



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 28. Nº 1 (2025)

***SOLANUM ALPHONSEI* DUNAL (SOLANACEAE), UNA ESPECIE ENDÉMICA DE CHILE CENTRAL: APORTE A SU CONOCIMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN A LA REGIÓN DE VALPARAÍSO.**

SOLANUM ALPHONSEI DUNAL (SOLANACEAE), AN ENDEMIC SPECIES OF CENTRAL
CHILE: NEW DATA AND EXTENSION OF ITS KNOWN DISTRIBUTION TO THE
VALPARAÍSO REGION.

Eric Rojas-Abarca^{1*} & Pablo Toro-Álvarez^{2**}

¹Fundación Territorio Costero, “Salvemos Gota de Leche”. Serrano 144, Cartagena, Chile.

²Investigador independiente, San Antonio, Chile.

e-mail: ericx03@gmail.com* y pablotoro511@gmail.com**

RESUMEN

Se actualiza el área de distribución de *Solanum alphonsei*, especie endémica de Chile central, y se confirma su inclusión en la flora de la Región de Valparaíso, expandiendo el límite norte de la especie en 117 km. Se presenta un mapa actualizado con la distribución, extensión de la presencia (EOO) y área de ocupación (AOO), y también una ilustración botánica (LCDP) de la especie.

Palabras clave: *Solanum alphonsei*, flora de Chile, Solanaceae, Región de Valparaíso

ABSTRACT

The distribution range of *Solanum alphonsei*, a species endemic to central Chile, has been updated, and its presence in the flora of the Valparaíso Region is confirmed, extending the species' northern limit by 117 km. An updated map is provided showing its distribution, extent of occurrence (EOO), and area of occupancy (AOO), along with a botanical illustration (LCDP) of the species.

Keywords: *Solanum alphonsei*, flora of Chile, Solanaceae, Valparaíso Region

INTRODUCCIÓN

Solanum L. (Solanaceae) está representado en Chile por unos 49 taxones, de los que 17 son endémicos, 28 nativos y 4 introducidos. Se distribuyen en aproximadamente todo el territorio nacional, desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes en Chile continental y en islas como Juan Fernández e isla de Pascua (Rapa Nui) en Chile insular; en un rango altitudinal que va desde los 0 a los 4500 m s.m. (Zuloaga et al., 2025).

Solanum alphonsei Dunal (Figura 1) es una especie endémica de Chile descrita por M. Dunal en 1852, no se citaron especímenes en la descripción original de la especie, pero se afirma que el material se cultivó en el Jardín Botánico de Ginebra, Suiza, en 1834 con semillas provenientes de Chile. Dunal nombró a la especie en honor a Alphonse de Candolle, quien supuestamente cultivó las plantas en Ginebra y fuera el editor del *Prodromus* e hijo de su mentor de Montpellier, A. Pyramus de Candolle. F. Philippi hace alusión a la especie *Solanum schneideri* F. Phil. en la publicación: Anales Univ. Chile 59: 229 (1881), pero es considerada *nomen nudum*, por ende, se establece como sinónimo de la especie en cuestión. R. A. Philippi describe dos especies diferentes: *Solanum germainii* Phil. en 1858 y *Solanum tenuicaule* Phil. en 1895. Ambas especies son consideradas actualmente como sinónimos de *Solanum alphonsei*. (Knapp, 2013). Knapp en su revisión del clado Dulcamaroid (2013) propone que la especie se distribuye en la zona central de Chile, desde la provincia de Cachapoal (Región de O'Higgins) hasta la provincia de Curicó (Región del Maule), en las cordilleras de la Costa y de los Andes y crece desde el nivel del mar hasta los 3000 m s.m., donde suele asociarse con los bosques de *Nothofagus*. De acuerdo con la misma Knapp se trata de una especie poco conocida, y que otras colecciones podrían extender su distribución a partes adyacentes a Argentina. Navas (1979) comenta que la especie se encuentra en nuestro país desde la provincia de Santiago hasta la de Talca, pero también hace alusión a que es una especie nativa y que se encuentra también en Bolivia. Teillier et al., (2022), proponen que la especie en la Región Metropolitana habita en las quebradas con bosque higrófilo con frecuencia en las dominadas por *Beilschmiedia miersii* (Gay) Kosterm.

Teillier et al. (2018) no la proponen para el litoral de la Región de Valparaíso. Hasta la fecha, ningún autor la ha reportado para la Región de Valparaíso.

