



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y vegetación

LAS ESPECIES DE *ADESMIA* (FABACEAE) DE LA SERIE ARGENTEA

THE SPECIES OF ADESMIA (FABACEAE) SERIE ARGENTEA

Jorge Macaya Berti

Botánico independiente

jorgemacaya62@gmail.com

Sebastián Teillier

IEB-Herbario CONC

steillier@gmail.com

RESUMEN

Se estudian las especies de *Adesmia* (Fabaceae) que Burkart reunió en la serie Argenteae mediante los métodos clásicos de la taxonomía. Se reconocen las siguientes especies: *A. argentea* Meyen, *A. calycicomosa* Burkart, *A. colinensis* (Phil. ex Reiche) Dyer y *A. dichotoma* Clos; todas endémicas del centro-norte y norte de Chile. Se entrega una clave dicotómica más detallada, con nuevos caracteres y se amplían las descripciones. Se propone un neotipo para *A. atacamensis* y lectotipos para *A. cinerea* Clos, *A. dichotoma* Clos y *Patagonium colinense* Reiche.

Palabras clave: flora del Cono Sur, flora de Chile, Fabaceae

ABSTRACT

Using classical taxonomic methods, the species of Adesmia (Fabaceae) that Burkart included in the series Argenteae are studied. The following species are recognized: A. argentea Meyen, A. calycicomosa Burkart, A. colinensis (Phil. ex Reiche) Dyer, and A. dichotoma Clos, all of them endemic to central-northern and northern Chile. A dichotomous key based on known and new characters is provided, and the descriptions are expanded. A neotype is proposed for A. atacamensis, and lectotypes are designated for A. cinerea Clos, A. dichotoma Clos and Patagonium colinense Reiche.

Key words: South American flora, flora of Chile, Fabaceae

INTRODUCCIÓN

Adesmia DC. (Fabaceae) reúne a unas 230 especies de Sudamérica (Burkart, 1967). En Chile es el género de Fabaceae más rico en especie con unas 132 de las que 92 (69,7%) son endémicas de Chile y 46 (30,3%) nativas, pero no endémicas. Las especies endémicas de *Adesmia* representan aproximadamente un 5% de las especies endémicas de Chile continental (Marticorena, 1990; Rodríguez et al, 2018 y Rodríguez & Marticorena, 2019). La gran riqueza de especies del género fue clasificada por Burkart (1967) en los subgéneros *Adesmia* y *Acanthadesmia* Burkart, y en 45 series. Al respecto, Ulibarri trabajó sobre la serie *Microphyllae* Burkart publicando una cuidadosa monografía (1986).

La serie *Argenteae*, de acuerdo con la propuesta de Burkart (1967), reúne a arbustos inermes, con ramas en zigzag, hojas con 2-6 pares de folíolos distanciados entre ellos; inflorescencias en racimos terminales, plurifloros, con brácteas lineares o lanceoladas, algo espinescentes y fruto tipo lomento plumoso.

Para la serie *Argenteae* no existe, sin embargo, un tratamiento detallado de las especies que la forman; por ello, este trabajo tiene como objetivo identificar y caracterizar en detalle las especies de dichas series proveyendo una clave, descripciones, ilustraciones y fotografías para ayudar a determinarlas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para esta revisión se utilizó la metodología clásica, comparativa, de la taxonomía. Se revisaron la bibliografía regional y la nacional referida a *Adesmia* DC., tanto en formato físico como digital, incluyendo el tratamiento esencial de Burkart de 1967 y las descripciones de las especies provistas por Clos (1847), Reiche (1897) y Navas (1976), las que se complementaron con la observación de material de herbario. Se examinaron los ejemplares tipo disponibles en los sitios, JSTOR-*Global Plants* (<https://about.jstor.org>) y JACQ.org, y en los de los herbarios B, P, K, G, GH, NY, BM. Se revisaron especímenes físicos del herbario CONC, parte de los que se citan como materiales estudiados. Los acrónimos de los herbarios siguen a Thiers (2023, continuamente actualizado). Con el fin de confirmar los nombres y establecer sinonimias taxonómicas o nomenclaturales, se consultaron las bases de datos Trópicos (<https://www.tropicos.org>), JSTOR *Global Plants* (<https://www.plants.jstor.org>) y la página web del sitio *The Plant List* (<http://www.theplantlist.org>). Finalmente, para establecer la distribución geográfica de los taxones se consultaron también la base de datos de la Flora del Cono Sur (Zuloaga et al. 2008, continuamente actualizada en: <http://www.darwin.edu.ar/proyectos/floraargentina/fa.htm>) y el catálogo de Rodríguez & Marticorena (2019, continuamente actualizado en www.udec.cl).

