

FICHA INICIAL DE ANTECEDENTES DE ESPECIE**Nombre Científico***Senecio jungei* Phil.**Nombre común**

Senecio ladudo

Familia

Asteraceae

Sinonimia

Sin sinónimos

Antecedentes Generales

Historia: la especie fue descrita por Rodolfo Philippi en 1864 a partir de muestras colectadas por Luis Landbeck en la Provincia de Illapel (Región de Coquimbo) en 1862 (Philippi 1864).

Descripción: Arbusto ramoso, densamente albo-tomentoso, de alrededor de 0,5 m de altura. Ramas laxamente hojosas, casi desnudas en la parte superior, entrenudos de 5-20 mm de largo. Hojas alternas, lineares, agudas en el ápice y ligeramente atenuadas en la base, enteras y revolutas en el margen, densamente albo-lanosas en ambas caras, de 30-50 mm de longitud, por ± 2 mm de ancho. Capítulos discoideos, generalmente agrupados en cimas corimbiformes bicéfalas o tricéfalas; pedúnculos bracteolados, de 10-40 mm de largo. Involucro acampanado, caliculado, de 10-11x10-11 mm, de igual longitud que las flores; bractéolas del cálculo lineales, cortas; brácteas involucrales ± 20 , lineal-lanceoladas, atenuadas y peniciladas en el ápice, lanosas en el dorso. Flores numerosas, amarillas, isomorfas, hermafroditas, con corola tubulosa de 8 mm de longitud, penta-dentada en el ápice; dientes triangulares, de 0,8 mm de largo, con nervadura central. Aquenios cilíndricos, seríceo-pubescentes. Pappus blanco, de 7-7,5 mm de largo (Cabrera 1949).

Etimología: el nombre genérico *Senecio*, proviene del latín senex=viejo, anciano; probablemente por el pappus o vilano blanco de sus frutos (Muñoz-Schick *et al.* 2012). Mientras que el epíteto específico *jungei*, fue acuñado en honor al médico illapelino Enrique Junge (Philippi 1864).

Distribución geográfica (extensión de la presencia)

La especie es endémica de Chile (Rodríguez *et al.* 2018), y se ha considerado como un microendemismo de la Provincia de Illapel, Región de Coquimbo (Philippi 1864, Cabrera 1949), sin embargo, se han registrado 2 poblaciones en el valle de Petorca y Putaendo (Región de Valparaíso) respectivamente. Cabe destacar que la especie ha sido escasamente registrada en los herbarios desde su descripción en 1862, y el material tipo sólo indica que fue colectada en la Provincia de Illapel sin especificar la localidad (Philippi 1964), por lo cual no fue considerado para la elaboración del mapa.

Se estima la extensión de la presencia en 1280 Km².

N°	Herbario	Fecha de Colecta	N° de herbario	Colector	Localidad	Coordenadas
1	CONC	12-02-1962	91199	C. Jiles	Prov. del Choapa: Cordillera de Illapel. Río Tres Esteros (Tres Quebradas), faldeos asoleados. 2000 m.s.n.m.	31°34'S; 70°37'O.
2	SGO	20-10-1973	139754	C. Muñoz & G. Stebbins	Prov. de Petorca: Camino entre El Sobrante y Alicahue. Cresta del Cerro Gredas, matorral abierto y xerofilo. 1350 m.s.n.m.	32°16'S; 70°48'O
3	JBN	29-12-2021	S/N	A. Cádiz-Véliz N° 803	Prov. de San Felipe: Río Rocín, Cola del Embalse Chacrilas, cordillera de Putaendo, Reg. Valparaíso, Chile. 1341 m.s.n.m.	32°30'S; 70°31'O

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional

De acuerdo con las observaciones de campo, *Senecio jungei* presenta bajo número poblacional, particularmente, en el sector Embalse Chacrillas del Río Rocín del valle de Putaendo (Región de Valparaíso), su número es inferior a 10 individuos.