Figura 1. Ejemplar tipo de *Solanum alphonsei*, cultivado en el Jardín Botánico de Ginebra.



OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es actualizar la distribución de *Solanum alphonsei* y dar a conocer su existencia en la Región de Valparaíso, esto basado en el examen exhaustivo de especímenes de herbario y de recientes recolecciones de plantas en terreno.

MATERIALES Y MÉTODOS

El 30 de diciembre de 2024, en el marco de prospecciones y de un levantamiento de información de flora de la quebrada “Parque de la Naturaleza El Piñeo”, fundo Lolleo, comuna de San Antonio, Región de Valparaíso ($33^{\circ}35'46.23\text{ "S}$ - $71^{\circ}34'45.81\text{ "W}$) (Figura 2), se recolectaron ejemplares de una especie del género *Solanum*. Posteriormente se revisaron las muestras con una clave propuesta por Knapp (2013) y se concluyó que se trataba de la especie *Solanum alphonsei* Dunal. Las colecciones

fueron depositadas en los herbarios VALPL, JBN y SGO. Con motivo de este hallazgo se llevó a cabo una revisión exhaustiva de especímenes de herbario de *S. alphonsei* en los herbarios SGO, CONC y EIF, además de especímenes digitalizados en la plataforma del Herbario Digital (<https://www.herbariodigital.cl/>), Gbif (<https://www.gbif.org/>) y diferentes páginas digitales provenientes de los herbarios BM, F, W, G-DC, E, K, P, NY y US.

Figura 2. Vista del sitio del hallazgo de *Solanum alphonsei* en el área de estudio, la quebrada “Parque de la Naturaleza El Piñeo”, fundo Lolleo, comuna de San Antonio, Región de Valparaíso.

Mapa elaborado con base en *Google Earth Pro*.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

DESCRIPCIÓN TAXONÓMICA

***Solanum alphonsei* Dunal (Figura 3).**

M.F. Dunal in A. De Candolle, Prodr. 13(1): 69–70. 1852

Solanum alphonsei Dunal var. *taguatagua* Dunal, Prodr. [A.P. de Candolle] 13(1): 70. 1852.

Solanum germainii Phil., Linnaea 29: 23. 1858.

Solanum tenuicaule Phil., Anales Univ. Chile 91: 13. 1895.

TIPO: planta cultivada en Ginebra, 1834 a partir de semillas provenientes de Chile (lectotipo, G 00144607 designado por Knapp, 2013; isolectotipos, G 00370042 y G 00144605).

Sufrúctice apoyante de 0,8-4,50 m, laxo, híspido, pubescente o subglabro; pelos simples, pluricelulares, acintados. Hojas alternas; pecíolos de 0,5-1,5 cm de long.; láminas inferiores ovadas, enteras, subcordadas, obtusas, de 1-2 cm de long. por 1-1,5 cm de ancho, glabras o híspidas; hojas superiores con lámina ovada y con 1-2-(3) pares de lóbulos, base subcordada, de 2,5-3 cm de long. por 2-2,5 cm de ancho., márgenes irregularmente ondulados, glabras, híspidas o pubescentes. Inflorescencia en racimos terminales, luego extraaxilares, laterales, corimbosos, subdicotómicos, algo glabros. Pedicelos de 4-7 mm, engrosados en el ápice, glabros. Botones florales globosos, más tarde elipsoides, la corola sobresale del cáliz antes de la antesis. Flores hermafroditas, pentámeras; tubo del cáliz de ca. 1,5 mm de largo, más en forma de copa, sépalos de 1-1,5 mm., deltados, ápice prolongado, corola de 1-1,5 cm de diámetro, corola azul-violáceo o violeta-pálido o morada, estrellada, lobulada casi hasta la base, lóbulos de 5-7 x 3-4 mm., lacinias lanceoladas, obtusas, con pelos papilosos en el ápice de la cara exterior, de 7-8 mm de long. por 1-1,5 cm de diámetro. Estambres, 5, anteras conniventes de 3 mm de long, con pubescencia capitada en su base. Ovario glabro, estilo papiloso en su base; estigma subclavado o capitado. Fruto, una baya globosa, de ca. 0,8-1 cm de diámetro, naranja o naranja-rojiza, brillante y delgada; pedúnculo de ca. 1 cm; semillas: 15-20 por baya, de ca. 1,5 x 2 mm, planas, reniformes, de color canela pálido, testa diminutamente punteada. Florece de septiembre a junio (Modificado y adaptado de Dunal, 1852, Navas, 1979 y Knapp, 2013).

