



# Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 28. Nº 2 (2025)

---

## EXTENSIÓN DEL RANGO DE DISTRIBUCIÓN PARA *MONNINA PHILIPPIANA* CHODAT (POLYGALACEAE), ESPECIE CHILENA ENDÉMICA

### DISTRIBUTION RANGE EXTENSION FOR *MONNINA PHILIPPIANA* CHODAT (POLYGALACEAE), A CHILEAN ENDEMIC

Margarita Aldunate Riedemann<sup>1</sup>, Claire De Schrevel<sup>2</sup>, Philippe Dandois<sup>3</sup>, Mélica Muñoz-Schick<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Investigadora independiente, Sociedad Botánica de Chile, Santiago, Chile

<sup>2 y 3</sup> Investigadores independientes, Copiapó, Chile

<sup>4</sup> Museo Nacional de Historia Natural, Curadora Emérita, Santiago, Chile.

Autor de correspondencia: Margarita Aldunate Riedemann (itamar@aschile.cl)

#### RESUMEN

Se reporta el hallazgo de *Monnina philippiana* Chodat para la Región de Atacama lo que permite ampliar su rango de distribución hacia el norte del territorio continental de Chile. Se entregan fotografías en hábitat, coordenadas de sitios de observación y el análisis de información preexistente de acuerdo con registros de herbario y publicaciones en *iNaturalist*.

**Palabras clave:** flora de la Región de Atacama, flora de Chile, nueva distribución geográfica, Polygalaceae.

## ABSTRACT

*The finding of Moninna philippiana Chodat is described for the Atacama Region, which allows its distribution range to be extended to the North of the Chilean mainland.*

*Photographs in habitat, coordinates of observation sites, and the analysis of pre-existing information according to herbarium records and publications on iNaturalist are provided.*

**Keywords:** the flora of Atacama Region, flora of Chile, Polygalaceae.

---

## INTRODUCCIÓN

*Moninna* Ruiz & Pav. (Polygalaceae) se distribuye principalmente en los Andes tropicales y Mesoamérica y, en menor medida, en el sur de Sudamérica (Freire-Fierro et al., 2023). Para Chile, Rodríguez et al., (2018) reportaron dos especies: *Moninna linearifolia* Ruiz & Pav., especie nativa que habita entre las regiones de Coquimbo y de la Araucanía, desde los 10 a los 1800 m de altitud, y *Moninna philippiana* Chodat, especie endémica (Muñoz-Schick et al., 2024) de Chile que habita, entre las regiones de Coquimbo y de O'Higgins, desde los 100 a los 1600 m de altitud. Una tercera especie, *Moninna macbridei* Chodat, nativa y compartida con el Perú, fue recientemente reportada para la Región de Arica y Parinacota (Muñoz-Schick et al., 2024).

En el Libro Rojo de Atacama (Squeo et al., 2008), se cita a *Pteromoninna pterocarpa* (Ruiz & Pav.) B. Eriksen para la flora de la provincia de Huasco, sin embargo, no se especifica el material estudiado y, como se ha reportado en publicaciones previas, ha existido una confusión de nombre sobre la especie (Muñoz-Schick et al., 2024).

El creciente interés en el fenómeno del Desierto Florido, la mejora de los caminos que permiten recorrer más fácilmente la Región de Atacama, el uso de dispositivos electrónicos para registro fotográfico y coordenadas, la utilización de plataformas de ciencia ciudadana, el mayor conocimiento de la flora nativa gracias a libros de botánica orientados al público general tales como Muñoz-Schick (1985), Teillier et al. (1998), Riedemann et al. (2006) y Hoffmann et al. (2015) hacen esperable que puedan aparecer registros interesantes o nuevos en el futuro.

Este trabajo tiene por objetivo ampliar la distribución geográfica de *Moninna philippiana* a la Región de Atacama, con base en material coleccionado por los autores, en observaciones de materiales de los herbarios nacionales y en información provista por la plataforma de Internet *iNaturalist*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Este trabajo es producto de múltiples prospecciones en terreno realizadas por tres de los autores, donde se registraron poblaciones de *Monnina philippiana* en diversos lugares del sur de la Región de Atacama. Con el fin de reportar dichos hallazgos se herborizó material de dicha especie, el que se depositó en los herbarios del departamento de Botánica de la Universidad de Concepción (CONC) y del museo Nacional de Historia Natural de Santiago (SGO) y se llevó a cabo, además, una documentación fotográfica.