RESULTADOS

Ser. Argenteae Burkart

A. Burkart, Darwiniana 14: 503. 1967.

Arbustos inermes seríceo o grisáceo-pubescentes, de ramas en zigzag, hojas pinnadas 2-6-yugas, con pecíolo y raquis cilindroide, canaliculado, folíolos pequeños o medianos, distanciados entre ellos; racimos plurifloros alargados, brácteas lineares o lanceoladas, a veces espinescentes; lomento plumoso.

Especie tipo: *Adesmia argentea* Meyen

Adesmia: clave para determinar las especies de la serie Argenteae

(Ampliada a partir de Burkart 1967)

1. Cáliz con los dientes más largos que el tubo, con aspecto subulado; superan en longitud a las corolas en el botón floral *Adesmia calycicomosa*
1. Cáliz con dientes iguales o menores que la longitud del tubo del cáliz.....2
2. Pubescencia grisácea, tricomas erectos, no seríceo-estrigosos. Foliolos, 6-7 pares (provincias de Choapa a (Chacabuco)..... *Adesmia colinensis*
2. Pubescencia seríceo-estrigosa, pelos adosados a la superficie. Dientes del cáliz menores que el tubo. Foliolos, tres pares (provincias de Chañaral a Limarí)3
3. Arbustos de hasta 50 cm de alto. Ramas flexuosas, en zigzag y en abanico; brácteas y estípulas viejas subespiniscentes. Pubescencia seríceo-estrigosa o, a veces, glandulosa. Foliolos obcordados u obovados, anchos, de más o menos 5-7,5 x 3-4,5 mm, foliolos no caedizos..... *Adesmia dichotoma*
3. Arbustos de hasta 2 m de alto. Ramas muy poco flexuosas, casi rectas. Brácteas y estípulas viejas no subespiniscentes. Pubescencia seríceo-estrigosa, nunca glandulosa. Foliolos menores... *Adesmia argentea*

Adesmia argentea Meyen

F. Meyen, Observ. Bot. 1: 402. 1843. *Patagonium argenteum* (Meyen) Kuntze in Revis. Gen. Pl. 1: 200 (1891). Tipo: Chile, destruido en Berlín (Fig. 1). Neotipo: Chile, Región de Atacama, prov. Copiapó, frente a la quebrada La Rosa, 620 m s.m., 8-I-1973, C. Marticorena, O. Matthei & M. Quezada 599 (CONC 38690) (Fig. 2).

Adesmia cinerea Clos in C. Gay, Fl. Chil. 2: 179. 1847; *Patagonium cinereum* (Clos) Kuntze in Revis. Gen. Pl. 1: 200. 1891. Chile. “Sur les collines exposées le long de la route d' Etrequero [Arqueros], X-1836, C. Gay 267 (lectotipo: P02297850! (designado aquí, Fig. 3); isolectotipos: P02297849!, P02297851!).