Tendencias poblacionales actuales

Se estima una disminución del tamaño poblacional por efectos del cambio climático (sequía), pérdida de calidad de hábitat por ramoneo y pisoteo de ganado bovino y caprino, y por apertura de caminos, proyectos mineros e hidráulicos (Embalse Chacrillas, Putaendo).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Habita en la precordillera andina, dentro de los pisos vegetacionales "Matorral espinoso mediterráneo interior de *Trevoa quinquinervia* y *Colliguaja odorifera*" (Luebert & Pliscoff 2017), en laderas de exposición norte.

Se estima que área de ocupación de la especie (AOO) es <12 Km².

Principales amenazas actuales y potenciales

Apertura de caminos: la población presente en Putaendo se encuentra a un costado del camino que bordea el Embalse Chacrillas, la cual se ha visto afectada debido a la mantención de la vía, reduciendo de 10 individuos en 2019 a 4 individuos en 2021. Muestreos exhaustivos en el área no han detectado otra población (Cádiz-Véliz, A., obs. pers.)

Pérdida de calidad de hábitat: de acuerdo con Luebert & Pliscoff (2017), el "Matorral espinoso mediterráneo interior de *Trevoa quinquinervia* y *Colliguaja odorifera*", donde habita la especie, se encuentra sometido a fuertes presiones antrópicas y que parece ser una fase de degradación del bosque esclerófilo original o de un matorral arborescente, la pérdida de cobertura permite el ingreso de especies introducidas sobre todo en el estrato herbáceo. Esta degradación histórica se debe principalmente, a la tala de la vegetación para fabricación de carbón, y la práctica de ganadería bovina y caprina típica de la zona interior de las regiones de Coquimbo y Valparaíso.

Cambio Climático: modelos de cambio climático sugieren una disminución de la precipitación y el aumento de las temperaturas en toda la extensión de la cordillera de los Andes (Bradley *et al.*, 2004; Luebert & Pliscoff, 2012). Estos cambios en los regímenes de temperatura y precipitación impulsan a que las especies cambien sus distribuciones o "migren" y de esta manera, lograr mantenerse dentro de los límites de sus tolerancias climáticas. Más allá de cambiar sus áreas de distribución, el cambio climático puede disminuir la cantidad de hábitat disponible e influir en el tamaño de las poblaciones, aumentando su riesgo de extinción (Feeley & Silman, 2010).

Estado de conservación

La especie no ha sido clasificada previamente, ni se encuentra dentro del SNASPE.

Experto y contacto

Vanezza Morales; vdmorale@gmail.com
Arón Cádiz-Véliz; aron.cadiz.veliz@gmail.com

Bibliografía

BRADLEY, R. S., KEIMIG, F. T., & DIAZ, H. F. (2004). Projected temperature changes along the American cordillera and the planned GCOS network.

Geophysical research letters 31(16).

CABRERA, A.L. (1949) El género *Senecio* en Chile. *Lilloa* 15: 27-501.

FEELEY, K. J., & SILMAN, M. R. (2010). Land-use and climate change effects on population size and extextinction risk of Andean plants. *Global change biology* 16(12): 3215-3222.

LUEBERT, F. & PLISCOFF, P. (2012) Variabilidad climática y bioclimas de la Región de Valparaíso, Chile. *Investigaciones geográficas* 44: 41–56. <https://doi.org/10.5354/0719-5370.2012.26408>

LUEBERT, F. & PLISCOFF, P. (2017) *Sinopsis bioclimática y vegetal de Chile: segunda edición*. Editorial Universitaria. Santiago, Chile, 381 pp.

MUÑOZ-SCHICK, M., MOREIRA-MUÑOZ, A., & MOREIRA, S. (2012). Origen del nombre de los géneros de plantas vasculares nativas de Chile y su representatividad en Chile y el mundo. *Gayana. Botánica*, 69(2), 309-359.

PHILIPPI, R.A. (1864) Plantarum novarum Chilensium centuria, includis quibusdam Mendociuis et Patagonicis. *Linnaea* 33: 1-308.