Complementariamente, se revisaron las coordenadas de colecciones regionales alojadas en los herbarios CONC y SGO, así como las imágenes geo-referenciadas de la especie subidas en la plataforma *iNaturalist*.

## RESULTADOS

Como resultado de las prospecciones en terrenos se da cuenta que se ha registrado a *Monnina philippiana* en varios sitios de la provincia de Huasco, Región de Atacama. Además, revisando muestras de herbarios *on line* o *in situ*, se encontraron cinco carpetas con plantas recolectadas entre 1957 y 2025; finalmente, se encontraron algunos registros de la especie en la plataforma de *iNaturalist* con coordenadas pertenecientes a la Región.

Los resultados se sintetizan en la Tabla 1. Para el caso de los registros de *iNaturalist*, la altitud se obtuvo desde la aplicación *Google Earth* considerando las coordenadas reportadas.

**Tabla 1 - Puntos de observación de *Monnina philippiana* en la Región de Atacama 1957-2025 (registros de herbarios CONC y SGO, *iNaturalist* y comunicaciones personales).**

**Table 1 - Observation points of *Monnina philippiana* in the Atacama Region 1957-2025 (records from Herbaria CONC & SGO, website *iNaturalist* and personal communications).**

N°	FECHA	FUENTE	COLECTOR(ES)	LOCALIDAD	COORDENADAS	ALTITUD m s.m.
1	01-09-1957	CONC 25031	Ricardi & Marticorena 4483	Bajada de la cuesta Pajonales	29°09' S - 70°58' W	
2	01-10-1958	CONC 25684	Ricardi & Marticorena 4889	Cachiyuyo	29°02' S - 70°54' W	
3	01-10-1971	CONC 36721	Marticorena & al. 1715	Mina Los Cristales	29°06' S - 70°58' W	
4	30-09-2024	CONC 200517	C. De Schrevel 866	Ruta a mina Los Cristales	29°07'32" S - 70°59'50" W	1325
5	28-09-2025	SGO 172394	M. Aldunate- Riedemann 231	Norte de Sarco	28°48'43" S - 71°23'54" W	20
6	03-10-2022	<i>iNaturalist</i>	C. Medrano Martínez	Ruta 5 Norte, Incahuasi	29°15'44" S - 71°01'52" W	672
7	18-10-2025	<i>iNaturalist</i>	K. Smith	Ruta C-480 - Huasco	28°35'14" S - 71°15'41" W	184

8	22-10-2025	iNaturalist	C. Ormazábal	Ruta 5 Norte - Km 579 poniente	29°10'34" S - 71°00'34" W	944
9	15-02-2018	Com. personal	C. De Schrevel & P. Dandois	Ruta a la mina Los Cristales	29°07'47" S - 70°59'34" W	1311
10	15-02-2018	Com. personal	C. De Schrevel & P. Dandois	Ruta a la mina Los Cristales	29°07'32" S - 70°59'51" W	1319
11	11-09-2018	Com. personal	C. De Schrevel & P. Dandois	Ruta a la caleta Sarco	28°56'05" S - 71°20'52" W	315
12	11-09-2018	Com. personal	C. De Schrevel & P. Dandois	Ruta a la caleta Sarco	28°49'33" S - 71°25'18" W	64
13	22-09-2020	Com. personal	C. De Schrevel & P. Dandois	Ruta a la caleta Sarco	28°51'27" S - 71°23'33" W	241
14	12-09-2024	Com. personal	C. De Schrevel & P. Dandois	Ruta a la aguada La Mollaquita	29°05'57" S - 70°58'15" W	1074

## DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT DE *MONNINA PHILIPPIANA* EN LA REGIÓN DE ATACAMA

De acuerdo con los datos registrados, la especie crece al menos en dos sectores de la Región, ambos ubicados en la provincia de Huasco, cerca del límite con la Región de Coquimbo (Figura 1):

1. Localidades entre Sarco y Huasco, donde las plantas crecen en las quebradas costeras con un rango de altitud que va desde los 20 hasta ca. 315 m s.m.
2. Localidades al interior de la cordillera de la Costa, como las cercanías de la mina Los Cristales (o Cachiyuyo) y el pueblo de Punta Colorada, con un rango de altitud que va desde los 670 a los 1325 m s. m.