Arbusto de 50- 200 cm de alto, ramas nuevas cubiertas por una pubescencia seríceo-estrigosa; tallos rectos, inermes aunque, a veces, pueden ser agudos en los extremos, las ramas superiores

a veces llegan a generar pseudodicotomías de hasta unos 45°. Hojas pinnaticompuestas, con el pecíolo más largo que la parte foliada, pecíolo y raquis de hasta 3 cm long; foliolos 2-4 pares, distanciados, de 1-3 x 0,5-1 mm, estrecho-cuneados, caedizos, pubescencia seríceo-estrigosa; a veces a fines de la temporada frecuentemente persisten sólo los pecíolos y el raquis o, incluso, las ramas quedan desnudas. Flores numerosas (15-18) dispuestas en racimos terminales, que ocupan la mitad o más de la longitud de las ramas floríferas, las que pueden ser rectas o algo curvas, pedicelos de ca. 2,3 mm long., provistos de una pequeña bráctea persistente, en su base. Cáliz 2-3 mm long, muy oblicuo, con 5 dientes muy desiguales, seríceo-estrigosa, con pelos recostados; corola de hasta 6 mm long, dos veces más larga que el cáliz, de color amarillo con vetas más oscuras. Legumbre de 1-2 cm long., plumosa, con 2-5 artículos lenticulares (Figs. 4, 5, 6 y 7).

Especie endémica de Chile. Se la encuentra desde la Región de Atacama, provincia de Chañaral hasta la de Coquimbo, provincia de Limarí.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

CHILE. Región de Atacama, prov. Chañaral, caleta Obispito 6-X-1987, S. Teillier 793 (CONC). Prov. Copiapó, Copiapó, 30-X-1956, M. Ricardi & C. Marticorena 3696 (CONC). Piedra Colgada, 18-IX-1965, J. Saa (CONC 82289). Carretera Panamericana 6 km al norte de Paipote, 550 m s.m., 24-X-1965, 550 m s.m., 24-X-1965, M. Ricardi, C. Marticorena & O. Matthei 1468 (CONC). Llano de Caldera, 50 m s.m., 11-XI-1969, C. Jiles 5500 (CONC). Carretera Panamericana 42 km al sur de Copiapó, 25-X-1971, C. Marticorena, R. Rodríguez & E. Weldt 1916 (CONC). 5 km al norte de Travesía, 750 m s.m., 30-X-1991, R. Rodríguez 2701 (CONC). Prov. Huasco, camino de Vallenar a Domeyko, 700 m s.m., 22-IX-1949, F. Behn (CONC 8969). Camino de Vallenar a Copiapó, 25-IX-1952, M. Ricardi (CONC 12873). Carretera Panamericana, al sur de Vallenar, 18-IX-1965, G. Gleisner 69 (CONC). Llanos al norte de la cuesta Pajonales, 900 m s.m., 13-X-1965, M. Ricardi, C. Marticorena & O. Matthei 1241 (CONC). Llanos de Cachiyuyo, 900 m s.m., 5-XI-1969, C. Jiles 5255 (CONC). Cuesta Pajonales, 10-10-1987, S. Teillier 1042 (CONC). Cuesta Pajonales, 1200 m s.m., 1-XI-2001, S. Teillier & J. Mella 6457 (CONC). Quebrada La Higuera, 630 m s.m., 15-X-2011, S. Teillier & F. Escobar 7832 (CONC). Región de Coquimbo, prov. Elqui, Camino de Hurtado a Vicuña, km 26 desde Vicuña, 1350 m s.m., 23-I-1945, C. Jiles H-2 (CONC). Camino de Paihuano a Rivadavia, 880 m s.m., 24-IX-1948, F. Behn (CONC 24221). Incahuasi, 900 m s.m., 20-IX-1952, C. Jiles 2227 (CONC). Río de Los Choros, 15 km al interior de Tres Cruces...entre 200 y 1000 m s.m., 31-X-1961, R. Wagenknecht 912 (CONC). Arqueros, 10-I-1963, C. Marticorena & O. Matthei 308 (CONC). Cuesta El Espino, 18-X-1963, C. Marticorena & O. Matthei 405 (CONC). Condoriaco, 1350 m s.m., 27-XI-1967, C. Jiles 5147 (CONC).