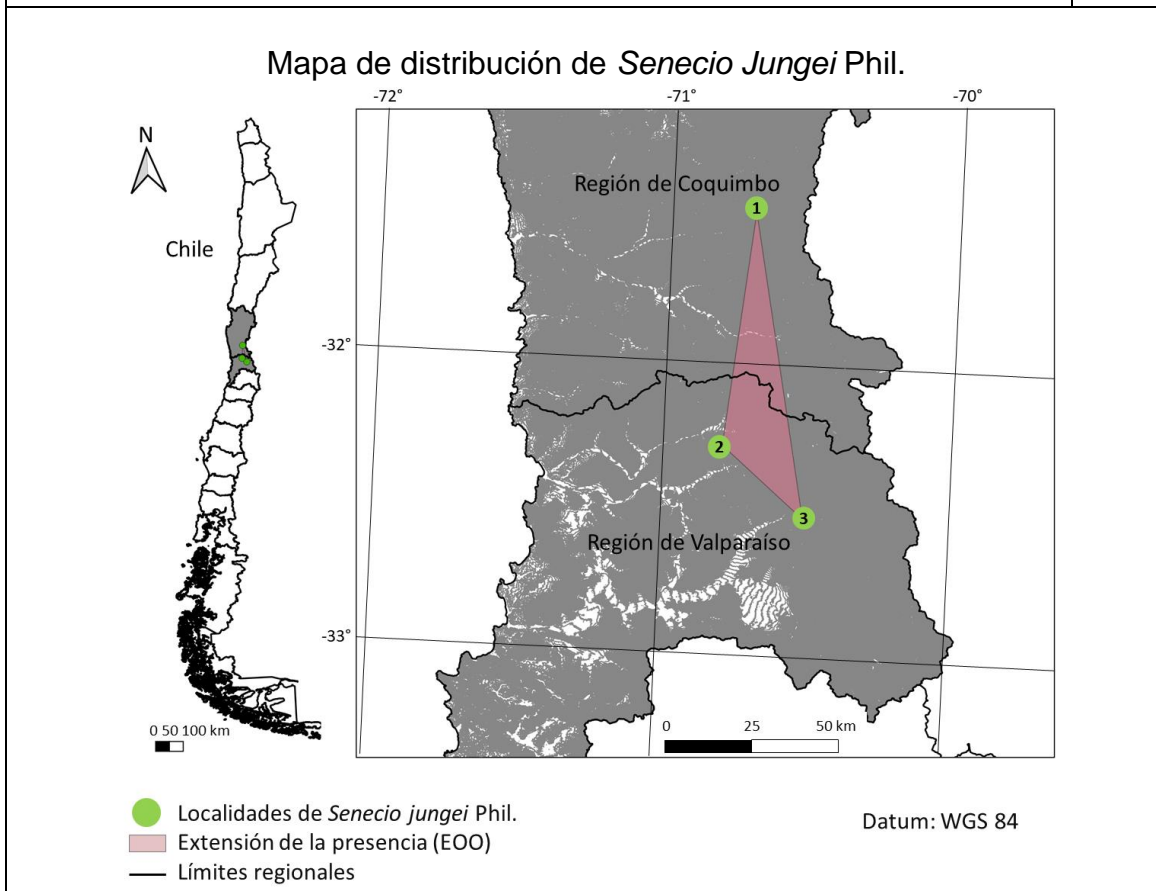
PLISCOFF, P., ARROYO, M.T.K. & CAVIERES, L. (2012) Changes in the main vegetation types of Chile predicted under climate change based on a preliminary study: models, uncertainties and adapting research to a dynamic biodiversity World. *Anales Instituto Patagonia* (Chile) 40 (1): 81–86.

RODRÍGUEZ, R., MARTICORENA, C., ALARCÓN, D., BAEZA, C., CAVIERES, L., FINOT, V.L., FUENTES, N., KIESSLING, A., MIHOC, M., PAUCHARD, A., RUIZ, E., SÁNCHEZ, P. & MARTICORENA, A. (2018) Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana Botánica* 75 (1): 1–430. <https://doi.org/10.4067/S0717-66432018000100001>

Autores de esta ficha

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

Ilustraciones incluidas





Senecio Jungei Phil. Hábito, planta creciendo a un costado del camino que rodea al Embalse Chacrillas, Putaendo (Fotografía: Arón Cádiz-Véliz).



Senecio Jungei Phil. Hábito, detalle del capítulo (arriba) y de las hojas (abajo)
(Fotografía: Arón Cádiz-Véliz).