

## 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

***Atacama nivea*** (Phil.) O. Toro, Mort & Al-Shehbaz, Pl. Syst. Evol. 301-1388. 2014

### Nombre común

No tiene



*Atacama nivea*. Fotografía S. Teillier.

### 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>Atacama</i>

### Sinonimia

*Sisymbrium niveum* Phil., Fl. Atac. 8. tab. 1, fig. A 1-5. 1860. *Hesperis nivea* (Phil.) O. Kuntze, Revis. Gen. Pl. pt. 2: 935. 189. *Mathewsia nivea* (Phil.) O. E. Schulz, Notizbl. 10: 465. 1928.

### Propuesta de 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:

#### ***Atacama nivea* (Phil.) O. Toro, Mort & Al-Shehbaz, nombre común no conocido**

Subarbusto. Tallos cubiertos por una capa blanquecina, muy densa, de tricomas dendríticos con una rama central, menor en número, otros, más ramificados, en mayor número. Hojas simples, sésiles, de 1,5-2,5 x 0,4-0,8 cm, enteras, redondeadas en la base, pero no auriculadas. Inflorescencia en racimo; pedicelos gruesos, erectos, de 3-5 mm long. Sépalos, 4, de 8-10 mm long., erectos, verdes; pétalos, 4, de 15-18 mm long., amarillos, erectos, linear-espatulados, estambres, 6; estilo de menos de 1 mm long.; densamente pubescente, estigma bilobulado.

Especie endémica de Chile. Crece en los Andes, entre las provincias de Antofagasta y Copiapó. Se le encuentra cercana a caminos y faenas mineras que podrían amenazarla.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes, y realizar algunas observaciones para su corrección. El Comité 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 discute severa fragmentación, pero no hay datos respecto de Número mínimo viable poblacional, probablemente haya más de 10 localidades, amenazadas debido a caminos, desarrollo de actividades mineras y proyectos fotovoltaicos (granjas solares). Estaría pronta a cumplir el umbral de superficie, estando a punto de cumplir umbral de localidades para categoría Vulnerable, dado que no lo cumple se clasificaría como Casi Amenazada (NT).

Así según el Reglamento de Clasificación de especies se clasificaría como Casi Amenazada (NT). Se describe a continuación los criterios utilizados y las categorías por cada criterio asignadas preliminarmente:

Criterio	Criterios definitorios	Categoría Preliminar	Enunciación de Criterios
A		DD	-
B	***	NT	NT [Cerca de cumplir VU B]
C		DD	-
D		DD	-
E		DD	-

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

#### **CASI AMENAZADA (NT)**

Dado que:

Ha sido evaluado según los criterios y no satisface, actualmente, los criterios para las categorías En Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN) o Vulnerable (VU), pero está próximo a satisfacer los criterios, o posiblemente los satisfaga, en un futuro cercano. Específicamente, está a punto de alcanzarr el umbral de número de localidades para criterio B, podría ser clasificada como Vulnerable (VU), pero aún no supera el umbral.

### Antecedentes Generales

Subarbusto. Tallos cubiertos por una capa blanquecina, muy densa, de tricomas dendríticos con una rama central, menor en número, otros, más ramificados, en mayor número. Hojas simples, sésiles, de 1,5-2,5 x 0,4-0,8 cm, enteras, redondeadas en la base, pero no auriculadas. Inflorescencia en racimo; pedicelos gruesos, erectos, de 3-5 mm long. Sépalos, 4, de 8-10 mm long., erectos, verdes; pétalos, 4, de 15-18 mm long., amarillos, erectos, linear-espátulados, estambres, 6; estilo de menos de 1 mm long.; densamente pubescente, estigma bilobulado. Frutos tipo silicua, de 20-30 x 2,5-3 mm; erectos a ligeramente divaricados, agrupados, linear-oblongos, tabique denso pero no esponjoso, semillas en una sola fila, oblongas, de ca. 2 mm long., sin alas; cotiledones incumbentes, desiguales, la radícula más larga que los cotiledones. Rollins, R., 1966. The genus *Mathewsia* (Cruciferae). Acta Botanica Neerlandica 15 (1): 102-116.

### Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Chile. Crece en los Andes, entre las provincias de Antofagasta y Copiapó. Área de extensión de la presencia de 4194 km<sup>2</sup>, área de ocupación efectiva, con una celda de 500 m<sup>2</sup>, de 2000 km<sup>2</sup>.

(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	R.A. Philippi	R.A. Philippi	La Junta		Base datos CONC
2. a	1996	Arancio & Squeo	Arancio & Squeo	Prov. Antofagasta, Nuevo Juncal	2650	Carpeta en CONC
2. b	1996	Arancio & Squeo	Arancio & Squeo	¿Prov. Antofagasta? , Nuevo Juncal	3030	Carpeta en CONC
3	1966	Ricardi et al.	Ricardi	Prov. Chañaral, camino de El Salvador a Potrerillos, cuesta Pisqueros	2700	Carpeta en CONC
4	2011	Teillier & Walkowiak	Teillier	Prov. Chañaral., alrededores de El Salvador	2870	Carpeta en CONC
5	1956	Ricardi & Marticorena	Ricardi	Prov. Copiapó Quebrada de Vizcachas	3350	Carpeta en CONC
6	1963	Ricardi et al.	Ricardi	Prov. Copiapó, quebrada de Vizcachas, a 37 km de La Puerta	2900	Dos carpetas en CONC
7	1973	Marticorena et al.	Marticorena	Prov. Copiapó: 1 km antes de la quebrada El Gringo	2750	Carpeta en CONC
8	2007	M. Rosas	M. Rosas	Prov. Copiapó, camino internacional, KM 69.5	2284	Carpeta en CONC
9	2008	Stoll	Stoll	Prov. Copiapó, laguna Santa Rosa	3240	Carpeta en ULS
10	2008	Teillier & Barahona	Teillier	Prov. Copiapó, cuesta Los Castaños	3060	Carpeta en CONC

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

No existen datos

**Tendencias poblacionales actuales**

No existen datos

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

Planta de la cordillera de los Andes, crece entre 2285-3350 m s.m. Ecología desconocida. *Área de extensión de la presencia* de 4194 km<sup>2</sup>, lo que le otorga la categoría de especie “*en peligro*”; el *área de ocupación efectiva*, con una celda de 500 m<sup>2</sup>, alcanza a 2000 km<sup>2</sup>, lo que corresponde a una especie en categoría de “*vulnerable*” (Tratamiento con software on line Geocat: <https://geocat.kew.org/editor>).

**Principales amenazas actuales y potenciales**

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
La mayoría de los sitios conocidos se encuentra en las cercanías de algún camino o de alguna faena minera (Altamira, Franke, El Salvador).		Obs. pers (Teillier) y carpetas de herbario.

**Experto y contacto**

Oscar Toro, Departamento de Botánica, U de Concepción.

**Bibliografía**

O. Toro, Mort &amp; Al-Shehbaz, Pl. Syst. Evol. 2014. 301-1388.

**Autores de esta ficha**

Sebastian Teillier. Universidad Central de Chile, escuela de Ecología y Paisaje.  
Oscar Toro y Alicia Marticorena, departamento de Botánica, Universidad de Concepción

**Observaciones del autor de esta ficha**

Planta poco conocida, de acuerdo con las clasificaciones modernas, se trata de un género monotípico, endémico del sur de la provincia de Antofagasta y parte de la de Atacama.

**Ilustraciones incluidas**

Fotografías insertas: crédito a S. Teillier.









### Mapa de distribución de especie

