

NOMBRE CIENTÍFICO: *Cristaria insularis* F. Phil.

NOMBRE COMÚN:



Skottsberg C (1949) Flora de las Islas San Felix y San Ambrosio. pp 64
(Disponible en Museo Nacional de Historia Natural Chile)

Reino:	Plantae	Orden:	Malvales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Malvaceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	Cristaria

Sinonimia: Para *Cristaria insularis* var. *johowii* (Skotts.) Muñoz-Schick: *Cristaria johowii* Skotts.

Nota Taxonómica: Existen 2 variedades *Cristaria insularis* F. Phil. var. *insularis* y *C. i.* var. *johowii* (Skotts.) Muñoz-Schick (Rodríguez *et al.* 2018), la primera vive en Isla San Ambrosio y la segunda tanto en San Félix como Isla San Ambrosio.

ANTECEDENTES GENERALES

Aspectos Morfológicos

Planta anual, erguida, de 10-40 cm de alto. Tallo principal en zig zag y más o menos intrincado, con pocas hojas, cubiertos de pelos multicelulares glandulosos y escasísimos pelos estrellados, generalmente hacia la base de la planta. Estípulas lineares de 2-2,5 mm de largo, con la misma pilosidad estrellada del resto de la planta. Hojas con pecíolos mayores, iguales o menores que la lámina, cubiertos con la misma pilosidad de los tallos; láminas de 4-5 cm de largo por 6-7,5 cm de ancho, de contorno redondeado, 3-5-fida hasta la base y estos lóbulos a su vez divididos formando segmentos lineares de 2-6 mm de ancho, glabras o cubiertas de escasa pilosidad glandulosa o estrellada corta de ramas débiles, principalmente en nervios por el envés y en márgenes. Flores axilares casi desde la base de la planta, hasta panículas terminales, con pedúnculos de 1-4 cm de largo, cubiertos de abundante pilosidad glandulosa; la parte sobre la articulación es de 1-1,5 mm de largo. Cáliz de 3-3,5(-4) mm de largo, cubierto de pelos estrellados de 1-5 ramas débiles (de hasta 1,5 mm de largo) mezclados con pocos pelos glandulosos; algunos por el interior en el 1/3 superior. Corola de 5-6 mm de largo, poco más larga que el cáliz, de color azul-violáceo, base más clara. Frutos de 6-7 mm de diámetro, con 14-16 mericarpios, de 1,5-2 (2,2 según Horst l.c.) mm de largo, con alas triangulares de más o menos el mismo largo (2,5 mm de largo). Semillas piriformes, lisas, de 1,5 (2 según Horst l.c.) mm de largo por 1-1,2 mm de ancho, negruzcas y con algo de pruina (Muñoz-Schick 1995).

Planta anual, muy ramificada. Las hojas superiores son tripartidas con las divisiones lineares dentadas en el borde; la división del medio lleva dos dientes más grandes. Las flores son largamente pedunculadas; el cáliz es pubescente-piloso, con las divisiones triangulares puntiagudas. La corola es pequeña, seca, de un color azul.

Hojas de contorno circular, muy firmes, nervadura engrosada en cara inferior de la lámina, lobuladas,

palmeadas y segmentos profundamente cortados; las mayores bien conservadas miden 4 cm de largo y 5 cm de ancho; peciolo de unos 3 cm (Philippi 1945).

El peciolo lleva tricomas multicelulares y algunos pelos asteriformes; las láminas de las hojas, especialmente en un borde, llevan pelos estrellados pedunculados. Cáliz y pedúnculo densamente peludo, sépalos de 4 mm de largo y 2 mm de ancho en su base. Corola de 6 mm de largo. Una flor con dos pétalos anchos y otros dos angostos (Skottsberg 1949).

Florece entre septiembre y diciembre.

Aspectos Reproductivos y Conductuales

Alimentación (sólo fauna)

INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Especie endémica del Archipiélago de las Desventuradas (578 ha), observada en Islas San Ambrosio (355 ha) y San Felix (223 ha), Región de Valparaíso (Philippi 1875, Muñoz-Schick, 1995).

Extensión de la Presencia en Chile (km²)=>

Regiones de Chile en que se distribuye: Valparaíso (Islas Oceánicas)

Territorios Especiales de Chile en que se distribuye: Archipiélago Desventuradas (Islas San Ambrosio y San Felix)

Países en que se distribuye en forma NATIVA:

Tabla de Registros de la especie en Chile:

REGISTROS:

Registro N_S	Año	Fuente del registro	Colector	Localidad	Provincia	Presencia actual

Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:

Otros mapas de la especie:



Distribución de *Cristaria insularis* (fuente ESRI World Imagery)

PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Area de ocupación en Chile (km²)=>

TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL

DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:

PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Presencia humana permanente en San Félix (Armada chilena), con la consiguiente reducción del hábitat, ya reducido por el tamaño de la isla, debido a la construcción de infraestructura.	100	www.worldwildlife.org/ecoregions/nt0403 Preparado por Sebastián Teillier y Yerko Vilina (In Process)
Presencia de especies introducidas en San Félix. Se reporta un 42% de plantas alóctonas. Se reportó (Cuvertino 2001) la introducción de <i>Amaranthus reflexus</i> y <i>Mesenbrianthemum crystallinum</i> , esta última invasora agresiva en ambientes áridos.	100	www.worldwildlife.org/ecoregions/nt0403 Preparado por Sebastián Teillier y Yerko Vilina (In Process) Cuvertino 2001
Bahamonde (1987) reporta la presencia de gatos y perros depredando sobre aves, mientras que Aguirre (Com. Pers.) reporta la presencia de <i>Mus musculus</i> .	100	www.worldwildlife.org/ecoregions/nt0403 Preparado por Sebastián Teillier y Yerko Vilina (In Process) Aguirre Com. Pers.

