

<b>NOMBRE CIENTÍFICO:</b>	<b><i>Diplostephium cinereum</i> Cuatrec.</b>
<b>NOMBRE COMÚN:</b>	koba hembra, koya, koa



*Diplostephium cinereum* (Foto: M. Trivelli)

<b>Reino:</b>	Plantae	<b>Orden:</b>	Asterales
<b>Phyllum/División:</b>	Magnoliophyta	<b>Familia:</b>	Asteraceae
<b>Clase:</b>	Magnoliopsida	<b>Género:</b>	<i>Diplostephium</i>

<b>Sinonimia:</b>	
-------------------	--

<b>Nota Taxonómica:</b>	
-------------------------	--

#### ANTECEDENTES GENERALES

##### Aspectos Morfológicos

Arbusto muy resinoso y aromático, Presenta hojas lanudo-tomentosas y flores blancas.

##### Rasgos distintivos

##### Aspectos Reproductivos y Conductuales

##### Alimentación (sólo fauna)

#### INTERACCIONES RELEVANTES CON OTRAS ESPECIES

#### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

En: <http://tropicos.org/Name/2705426?projectid=13>, esta especie se cita para el altiplano de Bolivia en una zona vegetacional de Puna Seca, bosque de *Polylepis* y a una altitud de 4.000 – 4.500 m. (Se indican algunas localidades en Bolivia, tales como: Oruro y samaja. (<http://tropicos.org/Specimen/100598645?projectid=13>))

De acuerdo a Trivelli & Valdivia (2009) esta especie fue observada en el piso puneño, en forma escasa, formando parte de bosquetes de *Polylepis rugulosa* (3.500 - 4000 m), creciendo conjuntamente con *Bomarea involucrosa*, *Bomarea dulcis*, *Dunalia spinosa*, *Chuquiraga spinosa* subsp. *rotundifolia*, *Parastrephia quadrangularis*, *Baccharis tola*, *Fabiana ramulosa*, gramíneas cespitosas y otros arbustos. También puede estar presente en una comunidad correspondiente a un matorral denso de *Chuquiraga spinosa* subsp. *rotundifolia* – *Diplostephium cinereum* - *Baccharis tola* – *Fabiana ramulosa*, en torno a los 4.000 m de altitud, próxima a la pradera altoandina.

Cabe destacar, que de acuerdo a observación directa del autor de la presente ficha, esta comunidad de matorral se encuentra en torno, o próxima, a los bosquetes de *Polylepis rugulosa*.

Villagrán & Castro (2004) señalan que la especie es rara en los Andes; donde solamente la observaron en el Tolar de la precordillera de Arica, en la cuesta Chapiquiña. Se indica que en el herbario de la Universidad de

Concepción hay registros para esa misma región y localidad (entre los 3.500 y 4.500 msnm.), además de Cordillera del cerro Jupu (4400 m), entre Putre y Socoroma (3.500 m) y en la quebrada Cataguanchute (3.700 m).