Distribución y hábitat: especie endémica de Chile. Se encuentra desde la comuna de Quintero, Región de Valparaíso, entre la latitud 32°40' S y longitud 71°25' W hasta la comuna de Constitución, Región del Maule, entre la latitud 35°21' S y longitud 72°25' W. Crece desde los 20 hasta los 1320 m s.m. En el área ubicada más hacia el norte crece en la Región de Valparaíso, desde la cordillera de la Costa hasta el litoral, allí se encuentra en el bosque esclerófilo costero de *Lithraea caustica* y *Cryptocarya alba*; en la Región Metropolitana crece en el bosque higrófilo, particularmente en los de *Beilschmiedia miersii*, y hacia el sur de su distribución se ubica en bosques de *Nothofagus* (Figura 4).

Estado de conservación: El análisis geoespacial realizado con el software *Geocat* tomando en consideración las herborizaciones examinadas en el presente trabajo, nos da como resultado un área de ocupación (AOO) de 76 000 km² y una extensión de la presencia (EOO) de 27 882 318 km². Según estos valores la especie debería estar en categoría de conservación en relación a su área de ocupación como “en peligro” (EN) y en relación a su extensión de la presencia como “casi amenazada” (NT).

Figura 3. Ilustración botánica (LCDP) de *Solanum alphonsei* Dunal. A. Hábito. A1. Detalle del botón floral. B. Flor, vista frontal. C. Flor vista ¾. C1. Detalle de un pétalo. D. Flor, corte transversal. D1. Detalle del ovario. E. Haz y envés de una hoja. E1. Detalle lóbulo de las hojas. F. Anteras y pistilo. G. Ramillas con frutos. G1. Detalle del fruto maduro. G2. Detalle de las semillas. H. Ramillas sin flores ni frutos. H1. Detalle de los tricomas del tallo. H2. Detalle del nudo de los pedicelos.

Ilustración botánica LCDP realizada por Pablo Toro-Álvarez y Eric Rojas-Abarca.

