

**NOMBRE CIENTÍFICO:** *Chorizantho mieresii* Teillier & Macaya

**NOMBRE COMÚN:** Sanguinaria (nombre genérico)



Fotografías *Chorizantho mieresii*, Izquierda ejemplar en la zona de punta de Choros (Crédito: Oscar Fernández), Derecha detalle de las flores y sus involucros (Crédito: Claire de Schrevel).

#### Taxonomía

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Polygonales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta (Angiospermas)	<b>Familia:</b>	Polygonaceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida (Dicotiledóneas)	<b>Género:</b>	<i>Chorizantho</i>

#### Antecedentes Generales

Subarbusto leñoso, pulvinado, de hasta 25 cm de altura. **Hojas algo carnosas, glabras, alternas, simples, lámina romboide, de 5 x 4 mm, margen fuertemente revoluta, ápice fuertemente mucronado hasta pungente;** la vaina con el margen ciliado. Inflorescencia en dicasio denso, 2–3 veces ramificado; pedúnculo ausente o muy breve, brácteas similares a las hojas, de 3–5 mm long.; bracteolas en pares, ciliadas en el margen de la vaina, de 2–3 mm de longitud, con un mucrón fuerte de 1–1.5 mm. Involucro de 5–7 mm de longitud, verde-amarillento, a pardo-rojizo en la madurez, casi glabro por fuera y piloso en el interior; retículo marcado, tanto por fuera como por dentro, apéndices de tamaño desigual, uncinados. Perigonio petaloide, gamotépalo, de 4 mm de longitud, glabro por fuera, tépalos blancos, rara vez rosados; anillo de glándulas del tubo, glabro. Androceo con nueve estambres. Ovario súpero, con tres estilos y tres estigmas. Fruto, un aquenio que queda encerrado en el involucro endurecido.

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

Especie endémica de Chile. Hasta ahora encontrada en el litoral, entre el PN Llanos de Challe-Carrizal Bajo (Atacama) y la localidad de Choros Bajos (Coquimbo), incluyendo la isla Chañaral.

(Figura con la distribución de la especie al final de la ficha)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1957	<i>M. Ricardi &amp; C. Marticorena</i>	S. Teillier & J. Macaya	Quebrada de Carrizal Bajo,		CONC
2	2016	<i>S. Teillier, J. Macaya, P. Novoa &amp; O. Fernández</i>	S. Teillier & J. Macaya	Punta de Lobos, camino costero, al norte de Huasco	115	CONC
3	2016	<i>S. Teillier, J. Macaya, P. Novoa &amp; O. Fernández</i>	S. Teillier & J. Macaya	Huasco, detrás de la planta termoeléctrica Guacolda,	30	CONC, SGO
4	2011	<i>G. Mieres</i>	S. Teillier & J. Macaya	Las Lozas		CONC
5	2016	<i>S. Teillier, J. Macaya, P. Novoa &amp; O. Fernández</i>	S. Teillier & J. Macaya	El Hinojo, camino a Domeyko,	260	CONC, SGO

6	2016	S. Teillier, J. Macaya, P. Novoa & O. Fernández	S. Teillier & J. Macaya	Caleta Chañaral de Aceituno	3	CONC, SGO
7	2002	G. Arancio	S. Teillier & J. Macaya	Isla de Chañaral	156	CONC
8	2016	S. Teillier, J. Macaya, P. Novoa & O. Fernández	S. Teillier & J. Macaya	Entre Choros Bajo y punta de Choros,	1	CONC, SGO
9	2016	S. Teillier, J. Macaya, P. Novoa & O. Fernández	S. Teillier & J. Macaya	Choros Bajo	55	CONC, SGO

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

#### Tendencias poblacionales actuales

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

Especie endémica de Chile, hasta ahora encontrada en el litoral entre el PN Llanos de Challe-Carrizal Bajo (Atacama) y la localidad de Choros Bajos (Coquimbo), incluyendo la isla Chañaral.

Según la clasificación de Luebert & Pliscoff (2017), desde el valle del Huasco al norte, crece en el área del piso del Matorral Desértico Mediterráneo Costero de *Oxalis gigantea* y *Eulychnia breviflora*; en tanto que en el área sur de la distribución integra el piso del Matorral Desértico Mediterráneo Costero de *Oxalis gigantea* y *Heliotropium stenophyllum*.

Crece en las dunas consolidadas junto con otras especies psamófilas; en el sector de Punta de Choros lo hace con *Tetragonia maritima* Barneoud (Aizoaceae), *Suaeda foliosa* Moq. (Chenopodiaceae), *Frankenia chilensis* K. Presl (Frankeniaceae) y *Nolana divaricata* (Lindl.) I. M. Johnst. (Solanaceae); en el de Huasco-PN Llanos de Challe, con *Tetragonia maritima*, *Chuquiraga ulicina* (Hook. & Arn.) Hook. & Arn. (Asteraceae), *Cruckshanksia montiana* Clos (Rubiaceae), *Eulychnia breviflora* Phil. (Cactaceae), *Nolana divaricata* y *N. werdermannii* I. M. Johnst (Obs. pers.).