**Extensión de la Presencia en Chile (km<sup>2</sup>)=>**

4.112

**Regiones de Chile en que se distribuye:** Arica y Parinacota, Tarapacá (dudoso)

**Territorios Especiales de Chile en que se distribuye:**

**Países en que se distribuye en forma NATIVA:** Chile, Bolivia

**Tabla de Registros de la especie en Chile:**

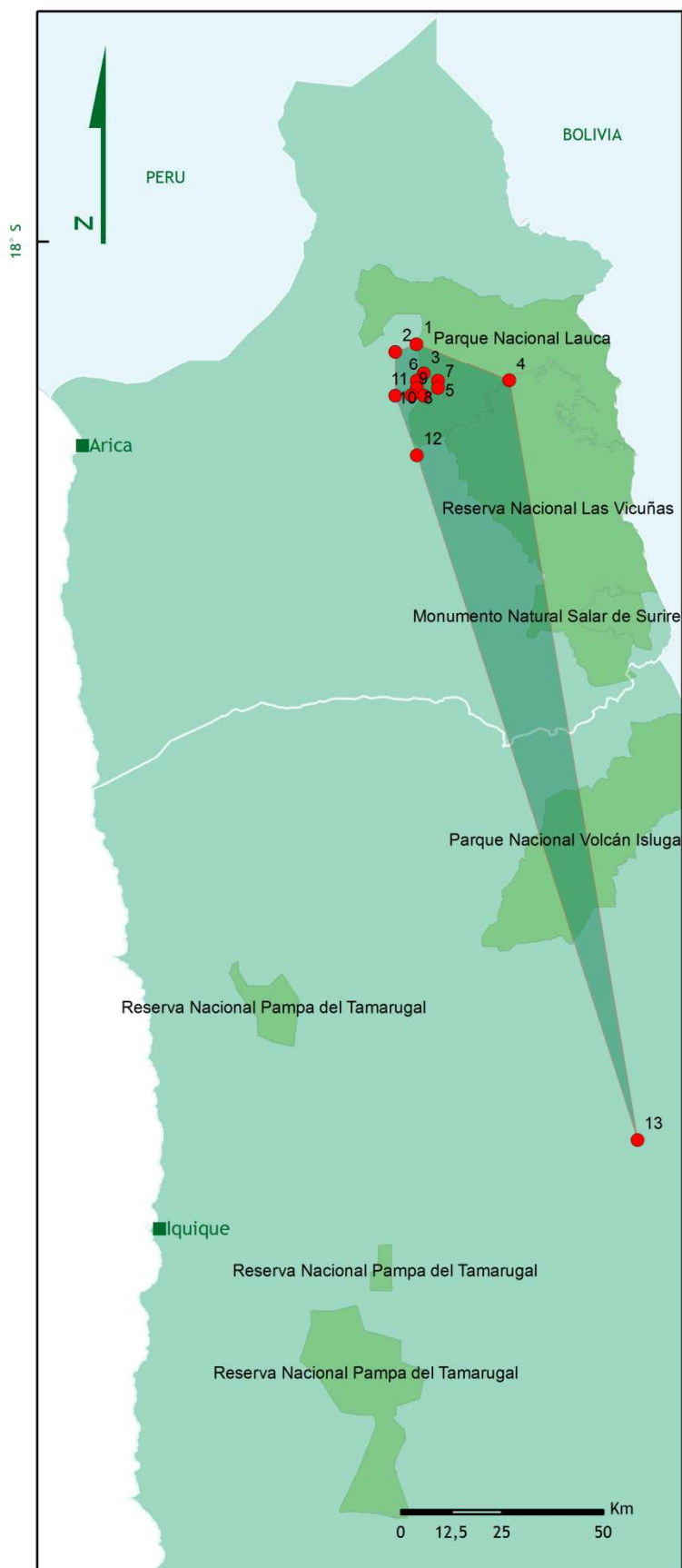
Ejemplares observados en el Herbario del Museo Nacional de Historia Natural (SGO)

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	1988	BELMONTE		PARINACOTA: QUEBRADA CATAGUANCHUTA	3700	CONC
2	1984	ARROYO		PARINACOTA: ENTRE PUTRE Y SOCOROMA	3500	CONC
3	1961	RICARDI ET AL		ARICA: PORTEZUELO DE CHAPIQUIÑA	4200	CONC
4	1969	CABRERA		ARICA: PORTEZUELO DE CHAPIQUIÑA	4500	CONC
5	1963	SCHLEGEL		ARICA: CUESTA DE CHAPIQUIÑA	3950	CONC
6	2007	ROSAS		PARINACOTA: CUESTA DE CHAPIQUIÑA	4180	CONC
7	1964	MARTICORENA ET AL		ARICA: CAMINO DE ARICA A CHAPIQUIÑA, KM 104	3750	CONC
8	1980	VILLAGRAN ET AL		ARICA: ENTRE PORTEZUELO DE CHAPIQUIÑA Y MURMUMTANI	4200	CONC
9	2015	M TRIVELLI		ARICA: CUESTA DE CHAPIQUIÑA	3969	Comunicación personal M TRIVELLI
10	1989	NIEMEYER ET AL		PARINACOTA: CAM CENTRAL A PORTEZUELO DE CHAPIQUIÑA	3750	CONC
11	1984	ARROYO		PARINACOTA: CAM ZAPAHUIRA A CUESTA DE CHAPIQUIÑA	3400	CONC
12	1999	BELMONTE		PARINACOTA: ALREDEDORES DE BELEN	3280	CONC
13	1926	WERDERMANN		IQUIQUE: CORDILLERA CERRO JAPU	4400	CONC

