

FICHA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico***Senecio davilae* Phil.**Nombre común**

Sin nombres comunes conocidos

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:

***Senecio davilae* Phil., nombre común no conocido**

Sufrútice ramoso, áspero-glanduloso, con ramas ascendentes o erectas de 40-50 cm de altura, hojosas hasta el ápice, costadas, de 2 mm de diámetro. Hojas alternas (entrenudos de 10-15 mm de longitud), sésiles: oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y cortamente auriculadas en la base, profundamente dentadas y algo revolutas en el margen, de 15-30 mm de largo, por 3-5 mm de ancho.

Especie endémica de Chile, con presencia restringida en sitios montañosos de las regiones de Valparaíso y Metropolitana de Santiago.

Luego de evaluar la ficha de antecedentes el Comité, y realizar algunas observaciones para su corrección, estima que no existen datos para poder clasificar según los criterios A, C, D y E por lo que para cada uno de esos criterios se clasificaría como Datos Insuficientes (DD). Para criterio B, se asume su deterioro en la calidad del hábitat por incendios y minería. Sin embargo, se encuentra en más de 10 localidades, de este modo está a punto de cumplir los umbrales para categoría Vulnerable, por lo que se clasifica por criterio B como Casi Amenazada (NT). Se concluye clasificarla según el RCE, como Casi Amenazada (NT). 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	***	Casi Amenazada (NT)	Más de 10 localidades, si continúa su disminución pronto cumplirá los umbrales para Vulnerable (VU).
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:

CASI AMENAZADA (NT)

Dado que:

Se observa su deterioro en la calidad del hábitat por incendios y minería. Sin embargo, se encuentra en más de 10 localidades, de este modo está a punto de cumplir los umbrales para categoría Vulnerable.

Taxonomía

Reino:	Plantae	Orden:	Asterales
Phyllum/División:	Magnoliophyta	Familia:	Asteraceae
Clase:	Magnoliopsida	Género:	<i>Senecio</i> L.

Sinonimia

Sin sinónimos conocidos

Antecedentes Generales

Sufrútice ramoso, áspero-glanduloso, con ramas ascendentes o erectas de 40-50 cm de altura, hojosas hasta el ápice, costadas, de 2 mm de diámetro. Hojas alternas (entrenudos de 10.5 mm de longitud), sésiles: oblongo-lanceoladas, agudas en el ápice y cortamente auriculadas en la base, profundamente dentadas y algo revolutas en el margen, de 15-30 mm de largo, por 3-5 mm de ancho. Capítulos pocos, laxamente corimbosos en el ápice de las ramas, discoideos. Pedicelos de 4-10 mm de largo, bracteolados. Involucro cilíndrico, caliculado, de 8-10 mm de altura, por 4-5 mm de diámetro. Bractéolas del cálculo lineales, glandulosas. Filarias 8, lineal-oblongas, acuminadas en el ápice, áspero-glandulosas dorsalmente. Flores pocas, amarillas, isomorfas, con corola tubulosa de unos 8 mm de largo, cortamente pentadentada en el ápice: dientes triangulares, agudos, de 0,6 mm de largo, con nervadura central apenas conspicua. Aquenios cilíndricos, cortamente pubescentes sobre las costillas. Pappus blanco, de unos 8 mm de largo (Cabrera 1949).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

Especie endémica de Chile, con presencia restringida en sitios montañosos de las regiones de Valparaíso y Metropolitana de Santiago (32°22'–33°50' lat. S) (Fig. 1).

La distribución descrita en este documento se compone de 14 localidades (Tabla 1), las que fueron individualizadas a partir del estudio de 19 colecciones de herbario.

Tabla 1. Localidades conocidas de *Senecio davilae* Phil.