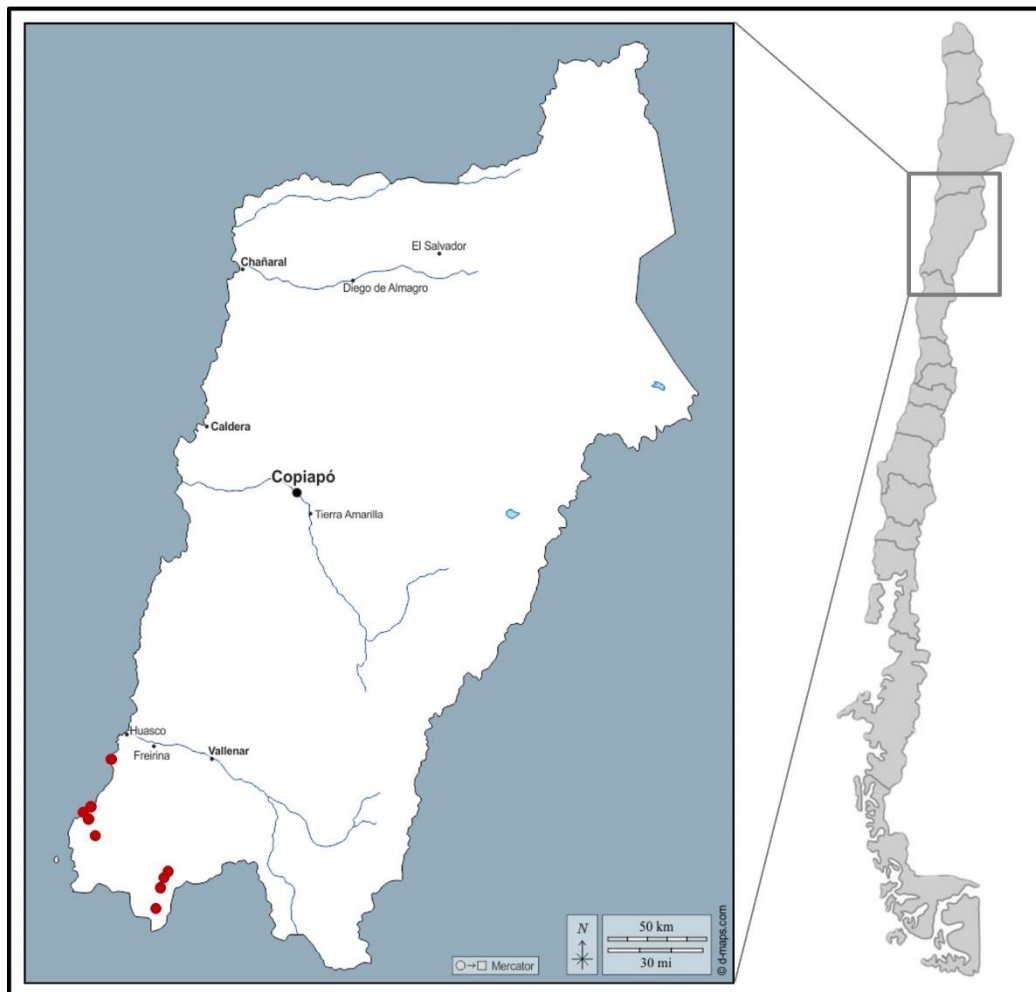
En relación con la abundancia de la especie, en el sitio ubicado al norte de Sarco, donde se coleccionó el material Aldunate-Riedemann 231, a lo largo de los bordes de dos quebradas, próximas entre sí, se registraron más de veinte ejemplares de *Monnina philippiana*; en tanto que en el sitio cercano a la mina Los Cristales, donde se coleccionó el material De Schrevel 866, se observaron cinco ejemplares que crecían en el terreno arenoso-pedregoso del borde del camino.

