

**FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE****Nombre Científico*****Ephedra trifurcata* Zöllner****Nombre común**

pingo pingo

**Propuesta de preliminar de clasificación del Comité de Clasificación**

En la reunión del 03 de mayo de 2022, consignada en el Acta Sesión N° 03, del 18vo proceso, el Comité de Clasificación establece:

***Ephedra trifurcata* Zöllner, “pingo pingo”**

Arbusto diclino monoico, de 2 m de altura, con ramas delgadas, flexibles, nudosas. Entrenudos hasta 7 cm de largo. Hojas decusadas, de forma linear lanceolada, con ápice agudo, a veces trífidas, erectas, envainadoras, hasta 1,2 m de largo, unidas en la base. Estróbilos, naciendo en los entrenudos, pedunculados, reunidos hasta 6 en forma verticilada, pedúnculos de 2-3 cm de largo; en ramas nuevas estróbilos decusados.

Esta especie era endémica de Chile, exactamente de la región de Valparaíso, fue colectada en el interior del fundo Recreo por Otto Zollner en 1974, cerca de Quilpué, provincia de Valparaíso.

Patricio Novoa, de Jardín Botánico de Viña, y otros grupos de botánicos han recorrido toda esa zona buscando ésta y otras especies y no han encontrado *Ephedra trifurcata*.

El Comité luego de revisar la ficha, y realizar algunas correcciones y adiciones, destaca que probablemente la especie esté extinta, dada las búsquedas recientes en los lugares y con las técnicas adecuadas para detectar esta especie.

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	***	EX	-
B	***	EX	-
C	***	EX	-
D	***	EX	-
E	***	EX	-

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

**EXTINTA (EX)**

Dado que:

Las búsquedas recientes en los lugares conocidos para la especie y con las técnicas adecuadas para detectarla no han producido resultados favorables.

**Taxonomía**

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Gnetidales
<b>Phyllum/División:</b>	Espermatophyta	<b>Familia:</b>	Ephedraceae
<b>Clase:</b>	Gnetopsida	<b>Género:</b>	<i>Ephedra</i>

## Sinonimia

## Antecedentes Generales

Arbusto diclino monoico, de 2 m de altura, con ramas delgadas, flexibles, nudosas. Entrenudos hasta 7 cm de largo. Hojas decusadas, de forma linear lanceolada, con ápice agudo, a veces trifidas, erectas, envainadoras, hasta 1,2 m de largo, unidas en la base. Estróbilos, naciendo en los entrenudos, pedunculados, reunidos hasta 6 en forma verticilada, pedúnculos de 2-3 cm de largo; en ramas nuevas estróbilos decusados. Estróbilos reunidos en triadas, el estróbilo central algo mayor que los laterales, de 5-8 mm de largo, cortamente pedicelado, pedicelos de 3-5 mm de largo, estróbilos laterales sésiles. Ciertas ramas exclusivamente con estróbilos masculinos, otras con estróbilos masculinos en el ápice y femeninos en la base de ellas; otras ramas con el estróbilo central de la triada con flores femeninas y los laterales con flores masculinas; en otros estróbilos flores masculinas y femeninas en la misma inflorescencia. Estróbilos masculinos con 2 brácteas basales, de forma acuminada, con el ápice agudo, unidas en la base, de 3 mm de largo. Brácteas florales, 8- 10 pares, de forma circular con borde hialino, de 1,5 mm de ancho y de 1,5- 1,8 mm de alto, soldados entre sí hasta 1/2 de su altura. El perigonio dímero, avascular. Filamentos concrecentes con una columna estaminea, indevisa, poco saliente, con 6-8 sacos polínicos, estos abriéndose por poros apicales. Estróbilos femeninos reunidos en triadas, pedunculados, pedúnculos hasta 3 cm de largo. Estróbilo central pedicelado, de 8-10 mm de largo, estróbilos laterales sésiles o subsésiles hasta 6 mm de largo. En la base del estróbilo 2 brácteas decusadas, de ápice agudo, reunidas en su base, de 3 mm de largo. Cada estróbilo con 4 pares de brácteas decusadas, de forma ovalada, con borde hialino, las exteriores de menor tamaño que las interiores. Brácteas unidas entre si hasta 1/2 de su altura. Estróbilos biovulares, el tubillus de 0,8- 1 mm de largo. Semilla aovada, acuminada, con la cara dorsal convexa y la cara ventral plana. Semilla de color eburneo. (Zoellner, 1975)

## Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Esta especie es endémica de Chile, exactamente de la región de Valparaíso, fue colectada en el interior del fundo Recreo, cerca de Quilpué, provincia de Valparaíso. El lugar pertenece a la cuenca del río Marga-Marga.

