ovados, de 3,5-4,5 mm, ascendentes, glabros.

Especie endémica del litoral de la Región del Biobío.

Este Comité sospecha que solo existe ahora en una sola localidad (Rocoto), basado en los efectos de la urbanización, del cambio climático (aumento nivel de marejadas) y turismo no regulado.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficientes (DD). Respecto al criterio B, se sospecha que solo existe ahora en una sola localidad (Rocoto), basado en los efectos de la urbanización, del cambio climático (aumento nivel de marejadas) y turismo no regulado, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Según criterio C, existen posiblemente mucho menos de 10 individuos maduros (4), con todos los individuos en una sola subpoblación (Rocoto) y con todos los individuos en una sola subpoblación, por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Según criterio D, el tamaño poblacional sea posiblemente menos de 10 individuos maduros (4), por lo que según este criterio se clasificaría como En Peligro Crítico (CR). Así esta especie se clasificaría según RCE como En Peligro Crítico (CR).

Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio UICN	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		DD	
B	***	CR	CR B1ab(iii)+2ab(iii) Amenazada por urbanización, del cambio climático (aumento nivel de marejadas) y turismo no regulado. En una sola localidad Rocoto.
C	***	CR	CR C2a(i,ii) Posiblemente mucho menos de 10 individuos maduros (4). Con todos los individuos en una sola subpoblación Rocoto.
D	***	CR	CR D Posiblemente menos de 10 individuos maduros (4).
E		DD	

Este Comité concluye que su Categoría de Conservación, según Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres (RCE) es:

**EN PELIGRO CRÍTICO (CR) CR B1ab(iii)+2ab(iii); C2a(i,ii); D**

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 100 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 10 km<sup>2</sup>.  
B1a Se conoce en una sola localidad, Rocoto (Región del Biobío).  
B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por urbanización, del cambio climático (aumento nivel de marejadas) y turismo no regulado.  
B2 Área de Ocupación menor a 10 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 4 km<sup>2</sup>  
B2a Se conoce en una sola localidad, Rocoto (Región del Biobío).  
B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat por urbanización, del cambio climático (aumento nivel de marejadas) y turismo no regulado.
- C2 Número de individuos maduros menor a 250.  
C2a Una disminución continua inferida, y  
C2a(i) Número de individuos maduros en cada subpoblación menor a 50 (4 individuos contados).  
C2a(ii) Porcentaje de número de individuos maduros en una subpoblación mayor al 90% (100%).
- D Número de individuos maduros posiblemente menor a 50 individuos maduros (<10).

### Antecedentes Generales

Planta perenne, completamente glabra. Tallos erectos, glabros, de 5-40 dm de alto. Hojas basales no observadas; hojas caulinares de la porción media con pecíolos de 0,5-1,5 cm; lámina oblonga-ovada a lanceolada, de 2-6 x 1-2,5 cm, carnosa, a menudo aglomerada, plana, denticulada; hojas de la porción superior más estrechas y pequeñas. Racimos corimbosos, elongados considerablemente en fruto; pedicelos fructíferos robustos, de 15-30 mm, divaricado a descendentes, rectos, glabras. Sépalos ampliamente ovados, de 3,5-4,5 mm, ascendentes, glabros. Pétalos blancos a color lavanda, espatulados, de 5,5-7,5 x 1,5-2,5 mm, redondeados, no unguilados. Filamentos de 3,5-4,5 mm; anteras oblongas, de 1-1,2 mm. Óvulos 22-32. Fruto terete, de 2,5-4 cm x 2-3 mm, rectos, esparcidos a divaricados o descendentes; valvas no torulosas, glabras, con un nervio central prominente y nervios marginales distintivos; septo completo, no nervado; estilo de 1-2 mm; estigma entero. Semillas ovadas, biseriadas, de 1,8-2,2 x 1-1,2 mm (Descripción tomada del proyecto Nueva Flora de Chile (En prensa).

Fue separado del genero *Sisymbrium* por Al Shehbaz (2006), pero la especie continúa siendo un endemismo muy localizado.