ACCIONES DE PROTECCIÓN

Esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas de interés

Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):

Parques marinos (PM):

Reservas marinas (RM):

Además, esta especie tiene registro de presencia en las siguientes áreas

Áreas con prohibición de caza:

Inmuebles fiscales destinados a conservación:

Reservas de la biosfera:

Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:

Zonas de Interés Turístico (ZOIT):

Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**

Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:**

Está incluida en los siguientes **proyectos de conservación:**

Nombre del proyecto	
Objetivo	
Tipología de proyecto	
Institución ejecutora	
Datos de contacto	
Periodo de desarrollo	

ESTADOS DE CONSERVACIÓN VIGENTES EN CHILE PARA ESTA ESPECIE

Comentarios sobre estados de conservación sugeridos anteriormente para la especie

Estado de conservación según UICN=> No evaluado

Propuesta definitiva de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 10 de octubre de 2018, consignada en el Acta Sesión N° 02, y en la reunión del 22 de enero de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 06, del 15to proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Cristaria insularis* F. Phil., sin nombre común conocido**

Planta anual, erguida, de 10-40 cm de alto. Tallo principal en zig zag y más o menos intrincado, con pocas hojas, cubiertos de pelos multicelulares glandulosos y escasísimos pelos estrellados, generalmente hacia la base de la planta. Estípulas lineares de 2-2,5 mm de largo, con la misma pilosidad estrellada del resto de la planta. Hojas con pecíolos mayores, iguales o menores que la

lámina, cubiertos con la misma pilosidad de los tallos; láminas de 4-5 cm de largo por 6-7,5 cm de ancho, de contorno redondeado, 3-5-fida hasta la base y estos lóbulos a su vez divididos formando segmentos lineares de 2-6 mm de ancho, glabras o cubiertas de escasa pilosidad glandulosa o estrellada corta de ramas débiles, principalmente en nervios por el envés y en márgenes.

Especie endémica del Archipiélago Desventuradas (578 ha), observada en Islas San Ambrosio (355 ha) y San Felix (223 ha), Región de Valparaíso.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité señala que se clasificará la especie completa, sin realizar distinciones a nivel de subespecie, además, estima que para los criterios A, C, D y E no existe información suficiente para pronunciarse, por lo que se clasificaría para cada uno como Datos Insuficiente (DD). Respecto al criterio B, se conoce de 2 localidades, (Islas San Ambrosio y San Felix), con una calidad de hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras, roedores que ramonean y plantas que compiten con la especie, por lo que se clasificaría como En Peligro (EN).

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		Datos Insuficientes (DD)	-
B	***	En Peligro (EN)	EN B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Datos Insuficientes (DD)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

EN PELIGRO (EN) EN B1ab(iii)+B2ab(iii)

Dado que:

B1 Extensión de Presencia menor a 5.000 km².

B1a Se conoce en menos de 5 localidades, 2 localidades, Islas San Ambrosio y San Felix.

B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras, roedores que ramonean y plantas que compiten con la especie.

B2 Área de Ocupación menor a 500 km².

B2a Se conoce en menos de 5 localidades, 2 localidades, Islas San Ambrosio y San Felix.

B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por especies exóticas invasoras, roedores que ramonean y plantas que compiten con la especie.

Sitios Web que incluyen esta especie:

LINK a páginas WEB de interés	http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/e55c1731c2b3ee0dab07b5fcf7f97227 16 Julio 2018
Descripción link	

Bibliografía citada:

CUVERTINO, J. (2001). *Mesembrianthemum crystallinum* (Aizoaceae) y *Amaranthus reflexus* (Amaranthaceae), nuevos registros para la flora de las Islas San Félix (Islas Desventuradas). Not. Mens. Museo Nac. Hist. Nat. 346: 3-7.

HASSLER M (2018) World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World (version Apr 2018). In: Roskov Y, Abucay L, Orrell T, Nicolson D, Bailly N, Kirk PM, Bourgoin T, DeWalt RE, Decock W, De Wever A., Nieukerken E van Zarucci J, Penev L eds (2018). Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 30th June 2018. Digital resource at www.catalogueoflife.org/col. Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands. ISSN 2405-8858.

MUNOZ-SCHICK M. (1995) Revisión del género *Cristaria* (Malvaceae) en Chile Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile 45: 45-110.

MUNOZ-SCHICK M. (2005) *Cristaria* en Flora de Chile, Plumbaginaceae-Malvaceae 2(3): 33-54, + mapas, Univ. Concepción.

PHILIPPI F (1875) Anales de la Universidad. Memorias Científicas Literarias. La flora de las islas San Ambrosio y San Félix. pp 185-194

RODRÍGUEZ R, C MARTICORENA, D ALARCÓN, C BAEZA, L CAVIERES, VL FINOT & A MARTICORENA (2018) Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Catalogue of the vascular plants of Chile. *Gayana Botánica* 75(1): 1-430.

SKOTTSBERG C (1949) Flora de las Islas San Felix y San Ambrosio. pp 64

Experto y contacto

Maria Jose Vilches Villa; maria.vilches@islandconservation.org

Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE): Maria Jose Vilches Villa