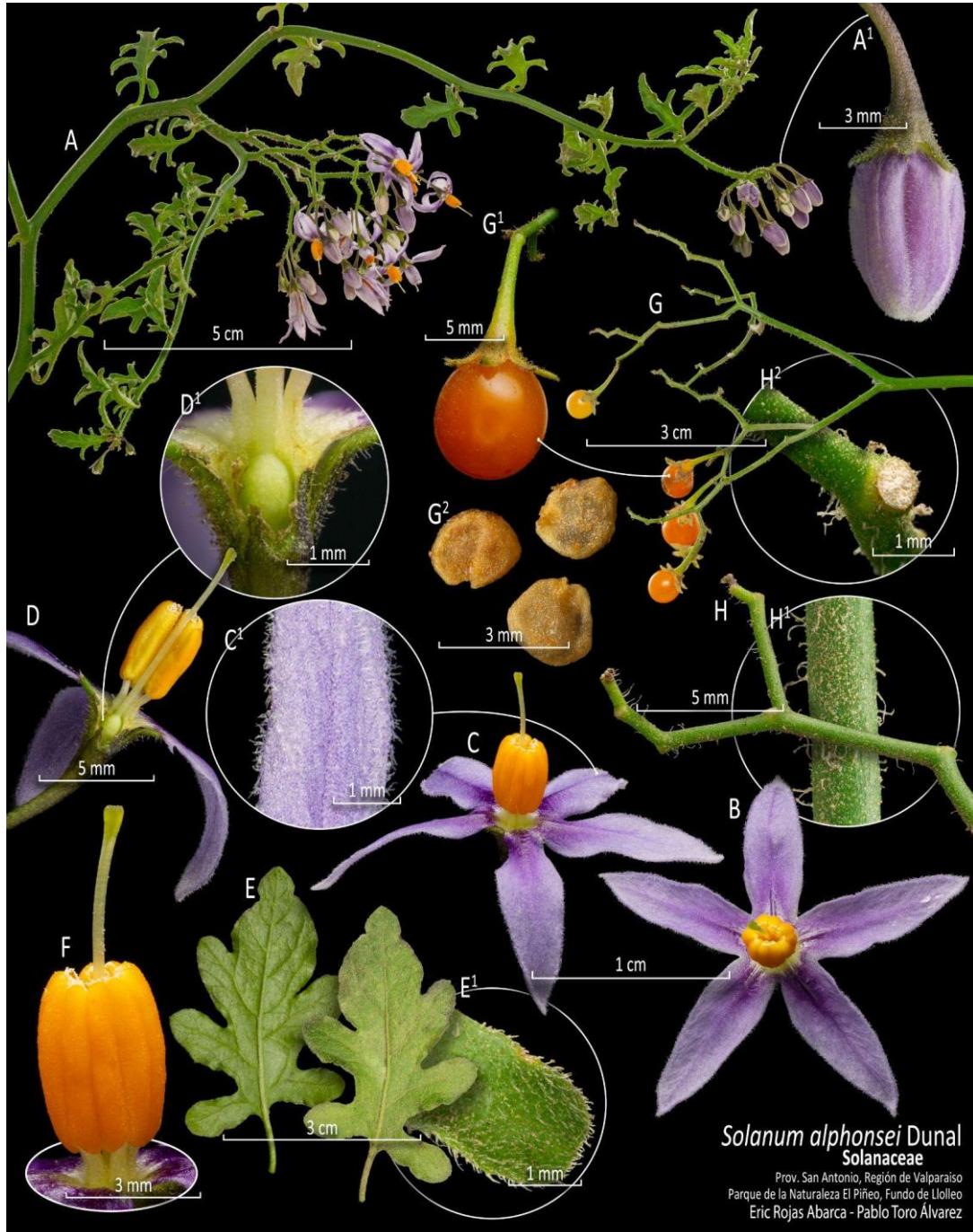
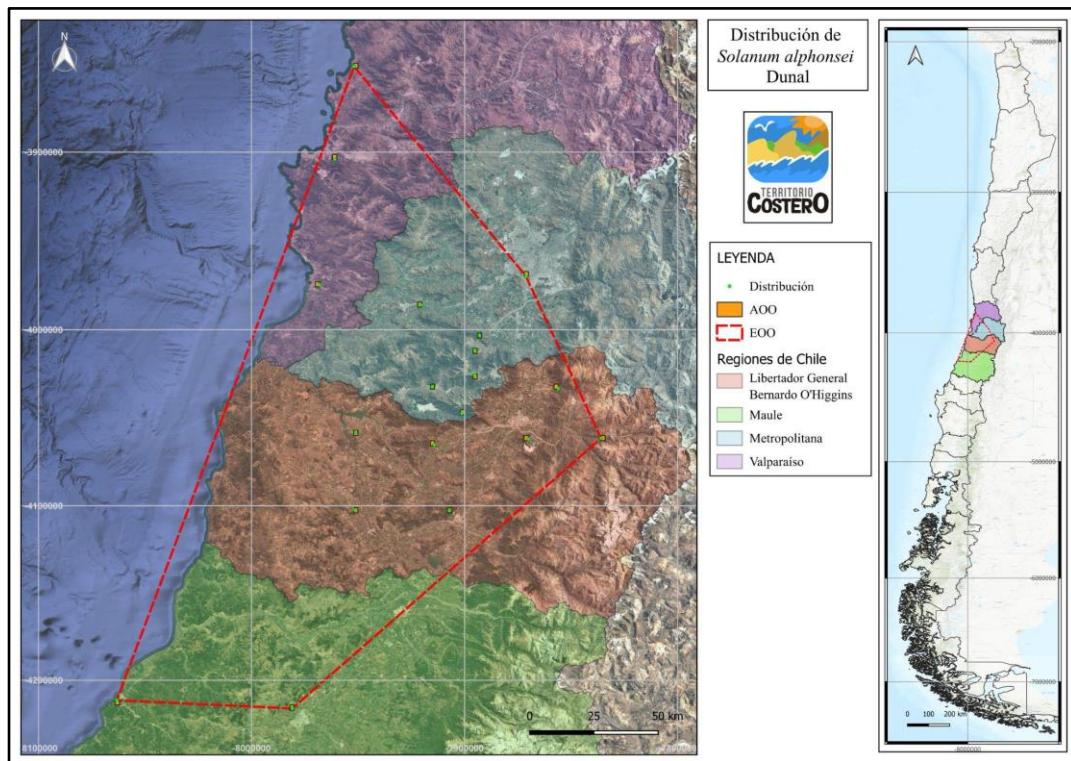


Figura 4. Distribución de *S. alphonsei*, áreas de ocupación (AOO) y extensión de la presencia (EOO).
Cartografía realizada por Danilo López.