Si se analizan los sitios de hallazgo en relación con su ubicación en los pisos de vegetación propuestos por Luebert & Pliscoff (2017), la localidad de Sarco se encuentra en el piso del Matorral desértico mediterráneo costero de *Oxalis virgosa* - *Heliotropium stenophyllum* cuya fisonomía es de un matorral muy abierto dominado por los arbustos indicados; Dandois y De Schrevel, observaron la siguiente flora acompañante: *Anisomeria littoralis* (Poepp. & Endl.) Moq., *Cruckshanksia verticillata* Phil., *Diplolepis boerhaviifolia* (Hook. & Arn.) Liede & Rapini, *Haplopappus parvifolius* (DC.) Gay, *Lobelia polyphylla* Hook. & Arn., *Oenothera coquimbensis* Gay, *Plumbago caerulea* Kunth y *Zephyranthes bagnoldii* (Herb.) Nic. García.

Los sectores vecinos a la mina Los Cristales y a la aguada La Mollaquita se asignan al piso del matorral desértico mediterráneo interior de *Adesmia argentea* - *Bulnesia chilensis*, que es un matorral muy abierto, dominado por los arbustos altos mencionados; la flora acompañante observada por Dandois y De Schrevel corresponde a: *Asteriscium chilense* Cham. & Schltdl., *Errazurizia multifoliolata* (Clos) I.M. Johnst., *Gutierrezia gayana* (J. Remy) Reiche, *Leucocoryne dimorphopetala* (Gay) Ravenna, *Mathewsia auriculata* Phil., *Mutisia cana* Poepp., *Nolana rostrata* (Lindl.) Miers ex Dunal y *Schizanthus alpestris* Poepp.

**Figura 1 - Mapa de distribución de *Moninna philippiana* en la Región de Atacama (Círculos rojos: puntos de observación más recientes 2018 – 2025).**

***Figure 1 - Distribution map of *Moninna philippiana* in the Atacama Region (Red circles: more recent observation points 2018-2025).***