Se le ha calculado una extensión de la presencia de 1693 km<sup>2</sup> y un área de ocupación de 176 km<sup>2</sup>.

#### Principales amenazas actuales y potenciales

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Entre Choros Bajo y la caleta Chañaral de Aceituno así como desde el puerto de Huasco, hasta el PN Llanos de Challe se vive un progresivo proceso de urbanización (segunda vivienda).		Observación personal y SEIA
Para el sector Chañaral de Aceituno-Punta de Choros está proyectado ocupar terrenos por la industria minera incluido dos puertos.		Observación personal y SEIA
En el sector de Huasco existen varias plantas termoeléctricas con grandes botaderos de cenizas. Además, en el área de distribución de la especie existen o están por construirse varios proyectos de energía eólica.		Observación personal y SEIA

#### Estado de conservación

Como antecedente, se cuenta con Squeo et al (2001 y 2008) los que, sin embargo, no distinguieron las poblaciones de esta especie de las de *Chorizanthe frankenioides* J. Remy, que crece en el litoral de Guanaqueros y La Serena. Considerando la distribución de esa manera propusieron la categoría de "en peligro" para la especie en la Región de Coquimbo y "vulnerable" en la de Atacama.

#### Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación

En la reunión del 09 de octubre de 2019, consignada en el Acta Sesión N° 04, del 16to proceso, el Comité de Clasificación establece:

#### ***Chorizanthe mieresii* Teillier & Macaya, "sanguinaria" (nombre común genérico)**

Subarbusto leñoso, pulvinado, de hasta 25 cm de altura. Hojas algo carnosas, glabras, alternas, simples, lámina romboide, de 5 × 4 mm, margen fuertemente revoluto, ápice fuertemente mucronado hasta pungente; la vaina con el margen ciliado. Inflorescencia en dicasio denso, 2–3 veces ramificado; pedúnculo ausente o muy breve, brácteas similares a las hojas, de 3–5 mm long.; bracteolas en pares, ciliadas en el margen de la vaina, de 2–3 mm de longitud, con un mucrón fuerte de 1–1.5 mm. Involucro de 5–7 mm de longitud, verde-amarillento, a pardo-rojizo en la madurez, casi glabro por fuera y piloso en el interior; retículo marcado, tanto por fuera como por dentro, apéndices de tamaño desigual, uncinados.

Especie endémica de Chile. Hasta ahora encontrada en el litoral, entre el PN Llanos de Challe-Carrizal Bajo (región de Atacama) y la localidad de Choros Bajos (región de Coquimbo), incluyendo la isla Chañaral.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección, el Comité estima que para los criterios A, C 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 más de 5 localidades no más de 10, con una calidad de hábitat deteriorada por urbanización costera (segunda vivienda), se proyecta ocupar terrenos por la industria minera incluidos dos puertos y construcción de proyectos de energía eólica, por lo que se clasificaría en categoría Vulnerable (VU). Según criterio D, por el número de localidades no cumpliría umbrales para categorías de amenaza ni Casi Amenazada (NT) por lo que se clasificaría como Preocupación Menor (LC). Se concluye clasificarla según el RCE, como Vulnerable (VU).

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	***	Vulnerable (VU)	VU B1ab(iii)+2ab(iii)
C		Datos Insuficientes (DD)	-
D		Preocupación Menor (LC)	-
E		Datos Insuficientes (DD)	-

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

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

Dado que:

- B1 Extensión de Presencia menor a 20.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 1.700 km<sup>2</sup>.
- B1a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.
- B1b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por urbanización costera (segunda vivienda), se proyecta ocupar terrenos por la industria minera incluidos dos puertos y construcción de proyectos de energía eólica.
- B2 Área de Ocupación menor a 2.000 km<sup>2</sup>. Estimada inferior a 180 km<sup>2</sup>
- B2a Se conoce en menos de 11 localidades, más de 5 localidades no más de 10.
- B2b(iii) Disminución de la calidad del hábitat deteriorada por urbanización costera (segunda vivienda), se proyecta ocupar terrenos por la industria minera incluidos dos puertos y construcción de proyectos de energía eólica.

#### Experto y contacto

Sebastián Teillier y Jorge Macaya (jmacaya62@gmail.com)

#### Referencias bibliográficas

LUEBERT, F. & P. PLISCOFF. 2017. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Editorial Universitaria. 307 pp. Segunda Edición.

TEILLIER, S. & J. MACAYA. 2018. Cinco nuevas especies de *Chorizanthe* (Polygonaceae–Eriogonoideae) del norte de Chile. *Novon* 26 (1): 37-52.

SQUEO, F., G. ARANCIO, C. MARTICORENA & M. MUÑOZ. 2001. Listado de las especies en categoría extinta, en peligro y vulnerable de la flora nativa de Coquimbo. En: Libro rojo de la flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación: Región de Coquimbo. F. Squeo, G. Arancio y J. Gutiérrez Eds. Ediciones de la Universidad de La Serena. Chile. (4) 41-52.