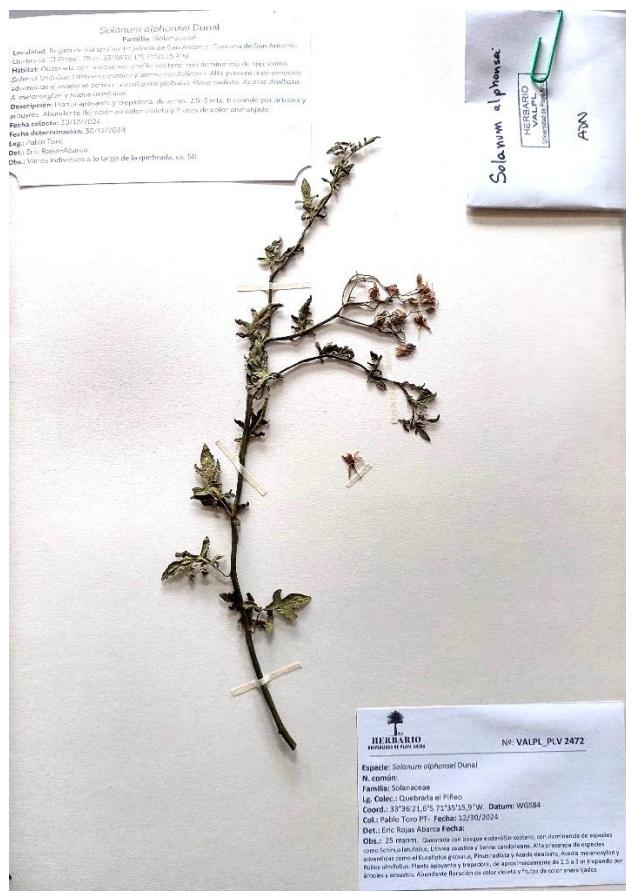


MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO

REGIÓN DEL MAULE. Prov. Talca. Constitución, ¿1890?, *C. Reiche* s.n. (SGO). Constitución, 30 m s.m., 1-X-1958, *Barnier* 27 (CONC). **REGIÓN METROPOLITANA.** Prov. Santiago. San Miguel, X-1879, *F. Philippi* s.n. (SGO). Santiago, “Hospital”, 350 m s.m., 01-VI-1914, *M. Baeza* s.n. (CONC). Camino Melipilla, El Manzano, 180 m s.m., 33°41'S-71°09'W, 01-XI-1987, *O. Matthei & M. Quezada* 252 (CONC). Prov. Maipo. Cerros cerca de Aculeo, 1909, *R. A. Philippi* s.n. (isotipo *S. germainii*: CONC). Aculeo, III-1878, *F. Philippi* s.n. (SGO). Aculeo, III-1848, *R. A. Philippi?* s.n. (SGO). Aculeo, *R. A. Philippi* s.n. (Isotipo: W). Aculeo, III-1898, ‘Anon.’ s.n. (BM). Camino del Maipo, Paine, cerro Culitrín, X-1950, *J. Gallardo* 268 (SGO). Cerro Cantillana, Casa de Piedra, 1050 m s.m., 27-X-1994, *C. Villagrán & A. Maldonado* 8353 (SGO). RN Altos de Cantillana, 430 m s.m., 33°52'16.87"S-70°55'25.85"W, 07-X-2018, *S. Teillier & J. Macaya* 8765 (CONC). Prov. Melipilla. Alhué, RN Roblería del Cobre de Loncha, 864 m s.m., 34°09'01.3"S-70°57'31.4"W, 18-XI-2004, *Baxter et al.* 1422 (CONC). RN Roblería del Cobre de Loncha, 940 m s.m., 34°8'49.9"S-70°56'57"W, 13-XI-2000, *M. T. K. Arroyo* 205844 (CONC). **REGIÓN DE O'HIGGINS.** Prov.