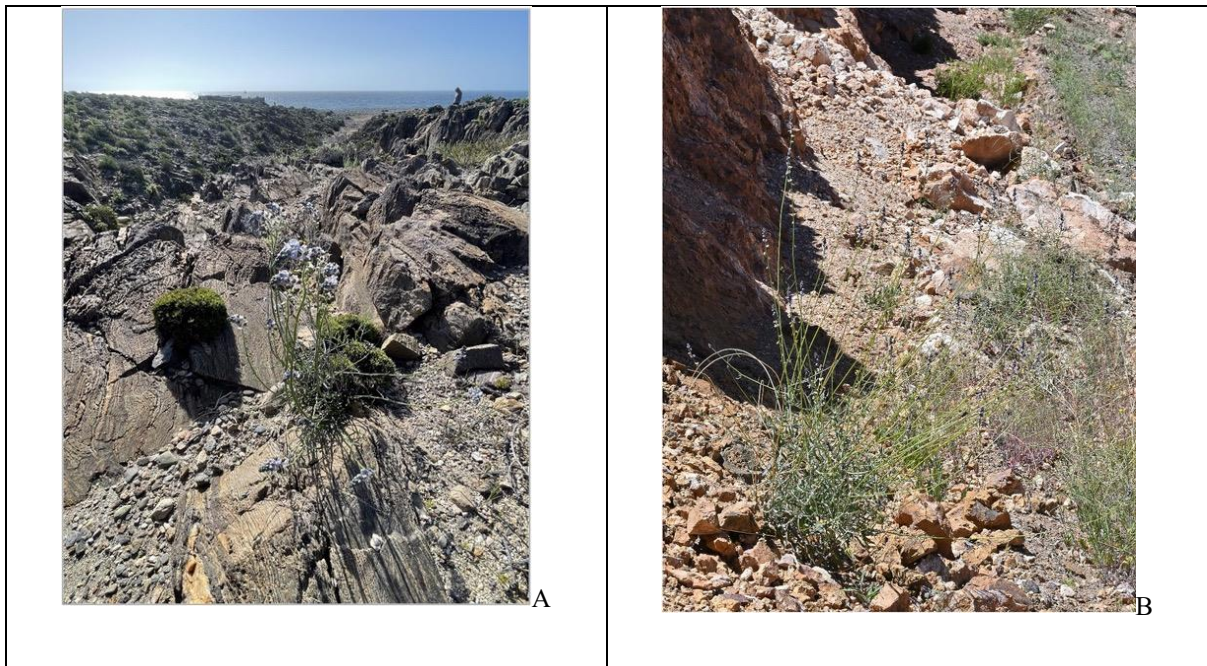


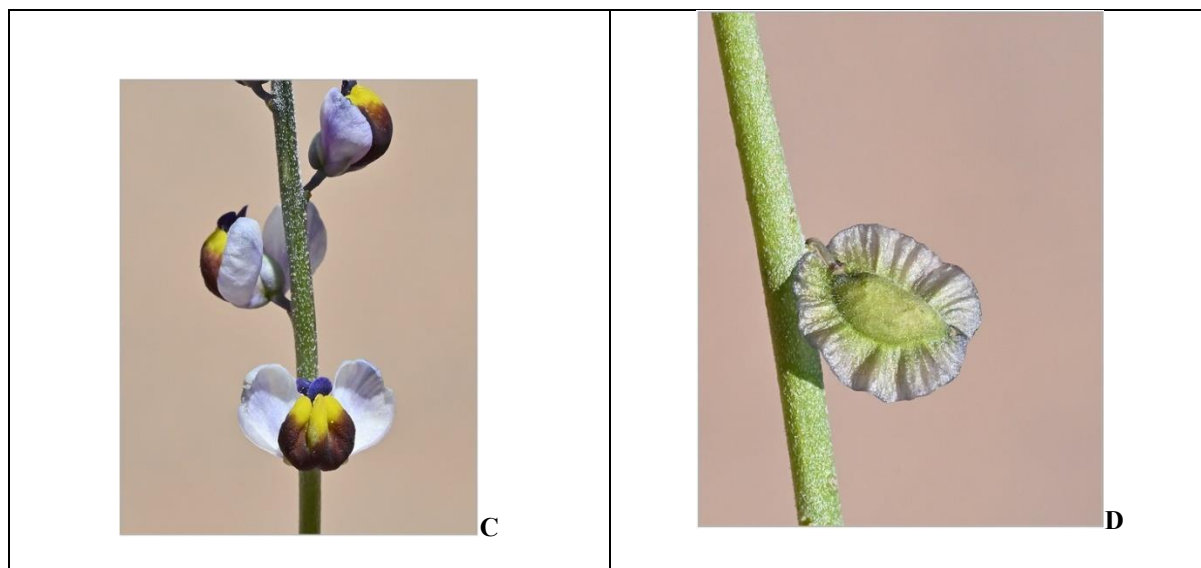
## MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

Chile, Región de Atacama, provincia de Huasco, bajada de la cuesta Pajonales, 01-IX-1957, M. Ricardi & C. Marticorena 4483 (CONC). Cachiyuyo, 1-X-1958, M. Ricardi & C. Marticorena 4889 (CONC) (Figura 3). Minera Los Cristales, quebrada Las Salinas, 01-X-1971, Marticorena et al. 1715 (CONC). Huasco, camino a la mina Los Cristales, 30-X-2024, Claire de Schrevel 866 (CONC). Huasco, al norte de la caleta Sarco, 28-X-2025, M. Aldunate-Riedemann 231 (SGO).

**Figura 2 - *Moninna philippiana* Chodat. A: En la localidad norte de Sarco – SGO 172394 (Fotografía M. Aldunate-Riedemann). B: En la localidad mina Los Cristales. C: Detalle de las flores. D: Detalle del fruto (Fotografías B-C-D: P. Dandois).**

**Figure 2 - *Moninna philippiana* Chodat. A: Habitat North of Sarco – SGO 172394 (Photo M. Aldunate Riedemann). B: Habitat Mina Los Cristales. C: Frontal and lateral views of flowers. D: Upper view of a fruit (Photos B-C-D: P. Dandois).**





**Figura 3. Ejemplar de *Moninna philippiana* coleccionado por M. Ricardi & C. Marticorena (4889), en Cachiyuyo, Región de Atacama.**

**Figure 3. Exemplar of *Moninna philippiana* collected by M. Ricardi & C. Marticorena (4889), at Cachiyuyo, Atacama Region.**



**Figura 4. *Moninna philippiana* Chodat, en el km 579 de la Ruta 5 Norte. Fotografía posteada en iNaturalist Chile por César Ormazábal (26/10/2025). (Registro 8 en la Tabla 1)**

**Figure 4. *Moninna philippiana* Chodat at km 579 of Ruta 5 Norte. Photo posted on iNaturalist Chile by César Ormazábal (2025/10/26). (Number 8, Table 1).**



## CONCLUSIONES

En el catálogo de la flora vascular de Chile (Rodríguez et al., 2018), se menciona que *Moninna philippiana* crece desde la Región de Coquimbo hasta la de la Araucanía, sin embargo, ya existían colecciones en la Región de Atacama en el Herbario CONC desde 1957. Esta omisión puede deberse a la dificultad de determinar el material cuando carece de los frutos, al uso de sinónimos, como se ha consignado en publicaciones previas o simplemente al hecho de no disponer coordenadas exactas en las colecciones antiguas.