SQUEO, F.A. G. ARANCIO, L. LETELIER, A. MARTICORENA, M. MUÑOZ-SCHICK, P. LEÓN-LOBOS &

M.T.K. ARROYO. 2008-a. Estado de Conservación de la Flora Nativa de la Región de Atacama. En: Squeo FA, G Arancio, JR Gutiérrez, L Letelier, MTK Arroyo, P León-Lobos & L Rentería-Arrieta: Flora Incluida en categoría de conservación de la Región de Atacama y Estrategias para su Conservación. Ediciones Universidad de La Serena, La Serena. viii + 72 pp.

### Antecedentes adjuntos

Adjunto artículo: Teillier, S. & J. Macaya. 2018. Cinco nuevas especies de *Chorizanthe* (Polygonaceae-Eriogonoideae) del norte de Chile. Novon 26 (1): 37-52.

### Sitios Web citados

### Autores de esta ficha

Sebastián Teillier, Universidad Central de Chile, Escuela de Arquitectura y Paisaje, steillier@gmail.com

### Ilustraciones incluidas

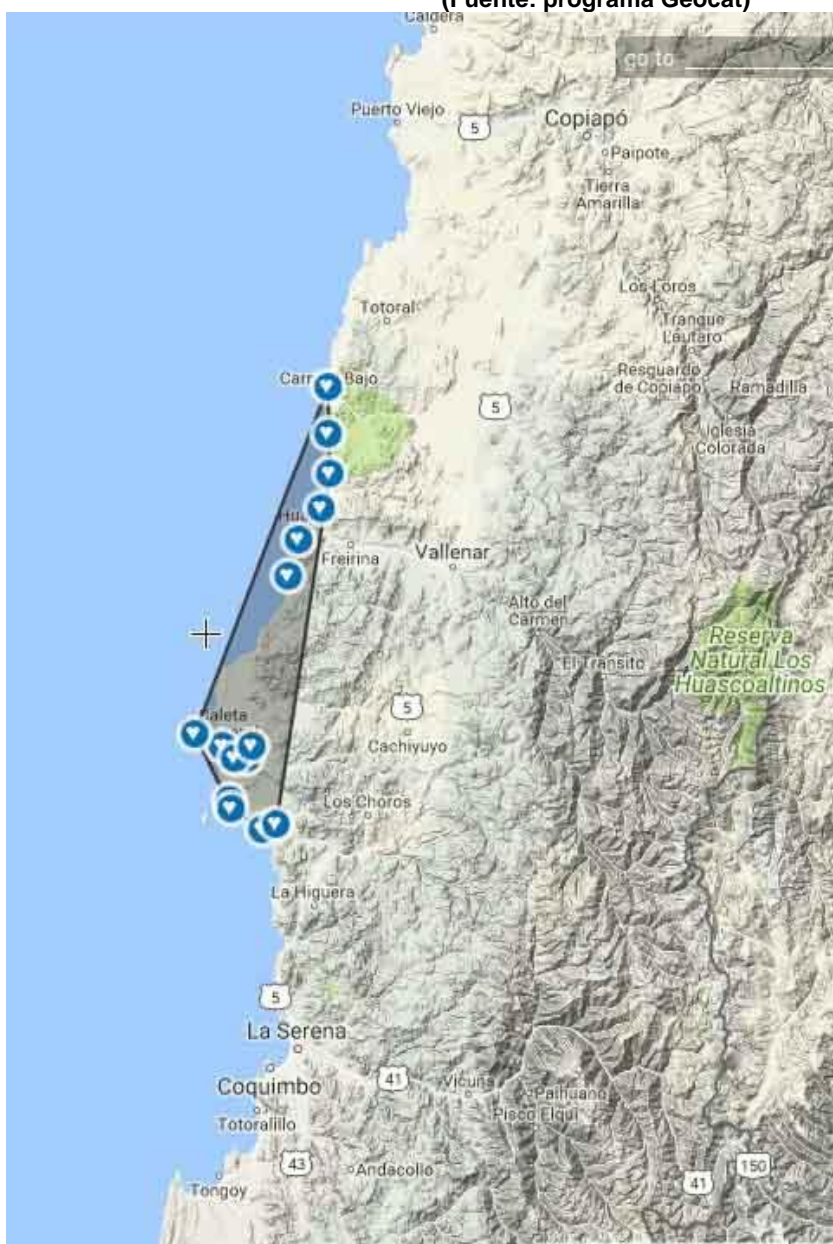
Incluimos fotos, se pueden utilizar, pero se debe incluir el crédito al autor.

### Observaciones

Un trabajo preliminar con las categorías UICN nos dio como resultado la siguiente propuesta de clasificación: **en peligro** (EN B1ab (ii,iii,iv)+B2 ab (ii,iii,iv)) (UICN, 2012).

### Mapa de distribución:

Distribución de las localidades de *Chorizanthe mieresii* Teillier & Macaya  
(Fuente: programa Geocat)





*Chorizante mieresii*, ejemplar en la zona de caleta Chañaral de Aceituno.  
Crédito: Sebastián Teillier.



*Chorizante mieresii*, detalle de las hojas.  
Crédito: Claire de Schrevel