Cachapoal. La Leonera, 760 m s.m., 34°20'S-70°34'W, 09-XII-2001, *Aedo* 7072 (CONC). Rancagua, III-1828, Bertero, C.L.G. s.n. (P), Centinela, 350 m s.m., X-1929, *G. Montero* 1192 (CONC). Cerro Echaurrina, 350 m s.m., 19-X-1962, *G. Montero* 6572 (CONC). Echaurrina, X-1920, *G. Montero* 1191 (CONC). Baño Cauquenes, 700 m s.m., 1876, *Reed* s.n. (CONC). Las Cabras, La Guañanga, 130 m s.m., 34°13'7.69"S-71°25'30.91"W, 16-XI-2018, *S. Teillier & D. Ubilla* 8837 (CONC). Machalí, Coya, 1320 m s.m., 34°14'35.8"S-70°23'28.6"W, I-1999, *M.T.K. Arroyo* 99220 B (CONC). Coltauco, Hidaguillo, 34°16'52.85"S-71°9'9.23"W, 22-XI-2005, *P. Saldivia & B. Larraín* 813 (SGO). Prov. Colchagua. Tagua-Tagua, *Sine data*, *Bertero* 635 (P). San Fernando, Nicunlauta, 360 m s.m., 03-XI-1923, *G. Montero* 1709 (CONC). San Fernando, II-1888 *R.A. Philippi* s.n. (K). San Fernando, *sine data*, *F. Philippi* 928 (P). San Fernando, *Sine data*, *R. A. Philippi* s.n. (F). **REGIÓN DE VALPARAÍSO.** Prov. Valparaíso. Quintero, Aguas Blancas, 07-XI-1972, *M. Bassano* 267 (SGO). Valparaíso, IX-1956, *Castillo* s.n. (CONC [photo]). Valparaíso, IX-1960, *Lira M.* s.n. (CONC). Prov. Marga-Marga, IX-1912, *Jaffuel* s.n. (CONC). Prov. San Antonio, San Antonio, Parque de la Naturaleza El Piñeo, 33°36'26.1"S-71°35'15.9"W, 30-XII-2024, *P. Toro* s.n. (VALPL-PLV 2472) (Figura 5). San Antonio, fundo Tremolén, 33°36'40.06"S-71°34'44.35"W, 11-VII-2017 *P. Medina* 3439 (EIF).

Figura 5. Ejemplar (VALPL-PLV 2472) herborizado de *S. alphonsei* coleccionado por Pablo Toro en la quebrada El Piñeo, San Antonio, Región de Valparaíso.



DISCUSIÓN

La utilización de la claves presentadas por Knapp (2013), las descripciones disponibles en la literatura (Navas, 1979; Knapp, 2013; Teillier, 2022), la revisión de los ejemplares tipo y la comparación con abundante material de herbario, permitieron confirmar la determinación de los ejemplares recolectados por estos autores como *Solanum alphonsei*.

Producto de este estudio se obtuvo, además, que la colección de la localidad El Piñeo no era la primera de la especie en la Región de Valparaíso. Durante esta investigación se hallaron tres ejemplares en el herbario CONC que provenían de la Región: uno de Jaffuel (CONC 95628), recolectado en 1912 en la cuenca del estero Marga Marga; uno de Castillo, en 1952 (CONC 124029) y otro de Lira, en 1960 (CONC 124030), las últimas dos sólo mencionan a “Valparaíso” como lugar de colección. En el herbario SGO se encontró una muestra depositada por María Bassano en 1972 (SGO 134839) procedente de la localidad de Aguas Blancas, Quintero, localidad que sería el límite norte conocido para la especie. Finalmente, en el herbario EIF, se registró un ejemplar recolectado por P. Medina (EIF 12322), en 2017, en el fundo Tremolén el que se ubica a unos pocos kilómetros de la localidad de las muestras que se coleccionaron durante este trabajo.

Respecto de la presencia de *S. alphonsei* en la Región Metropolitana, Reiche (1909), Navas (1973) y Teillier et al. (2022), señalan que la especie se distribuye en dicha región, sin embargo, Knapp no la registra. En los herbarios CONC, SGO, BM y W se encontraron trece muestras correspondientes a la Región Metropolitana, con las que se confirma su presencia en esta región administrativa del país.

Producto de esta investigación se establece que el primer material herborizado de *S. alphonsei* corresponde a una colección de C.G. Bertero llevada a cabo en 1828 en las cercanías de la actual comuna de Rancagua y depositada en el Museo Nacional de Historia Natural de París, Francia (P 00319397). Se presume que esta colección podría ser parte del material reunido por Bertero durante su estadía en Chile, país al que arribó en 1827 por recomendación de A.P. de Candolle y B. Delessert. Durante su estancia, entre los años 1828 y 1830, Bertero llevó a cabo varias expediciones botánicas en el país y, antes de partir hacia la Polinesia, envió su colección a Delessert en París, quien a su vez distribuyó duplicados a de Candolle, Colla y Balbis (Delprete et al., 2002). Considerando estos antecedentes históricos, se sugiere que el material cultivado en el jardín botánico de Ginebra, con el que se describe a la especie, y es el origen del lectotipo y sus isolectotipos, haya sido obtenido a partir de semillas de los ejemplares coleccionados por Bertero cerca de la ciudad de Rancagua. Respecto del lectotipo y de los lectoisotipos, en la plataforma de GBIF se encontró que los materiales tenían georreferencias erradas pues asignan los ejemplares a una localidad cordillerana de la provincia de Biobío.