Tabla I Registros de herbario

Origen	Año	Colector	Latitud	Longitud	Elevación (m)	Fuente
Nativa	1974	Otto Zollner	- 33.0815892 0677718	- 71.3948089 5318113	200-300 m.	catálogo de plantas vasculares de Chile, Zoellner, O. 1975. Una Ephedra nueva para la flora chilena. Ephedra trifurcata Zoellner, nov. spec. Anales del Museo de Historia Natural de Valparaíso 8: 81-84

## Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Desconocido

**Tendencias poblacionales actuales**

Desconocido

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

Preferencias de hábitat desconocidas

**Principales amenazas actuales y potenciales**

Desconocido

**Estado de conservación**

Se propone la siguiente categoría de conservación según los criterios de la UICN (versión 3.1) vigentes en Chile:

En Peligro Crítico (CR)

**Referencias**

- Zöllner, O. (1975) Una Ephedra nueva para la flora chilena. *Ephedra trifurcata zöllner*, nov. spec. *Anales del museo de historia natural de Valparaíso*. Vol. 8, Univ. Católica, Valparaíso, Chile.
- Marticorena, C. y Rodríguez, R. (1995) Pteridophyta - Gymnospermae. *FLORA DE CHILE*. Vol. 1. Universidad de Concepción, Concepción, Chile.

**Sitios Web citados**

- <https://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.sgo000000009>  
(10/06/2021)

**Autores de esta ficha**

Fabrizio Mateo Cosmelli Farias

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Felipe Ignacio Navarro Marchant

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Florencia Paz Vicencio Olivares

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

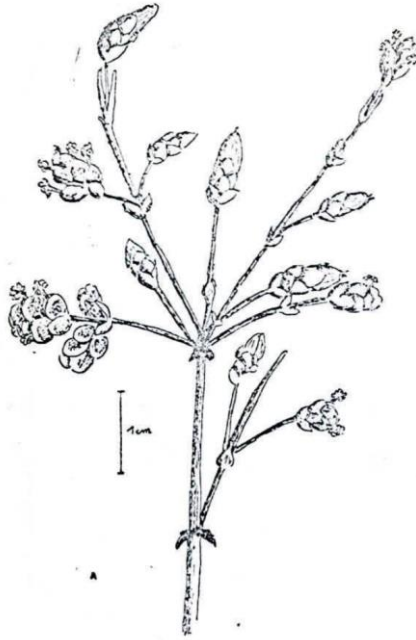
Jean Leonardo Pizarro Rodriguez

- Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

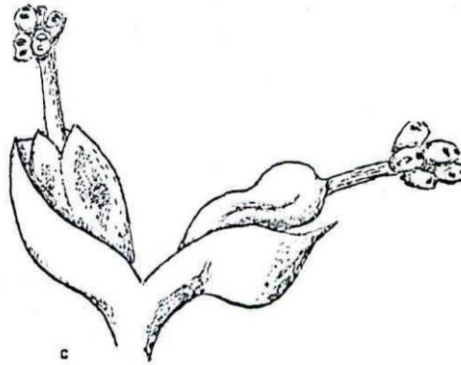
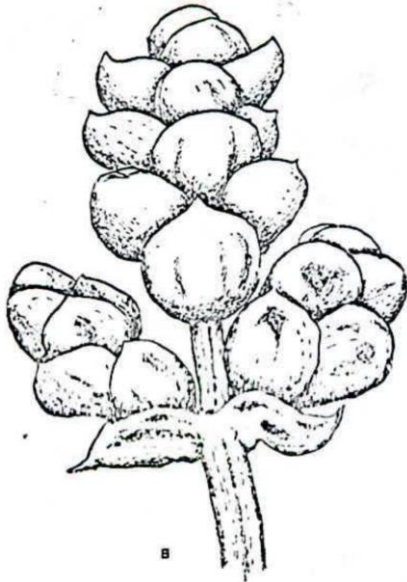
**Ilustraciones incluidas**