Existen además los siguientes registros en el Museo Nacional de Historia Natural, sin coordenadas

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
1	2009	ANA MARIA BARRAZA	-	ZAPAHUIRA	-	Herbario SGO
2	2002	M.A. TRIVELLI	-	Q. CHAPIQUIÑA	4.000	Herbario SGO
3	2004	BONIFACINO Y AZPINOZ	-	CERCANÍA DE BELÉN	-	Herbario SGO
4	1993	V.A. FUNK L.KATINAS	-	PORTEZUELO CHAPIQUIÑA	4.200	Herbario SGO
5	1991	CECILIA FERNÁNDEZ Y H. NIEMEYER	-	PORTEZUELO CHAPIQUIÑA	-	Herbario SGO

**Mapa de los puntos de recolecta y avistamiento en Chile:**



### LEYENDA

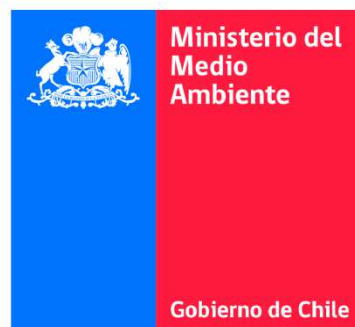
#### *Diplostephium cinereum*

- Registros
- Capitales regionales
- Extensión de la presencia
- Áreas protegidas

Sistema de coordenadas: WGS 1984 UTM Zone 19S  
 Proyección: Transverse Mercator  
 Datum: WGS 1984

Elaboración agosto 2015

Los mapas publicados en este sitio que se refieran o relacionen con los límites y fronteras de Chile, no comprometen en modo alguno al Estado de Chile, de acuerdo al Artículo 2, letra g del DFL 83 de 1979, del Ministerio de Relaciones Exteriores. La información cartográfica dispuesta es de carácter referencial.



Otros mapas de la especie:

### PREFERENCIAS DE HÁBITAT

Bosquetes de *Polylepis rugulosa*

Área de ocupación en Chile (km<sup>2</sup>)=>

53 Km<sup>2</sup>

**TAMAÑO POBLACIONAL ESTIMADO, ABUNDANCIA RELATIVA, ESTRUCTURA Y DINÁMICA POBLACIONAL**

Sin Información

**DESCRIPCIÓN DE USOS DE LA ESPECIE:** Ceremonial como sahumerio, como leña.**PRINCIPALES AMENAZAS ACTUALES Y POTENCIALES**

Explotación para leña, aumento frecuencia de incendio en una matriz de matorral continua.

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Muy colectada para fines ceremoniales		Trivelli & Valdivia. (2009)
Se usa para sahumar el ganado y en ceremonias		Villagrán & Castro (2004)

**ACCIONES DE PROTECCIÓN**

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

**Áreas marinas costeras protegidas (AMCP-MU):** Sin información**Monumentos naturales (MN):** Sin información**Parques nacionales (PN):** Sin información**Parques marinos (PM):** Sin información**Reservas forestales (RF):** Sin información**Reservas marinas (RM):** Sin información**Reservas nacionales (RN):** Sin información**Reservas de regiones vírgenes (RV):** Sin información**Santuarios de la naturaleza (SN):** Sin información**Sitios Ramsar (SR):** Sin información