En cuanto a la presencia de la especie en Bolivia, no se encontró ningún antecedente que la confirme, se supone por ello que debe tratarse de algún error debido al poco conocimiento de los *Solanum* en

Latinoamérica en esa época, por lo que pudo haber sido confundida con alguna otra especie del país vecino. Tampoco se pudo comprobar la presencia de la especie en Argentina propuesta por Knapp (2013), al no encontrarse colecciones herborizadas de la especie en este país. Finalmente dado que al parecer no existen registros de fuera del país se concluye que *S. alphonsei* es una especie endémica de Chile.

Respecto del rango de altitud, se ha reportado que crece entre los 20 y los 1320 m s.m, sin embargo, al examinar dos ejemplares coleccionados en 1938 por Ch.H. Andreas (AMD 123666 y U 1747827), digitalizados por el Centro de Biodiversidad Naturalis de los Países Bajos (NL), se observó, de acuerdo con las etiquetas que ambos provenían de la localidad de Chuquicamata ubicada a unos 3000 m s.m.; uno de ellos había sido determinado en 1949 por A. Wuýngaarden como *S. cf. alphonsei*; a juicio de los autores se trata de una determinación equivocada pues las características del material no concuerdan con las de *S. alphonsei*. La colección a mayor altitud reportada es a 1320 m s.m. y fue coleccionada en 1999 por M.T. Kalin-Arroyo (CONC 200299).

La localidad litoral nueva que motiva este trabajo corresponde a la quebrada de El Piñeo, ubicada en la provincia y en la comuna de San Antonio (Figura 6 A-D). La población local está formada por unas 55-60 plantas distribuidas en diferentes puntos, incluso algunas trepadas sobre árboles y arbustos hasta los 4-4,5 m, con abundante floración (Figura 6-A), con hojas de forma variable, principalmente lobuladas (Figura 6-B) y frutos maduros de color naranja e inmaduros de color verde claro (Figura 6-C). Se encontraron frutos con semillas viables (Figura 6-D). También se registraron plantas de menor tamaño que estaban recién emergiendo.

La quebrada El Piñeo, de acuerdo con la propuesta de Luebert & Pliscoff (2017), se emplaza en el piso de vegetación del bosque esclerófilo mediterráneo costero de *Lithraea caustica* y *Cryptocarya alba*; en este tipo de vegetación se encuentran como acompañantes unas 150 especies, en su gran mayoría endémicas y nativas, entre las que destacan: *Schinus latifolia* (Gillies ex Lindl.) Engl., *Peumus boldus* Molina, *Cryptocarya alba* (Molina) Looser, *Lithraea caustica* (Molina) Hook. & Arn., *Crinodendron patagua* Molina, *Citronella mucronata* (Ruiz & Pavón) D. Don, *Senna candollena* (Vogel) H.S. Irwin & Barneby, *Alstroemeria ligu* L. subsp. *simsii* (Spreng.) Ehr. Bayer, *Tropaeolum ciliatum* Ruiz & Pav. subsp. *septentrionale* Sparre, *Aristotelia chilensis* (Molina) Stuntz, *Eryngium paniculatum* Cav. & Dombey ex F. Delaroche, entre muchas otras. También destacan por su frecuencia las especies exóticas asilvestradas, *Acacia dealbata* Link, *A. melanoxylon* R.Br., *Crataegus monogyna* Jacq., *Cynoglossum creticum* Mill., *Eucalyptus globulus* Labill., *Pinus radiata* D. Don, *Rubus ulmifolius* Schott, y *Vinca major* L.

Con base en los datos que se exponen, se concluye que esta especie endémica de Chile mediterráneo tiene una distribución que se extiende desde la localidad de Quintero, en la Región de Valparaíso (cercana al litoral), avanza a través de la cordillera de la Costa hacia la Región Metropolitana, para luego descender por la cordillera de los Andes hacia las regiones de O'Higgins y de Maule. Mediante

el análisis de las muestras herborizadas consultadas, se confirma una ampliación de la distribución norte de la especie en 117 km respecto de la localidad más septentrional conocida previamente.

Figura 6. *Solanum alphonsei* Dunal. Ejemplares de la quebrada “El Piñeo”, comuna de San Antonio, Región de Valparaíso. A. Flores. B. Hoja. C. Frutos. D. Semillas.
(A, B. Fotografías de Pablo Toro-Álvarez. C, D. Fotografías de Eric Rojas-Abarca).