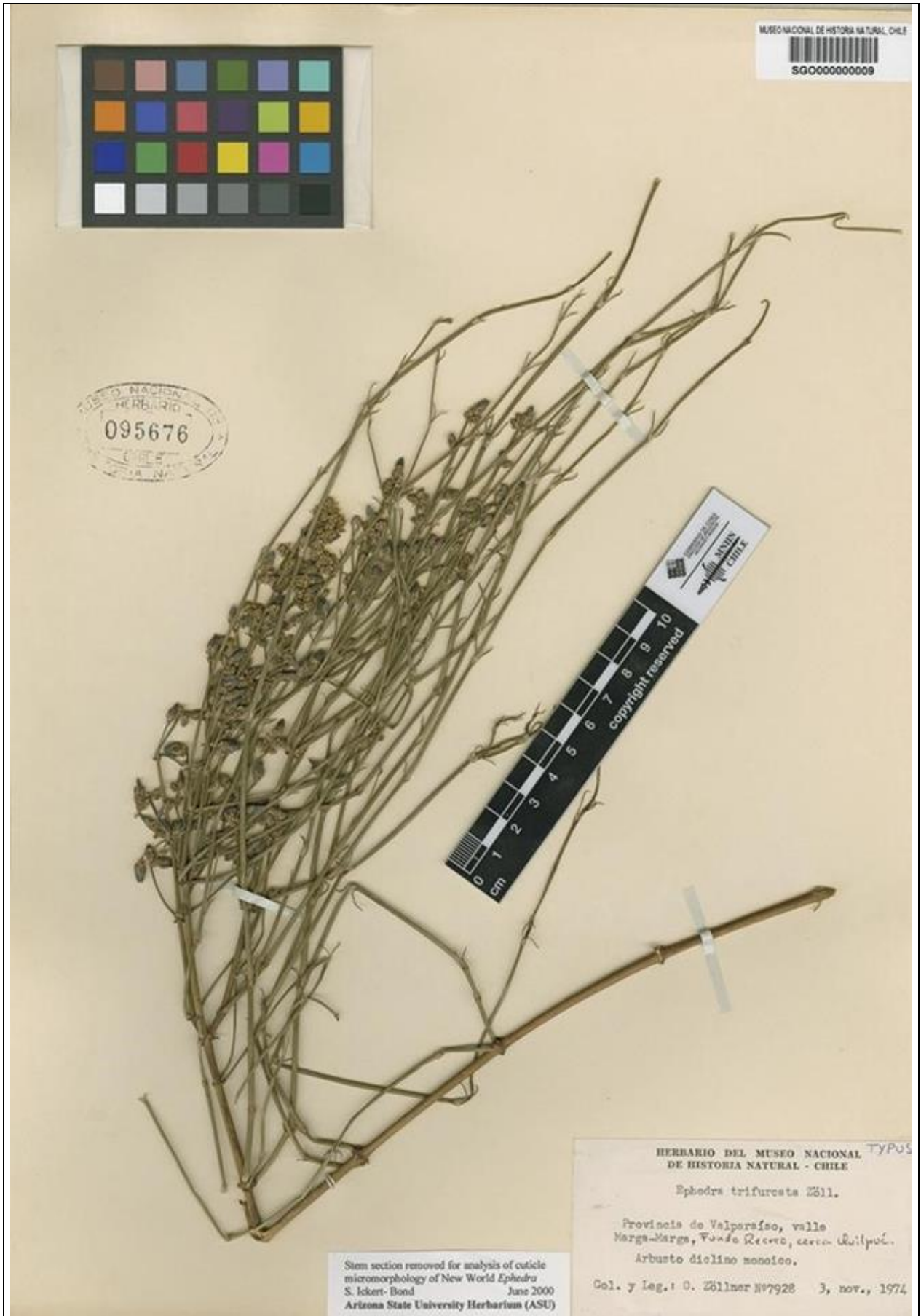


Aspecto natural de *E. trifurcata* Z.



*Echebra trifurcata* Willd., A, rama con estrótilo fem. y masc.





MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL CHILE  
5G000000009

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL CHILE  
095676

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
cm  
copyright reserved

HERBARIO DEL MUSEO NACIONAL <sup>TYPUS</sup>  
DE HISTORIA NATURAL - CHILE  
*Ephedra trifurcata* Zöll.  
Provincia de Valparaíso, valle  
Marga-Marga, Fundo Recreo, cerca de Iquique.  
Arbusto dielino monoico.  
Col. y Leg.: O. Zöllner 897928 3, nov., 1974

Stem section removed for analysis of cuticle  
micromorphology of New World *Ephedra*  
S. Ickert-Bond June 2000  
Arizona State University Herbarium (ASU)



**Mapa de distribución de especie**