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

**Áreas con prohibición de caza:** Sin información**Inmuebles fiscales destinados a conservación:** Sin información**Reservas de la biosfera:** Sin información**Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad:** Sin información**Zonas de Interés Turístico (ZOIT):** Sin información**Área de Desarrollo Indígena:**Está incluida en la siguiente **NORMATIVA de Chile:**Está incluida en los siguientes **convenios internacionales:** NingunoEstá incluida en los siguientes **proyectos de conservación:** Sin información**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 (NE)**Propuesta de clasificación del Comité de Clasificación:**

En la reunión del 14 de octubre de 2015, consignada en el Acta Sesión N° 02, luego, después del proceso de consulta ciudadana, en la reunión del 12 de enero de 2016, consignada en el Acta Sesión N° 06, el Comité de Clasificación establece:

***Diplostephium cinereum* Cuatrec., “koba hembra”, “koya”, “koa”**

Arbusto muy resinoso y aromático, Presenta hojas lanudo-tomentosas y flores blancas. Presente en Chile y Bolivia, en Chile en regiones de Arica y Parinacota y Tarapacá.

El Comité discute respecto al número de localidades que constituyen las subpoblaciones estableciendo que los puntos de recolecta se ubican dentro de una matriz continua de matorral por lo que se unifican algunas poblaciones por la posibilidad de incendios extensos. Por no existir antecedentes sobre abundancia poblacional ni tendencias poblacionales precisas se decide no utilizar los criterios "A", "C", "D" ni "E". Por el contrario, respecto al criterio "B", sobre superficies de distribución, localidades y disminución de calidad de hábitat, la información disponible permite concluir que para la categoría Vulnerable los umbrales se cumplen con certeza tanto para Extensión de Presencia como para Área de Ocupación. Atendiendo a las superficies y localidades que ocupa esta especie en Chile, se clasificaría como En Peligro (EN), pero como existen poblaciones importantes en países vecinos, que podrían recolonizar en caso de extinciones locales, se rebaja un grado la categoría, siguiendo las sugerencias de UICN. De esta manera, según el RCE, esta especie se clasifica como VULNERABLE (VU).

Propuesta de clasificación *Diplostephium cinereum* Cuatrec.:

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

**Vulnerable (VU) [Rebajado desde EN B1ab(iii)+2ab(iii)]**

Para categoría En Peligro

Dado que:

- B1 Extensión de presencia menor a 5.000 km<sup>2</sup>. Calculada en 4.112 km<sup>2</sup>.
- B1a Existe en no más de cinco localidades.
- B1b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por usos para leña y como sahumero.
- B2 Área de ocupación estimada en menos de 500 km<sup>2</sup>. Calculada en 53 km<sup>2</sup>.
- B2a Existe en no más de cinco localidades.
- B2b(iii) Disminución en la calidad del hábitat debido a perturbación y transformación de su área de ocupación por usos para leña y como sahumero.

REBAJADO: Se disminuye en un grado la categoría de conservación al considerar la distribución total de la especie y estimar una alta probabilidad de recolonización, desde otro país, en caso de extinción local.

**Sitios Web que incluyen esta especie:**

LINK a páginas WEB de interés	<a href="http://tropicos.org/Name/2705426?projectid=13">http://tropicos.org/Name/2705426?projectid=13</a>
Descripción link	
LINK a páginas WEB de interés	
Descripción link	
Videos	Sin información
Descripción video	Sin información
Audio	Sin información
Descripción video	Sin información

**Bibliografía citada:**

TRIVELLI M & V VALDIVIA (2009) Alcances sobre Flora y Vegetación de la Cordillera de Los Andes. Región de Arica y Parinacota y Región de Tarapacá. Segunda Edición. Ministerio de Agricultura. Servicio Agrícola y Ganadero. Santiago. 180 p.

VILLAGRÁN C & V CASTRO (2004) Ciencia Indígena de los Andes del Norte de Chile. Editorial Universitaria. 361 p.

ZULOAGA FO, O MORRONE, MJ BELGRANO (2008) (eds.) Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp> (Consulta: 2012 a marzo 2014).

**Autores de esta ficha (Corregida por Secretaría Técnica RCE):**

Miguel Ángel Trivelli - Servicio Agrícola y Ganadero