AGRADECIMIENTOS

Los autores de este trabajo agradecen a Jimena Arriagada por permitirnos revisar y depositar ejemplares en el herbario SGO. A Alicia Marticorena por la consulta de materiales CONC y a Sebastián Teillier por el envío de fotografías de los especímenes de CONC y por su constante motivación y guía. A Pamela Ramírez y Patricio Novoa por permitirnos depositar nuestras muestras en los herbarios VALPL y JBN. A Danilo López por su apoyo en la realización de la cartografía de distribución de la especie. A Gustavo Miranda, por su invaluable trabajo de enseñar y compartir el conocimiento respecto al método de confección de láminas de disección (LCDP) al estilo del jardín botánico Lankester.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- DE CANDOLLE, A.P. 1852. *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta*, vol.13(1). Parisiis: sumptibus Sociorum Treuttel et Würtz.
- DELPRETE, PIERO & FORNERIS, GIULIANA & PISTARINO, ANNALaura. 2002. Carlo Bertero (1789-1831) in the New World. *Sida*. 20. 621-644.
- KNAPP, S. 2013. A revision of the Dulcamaroid Clade of *Solanum* L. (Solanaceae). *PhytoKeys* 22: 1-428. <https://doi.org/10.3897/phytokeys.22.4041>.
- LUEBERT, F. & PLISCOFF, P. 2017. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Segunda Edición. Editorial Universitaria 377 pp.
- MUÑOZ-SCHICK, M., MORALES, V., & MOREIRA-MUÑOZ, A. 2012. La colección de tipos de plantas vasculares del Herbario Nacional de Chile (SGO): Análisis histórico, temporal y espacial. *Gayana. Botánica*, 69(1), 123-135. <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432012000100012>. NAVAS, L. 1979. Flora de la cuenca de Santiago de Chile, Tomo III. <https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/121424>.
- PHILIPPI, F. 1881. *Catalogus plantarum vascularium chilensis adhuc descriptarum*. *Anales de la Universidad de Chile* 59: 49-422.
- PHILIPPI, R.A. 1858. *Plantarum novarum Chilensis: centuria quarta, quinta, sexta*. *Linnaea* 29(heft 1): 1-47, 48-95, 96-110.
- PHILIPPI, R.A. 1895. Plantas nuevas chilenas de las familias que corresponden al tomo V de la obra de Gay. *Anales de la Universidad de Chile* 91: 5-47, 105-160, 243-275, 415-432, 487-526, 607-635.
- REICHE, K. 1909. Estudios críticos sobre la flora de Chile: (continuación). *Anales de la Universidad de Chile*, Pág. 441-463. <https://doi.org/10.5354/0717-8883.1909.24125>.

- RODRÍGUEZ, R., C. MARTICORENA, D. ALARCÓN, C. BAEZA, L. CAVIERES, V. FINOT, FUENTES, A. KIESSLING, M. MIHOC, A. PAUCHARD, E. RUIZ, P. SÁNCHEZ & A. MARTICORENA. 2018. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. *Gayana Botánica* 75: 1–430.
<https://dx.doi.org/10.4067/S0717-66432018000100001>.
- TEILLIER, S., MACAYA-BERTI, J., GARCÍA, N., MARTICORENA, A., ROJAS, G., NIEMEYER, H.M. 2022. Flora de la Región Metropolitana de Santiago. Guía para la identificación de las especies. Primera edición. Asia Pacific Offset. 671 pp.
- TEILLIER, S., VILLASEÑOR, R., MARTICORENA, A., NOVOA, P., & NIEMEYER MARICH, A. 2018. Flora del litoral de la Región de Valparaíso: Los Molles-Santo Domingo. Guía para la identificación de las especies. Universidad de Chile. 615 pp.
- ZULOAGA, F. O., ZANOTTI, C. A., & SALARIATO, D. L. 2025. Actualización del Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur II. *Darwiniana*, Nueva Serie, 13(1), 189–244.
<https://doi.org/10.14522/darwiniana.2025.131.1301>.

Citar este artículo como:

Rojas-Abarca, E. & P. Toro-Álvarez. 2025. *Solanum alphonsei* Dunal (Solanaceae), una especie endémica de Chile central: aporte a su conocimiento y ampliación del área de distribución a la Región de Valparaíso. *Chloris Chilensis*, Año 28 N° 1:198-210. URL: www.chlorischile.cl