Registro N_S	Año	Colector	Determinador	Nombre de la Localidad (*)	Elevación (m)	Fuente
1	2021	A. Cádiz-Véliz 596	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Valparaíso, Río Roncín (32°22'24,35" S 70°26'1,1" W)	2221	JBN
2	2010	J. Amigo L. Flores s.n.	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Valparaíso, Cerro Tabaco (32°37'37" S 70°47'45" W)	—	SANT
3	1924	Claude-Joseph (Barros) 2766	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Valparaíso, Laguna del Copin (32°38' S 70°36' W)	3000	US
4	1967	O. Zoellner 1536	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Valparaíso, Los Maitenes (32°48' S 70°22' W)	2500	CONC
5	1903	O. Buchtien 111	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Valparaíso, Juncal (32°52' S 70°10' W)	2000	SGO
6	2003	N. García 3729	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, Altos de Chicauma, cerca de cumbre Roble Alto (33°12' S 71°0' W)	2150	CONC
7	2000	M.T. Kalin-Arroyo M. Mihoc C. Valdivia 202068	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, SN Yerba Loca (33°19' S 70°19' W)	2300	SGO
8	2003	S. Rovito 326	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, Farellones a Valle Nevado (33°21' S 70°15' W)	2990	CONC
9	1861	Desconocido	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, La Dehesa (33°21' S 70°32' W)		SGO, LP
10	2000	S. Teillier 7932	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, El Alfalfal (33°27'48" S 70°2'20" W)	2100	CONC
11	1936	C. Grandjot 1005c	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, Potrero Grande	2350	CONC

12	2011	M.F. Gardner C. Morter G. Ovstebo V. Morales 165	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, Lagunillas (33°36'47,1" S 70°17'5,7" W)	2363	E
13	1991	S. Teillier L. Pauchard N. García 2351	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, PN El Morado (33°45' S 70°2' W)	2050	SGO
14	2012	A. Moreira 1838	V. Morales & A. Cádiz, 2021	Metropolitana, PN Río Clarillo (33°50'4,4" S 70°25'37,4" W)	2287	Colección privada AMM

*Las coordenadas mencionadas han sido copiadas desde los ejemplares de herbario o completadas a través del uso de listas de localidades

Lista de herbarios o colecciones revisadas

AMM = Colección privada de Andrés Moreira-Muñoz
 CONC = Universidad de Concepción
 SGO = Museo Nacional de Historia Natural (Herbario Nacional)
 JBN= Jardín Botánico Nacional
 US = Herbario del Instituto Smithsonian
 LP = Herbario Museo La Plata
 E = Herbario del Real Jardín botánico de Edimburgo

Siguiendo los criterios de la UICN, se ha calculado la Extensión de presencia (EOO) para *S. davilae*. Según esto se obtuvo un EOO de 9.145,19 km² (Fig. 1).

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

Es considerada una especie escasa o poco frecuente por diversos autores (Navas 1979, Teillier *et al.* 2011, Madrid *et al.* 2018).

Tendencias poblacionales actuales

Se estima una reducción de las poblaciones en cuanto a distribución geográfica y abundancia poblacional. Es probable que la localidad registrada en 1821, en La Dehesa, Región Metropolitana (Tabla 1), ya no exista debido a la expansión urbana hacia zonas precordilleranas. La población del Cerro Tabaco, Región de Valparaíso, fue afectada por un gran incendio en 2016 (Madrid *et al.* 2018). Las poblaciones del Río Rocín se han visto afectadas por la instalación de plataformas y caminos de sondajes mineros (ver Novoa 2016,

Poblaciones poco abundantes y localizadas (Autores, obs. pers.).

Preferencias de hábitat de la especie

Crece en laderas secas y cubiertas de pequeños arbustos, hierbas y pastos, entre 2000–3000 msnm. Según las muestras de herbario, se le ha registrado como integrante del matorral andino con dominancia de *Azorella prolifera* y *Chuquiraga sp.* (Tabla 1: localidades 1, 2 y 12).

Crece en poblaciones disyuntas en el “Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia-Nardophyllum lanatum*” (Luebert & Pliscoff 2017).