Existen otras dos especies de *Polypsecadium*, pero no crecen juntas con *P. litorale*, de todos modos se adjunta clave para determinarlas:

1. Hojas caulinares uniformemente denticuladas; óvulos y semillas 22-32 .....**1. P. litorale**
- 1'. Hojas caulinares, al menos algunas, pinnatifidas; óvulos y semillas 34-88.
2. Tallos, hojas y a veces ovarios con tricomas ramificados; óvulos y semillas 34-56; Patagonia.....**2. P. magellanicum**
- 2'. Plantas glabras; óvulos y semillas 78-88; Atacama.....**3. P. zoellneri**

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica del litoral de la Región del Biobío (base de datos Nueva Flora de Chile, CONC-UdeC).

(Tabla siguiente asociada a figura distribución especie. Asegúrese que los números de los puntos en el mapa de distribución sean los mismos de los de esta tabla de registros (Registro "N\_S"))

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1885	Germain	R.A. Philippi	Tomè		Material tipo
2	1938	Pfister		Prov. Concepción., San Vicente, Talcahuano		Carpeta en herbario CONC
3	1950	Ricardi	Ricardi	Prov. San Vicente, Talcahuano		Carpeta en herbario CONC
4*	1953	Sparre	Sparre	Prov. Concepción, Rocoto		Carpeta en herbario CONC
5*	1965	Gleisner		Prov. Concepción, Rocoto		Carpeta en herbario CONC
6*	1970	Inostroza & Palma		Prov. Concepción, Rocoto		Carpeta en herbario CONC
7	1945	Pfister		Prov. Arauco, Laraquete		Carpeta en herbario CONC
8*	2023	P.Muñoz	O.Toro	Sector Rocoto (Playa Los Burros)		Fotografía

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

No existen estudios

### Tendencias poblacionales actuales

No existen estudios

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

Se ha observado que crece en el litoral sobre suelo arenoso y acantilados costeros; se desconocen datos sobre su ecología (ejemplo playa los burros). El área de la "extensión de la presencia" es de 432 km<sup>2</sup>, incluyendo cerca de un 50 % de superficie de mar y de terrenos urbanizados o industriales; lo que implica una categoría base de "en peligro"; el área de ocupación efectiva, calculando una celda de 100 m<sup>2</sup>, pues se trata de poblaciones discretas y pequeñas, sería de 0,06 km<sup>2</sup>, lo que le otorgaría una condición de especie "en peligro crítico" (cálculo con software Geocat).

### Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Las poblaciones, escasas (2-3), de la especie crecen en sitios muy antropizados. La existencia actual de las poblaciones de San Vicente y de Laraquete no se ha podido confirmar.		(Obs. pers. O. Toro)

### Estado de conservación

No existe información a este respecto.

### Experto y contacto

Oscar Toro, departamento de Botánica, Universidad de Concepción

### Bibliografía

Al-Shehbaz, I. A. 2006. The genus *Sisymbrium* in Argentina and Chile, with synopses of the genera *Chilocardamum*, *Mostacillastrum*, *Neuontobotrys*, and *Polypsecadium* (Brassicaceae). *Darwiniana*: 44 (2): 341-358.

Bachman S, Moat J, Hill AW, de la Torre J, Scott B. "Supporting Red List threat assessments with GeoCAT: geospatial conservation assessment tool." (2011) In: Smith V, Penev L (Eds) e-Infrastructures for data publishing in biodiversity science. ZooKeys 150: 117–126. (Version BETA)\*

#### **Antecedentes adjuntos**

Al-Shehbaz, I. A. 2006. The genus *Sisymbrium* in Argentina and Chile, with synopses of the genera *Chilocardamum*, *Mostacillastrum*, *Neuontobotrys*, and *Polypsecadium* (Brassicaceae). Darwiniana: 44 (2): 341-358. (Se adjunta artículo en pdf).

#### **Autores de esta ficha**

Sebastian Teillier. Universidad Central de Chile, escuela de Ecología y Paisaje.

#### **Ilustraciones incluidas**

Fotografías con crédito a Paulo Muñoz Schuler

***Polypsecadium litorale***: hábito. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.



***Polypsecadium litorale***: detalle de las flores. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.



***Polypsecadium litorale***: detalle de los frutos. Sector Rocoto. Foto: P. Muñoz.



Mapa de distribución de *Polypsecadium litorale* (Brassicaceae)  
(Fuente: información de colecciones de CONC y Geocat)