Las fechas de colección desde la década del 50 hasta la actualidad nos permiten afirmar que se trata de poblaciones estables que han sido pesquisadas en época de floración en los meses de septiembre y octubre principalmente, sin que estos episodios de floración puedan relacionarse directamente con eventos meteorológicos característicos del fenómeno de Desierto Florido. Sin embargo, las observaciones en el mes de febrero corresponden a un año en que se produjeron lluvias muy tardías en la temporada (agosto de 2017) en el sur de la Región de Atacama. Por lo tanto, con base en los resultados presentados *Moninna philippiana* debe ser incluida como parte de la flora vascular de la Región de Atacama, ampliando la distribución geográfica de la especie.

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Alicia Marticorena por su ayuda con las coordenadas de las muestras antiguas depositadas en el Herbario CONC, así como a Jimena Arriagada del Herbario SGO por su pronto registro e incorporación del ejemplar Aldunate-Riedemann 231 al Herbario, y a los usuarios de *iNaturalist* por sus valiosos aportes.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FREIRE-FIERRO, A., FOREST F., DEVEY, D.S., PASTORE, J. F. B., HORN, J.W., GE, X., WANG, Z., XIAO, T. & BIEN, W.F. 2023. *Monnina* (Polygalaceae), a New World monophyletic genus full of contrasts. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 203(3), 227-252.
- HOFFMANN, A.E, WATSON, J.M. & FLORES, A.R. 2015. Cuando el desierto florece. Edic. Fund. Claudio Gay, 260 pp.
- IEB, CONC, ULS, AGUCH & EIF. 2026. Herbario Digital. Publicado en Internet; <https://www.herbariodigital.cl>. Acceso en: 11 ene 2026.
- LUEBERT, F. & PLISCOFF, P. 2017. Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile. Segunda edición, Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 381 pp.
- MUÑOZ SCHICK, M. 1985. Flores del Norte Chico. Dibam, 2° edición, 95 pp.
- MUÑOZ-SCHICK, M., CÁDIZ-VÉLIZ, A. & ALDUNATE-RIEDEMANN, M. 2024. *Monnina macbridei* Chodat (Polygalaceae): New Species for the Flora of Chile. *Gayana Botánica*, 81, 153-159.
- RIEDEMANN, P., ALDUNATE, G. & TEILLIER, S. 2006. Flora nativa de valor ornamental. Chile, zona norte. Identificación y propagación. Ed. Jardín Botánico Chagual, 440 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.

SQUEO, F.A., ARROYO, M.T.K., MARTICORENA, A., ARANCIO, G., MUÑOZ-SCHICK, M, NEGRITTO, M., ROJAS, G., ROSAS, M., RODRÍGUEZ, R., HUMAÑA, A.M., BARRERA, E. & MARTICORENA, C. 2008. Catálogo de la flora vascular de la Región de Atacama, Chile. En: Squeo, F. A., Arancio, G. & Gutiérrez, J.R. Eds., 2008. Libro Rojo de la flora nativa y de los sitios prioritarios para su conservación: Región de Atacama. Ediciones Universidad de La Serena, 6: 97-120.

TEILLIER, S., ZEPEDA, H. & GARCÍA, P. 1998. Flores del desierto de Chile. M. Cuneo ediciones, 111 pp.

---

**Citar este artículo como:**

Aldunate-Riedemann, M., de Schrevel, C., Dandois, P. & Muñoz-Schick, M. 2025. Extensión del rango de distribución para *Moninna philippiana* Chodat (Polygalaceae), especie chilena endémica. Chloris Chilensis, Año 28, N.º 2: 1-10.

[http: www.chlorischile.cl](http://www.chlorischile.cl)

---