Dada la información anterior, hemos calculado el Área de ocupación (AOO), obteniéndose un valor de 52 km²

Principales amenazas actuales y potenciales

La especie crece en la zona más poblada de Chile, en localidades disyuntas entre la cordillera de la Costa y los Andes (fig. 1), en un paisaje severamente fragmentado y deteriorado por actividad agrícola-ganadera, amenazado por incendios forestales cada vez más recurrentes y por la instalación de proyectos mineros. El área se encuentra severamente afectada por el cambio climático, y en el futuro, se estima la disminución de las precipitaciones y el aumento de la temperatura.

Menos del 10% del “Matorral bajo mediterráneo andino de *Chuquiraga oppositifolia-Nardophyllum lanatum*” se encuentra protegido por el Estado y se estima una reducción de su distribución debido al cambio climático (Luebert & Pliscoff 2017).

Descripción	% aproximado de la población total afectada	Referencias
Ganadería caprina y bovina	80%	Teillier <i>et al.</i> 2011, Madrid <i>et al.</i> 2018
Expansión urbana	10%	Ver Tabla 1
Minería	30%	
Incendios forestales	10%	Madrid <i>et al.</i> 2018
Reducción de hábitat	100%	Luebert & Pliscoff 2017
Cambio climático	100%	Luebert & Pliscoff 2017

Experto y contacto

Arón Cádiz-Véliz, Jardín Botánico Nacional (aron.cadiz.veliz@gmail.com)
Vanezza Morales Fierro, Investigador asociado MNHN (vdmorale@gmail.com)

Bibliografía

- Cabrera, A. L. (1949) El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.
- Luebert, F. & Pliscoff, P. (2017) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile: Segunda edición. Editorial universitaria, Santiago, Chile. 381 pp.
- Madrid, A., Larraín, J., Macaya, J., & Teillier, S. (2018) Contribución al conocimiento de la flora del Santuario de la Naturaleza Serranía El Ciprés, Región de Valparaíso, Chile. *Gayana. Botánica*, 75(2), 589-624.
- Navas, L E. (1979) Flora de la cuenca de Santiago de Chile. Tomo III. Ediciones de la Universidad de Chile, Santiago, Chile. 509 pp.
- Rodríguez, R., Marticorena, C., Alarcón, D., Baeza, C., Cavieres, L., Finot, V. L., Fuentes, N., Kiessling, A., Mihoc, M., Pauchard, A., Ruiz, E., Sanchez, P. & Marticorena, A. (2018) Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana. Botánica* 75(1): 1-430.
- Teillier, S., Aldunate, G., Niemeyer, H., & Riedemann, P. (2005) Flora de la Reserva Nacional Río Clarillo. Guía de identificación de especies. Santiago, Chile. 367 pp.
- Teillier, S., Marticorena, A., & Niemeyer, H. M. (2011) Flora andina de Santiago: guía para la identificación de las especies de las cuencas del Maipo y del Mapocho. Santiago: Universidad de Chile. 478 pp.
- Novoa, P. (2016) Informe prospección flora Mina Vizcachitas, sector La Tejas, río Rocín, Putaendo. *CONAF*, 20 pp.
- Segura, B., Vargas, S. P., Sapaj-Aguilera, G., & Rizzo, R. P. (2021). New records of the Andean cat in central Chile—a challenge for conservation. *Oryx*, 55(3), 331-331.
- Fernández, H. A. Ferrando, F. J. (2018) Glaciares rocosos en la zona semiárida de Chile: relevancia de un recurso hídrico sin protección normativa. *Cuadernos de Geografía: Revista Colombiana de Geografía*, 27(2), 338-355.

Antecedentes adjuntos

Sitios Web citados

Base Digital del Clima, fecha de consulta 28 de mayo de 2020.
<http://basedigitaldelclima.mma.gob.cl/study/one/communes/56>

Autores de esta ficha

Arón Cádiz-Véliz, Jardín Botánico Nacional (aron.cadiz.veliz@gmail.com)

Vanezza Morales Fierro, Investigador asociado MNHN (vdmorale@gmail.com)

Ilustraciones incluidas

A continuación se presenta una serie de cuatro figuras, las que pretenden ilustrar la distribución, hábito y detalle de los capítulos de *Senecio davilae*

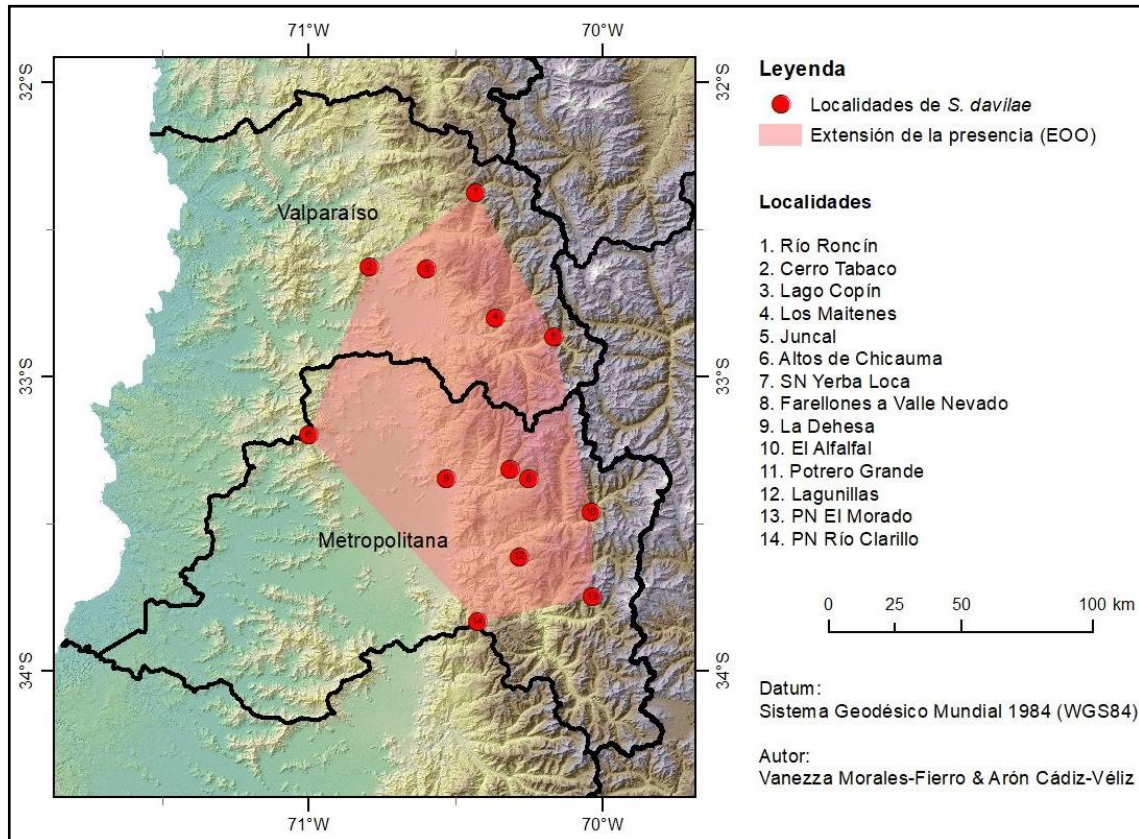


Figura 1. Mapa de distribución de *Senecio davilae*



Figura 2. *Senecio davilae*. Hábito. Sector Las Tejas, Río Rocín, Putaendo.
Fotografía: Arón Cádiz.



Figura 3. *Senecio davilae*. Detalle de los capítulos. Sector Las Tejas, Río Rocín, Putaendo. Fotografía: Arón Cádiz



Figura 4. *Senecio davilae*. Detalle de los capítulos. Sector Las Tejas, Río Rocín, Putaendo. Fotografía: Arón Cádiz