Camino de Condoriaco a Almirante Latorre, km 4, 1250 m s. m., 18-X-1971, C. Marticorena, E. Weldt & R. Rodríguez 1531 (CPNC). Quebrada San Carlos, 60 km este de La Serena, 16-17-X-1974, R. Osorio, R. Torres, C. Villagrán & G. Gómez (CONC 82458). 5 km al sur de Andacollo, 1100-1200 m s.m., 1-6-IV-2008, M. Mihoc 383 (CONC). Camino de Río Hurtado a Vicuña, 1290 m s.m., 11-XI-2017, J. Macaya, S. Teillier, P. Novoa & O. Fernández 411 (CONC). Prov. Limarí, Tulahuén, 1200 m s.m., 10-X-1948, C. Jiles 1001 (CONC). Corral Quemado, faldeos, 1100 m s.m., 30-X-1956, C. Jiles 3107 (CONC). Alrededores de Ovalle, 220 m s.m., 3-IX-1956, M. Streeter (CONC 25784). Serón, 1400 m s.m., 30-VIII-1957, C. Jiles 3165 (CONC). Río San Miguel, 1700 m s.m., 19-I-1972, C. Jiles 5914 (CONC). Valle del río Combarbalá, sector Ramadillas, 2800 m s.m., 11-XI-2008, A. Tomé (CONC 176259).

Observaciones: *A. argentea* es un arbusto muy frecuente en los matorrales del interior del desierto de Atacama y en los cerros de las provincias de Elqui y de Limarí; y más abundante en los lechos de las quebradas intermitentes. Las poblaciones de las provincias de Elqui y Limarí se ajustan bien con las características de *A. cinerea* cuyo tipo es de la zona de Arqueros, al norte de Vicuña; esas poblaciones presentan con frecuencia algunos caracteres particulares tales como ramas terminales e inflorescencias arqueadas y comparativamente más alargadas (10-15 cm); las poblaciones de Copiapó, de donde procede el tipo de Meyen, están formadas por arbustos mayores con inflorescencias más cortas; pero entre ambos extremos existen muchas poblaciones con caracteres intermedios; definitivamente se trata de una especie que requiere un mayor estudio de su morfología para conocer mejor sus límites.

Existe una fotografía en el *Field Museum* que debe corresponder al tipo de Meyen depositado en Berlín y destruido durante la Segunda Guerra Mundial (Fig. 1). Debido a la destrucción el tipo se ha elegido un neotipo que represente bien a la especie y que se haya coleccionado cerca de la localidad de Meyen, posiblemente el camino de Copiapó a Tierra Amarilla (basados en el relato de Meyen, 1834) (Fig. 2).

Se ha elegido lectotipo de *Adesmia cinerea* al ejemplar P02297850 por ser el más completo (Fig. 3).

Figura 1. *Adesmia argentea* Meyen, fotografía del tipo en el Field Museum.

Figura 2. *Adesmia argentea*: neotipo designado aquí.

Ejemplar de C. Marticorena, O. Matthei & M. Quezada 599 (CONC-38690).



Figura 3. *Adesmia cinerea*, ejemplar tipo en el Museo Nacional de Historia Natural de París.

Nótese las inflorescencias alargadas con numerosas flores.



**Figura 4. *Adesmia argentea*, ejemplar coleccionado en Arqueros, la localidad tipo de *A. cinerea*.
Marticorena & Matthei 308 (CONC). Imagen extraída de www.herbariodigital.cl**



Figura 5. *Adesmia argentea*, hábito de un arbusto (Vallenar).



Figura 6. *Adesmia argentea*, extremo superior de una rama.

Figura 7. *Adesmia argentea*: flores y frutos.



***Adesmia calycicomosa* Burkart**

A. Burkart, Darwiniana 14: 533.1967. Chile, Región de Coquimbo, prov. Elqui, “cuesta del Churqui, 5 km south of Vicuña, 27-IX-1940”, R. Wagenknecht, s.n. (holotipo SI, isotipo: SI).

Subarbusto de 50–60 cm de alto, inerme, ramificado de manera pseudodicotómica y con un indumento ligeramente tomentoso; ramillas flexuosas y pubescentes. Hojas pinnaticompuestas con 4–7 pares de folíolos, de 2–3,5 cm long.; estípulas pequeñas, triangulares, libres, de 1–1,2 mm long; folíolos obovados, de 3–7 mm long., pubescentes. Racimos de 2,5–13 cm long., espinosos en la base, pubescentes y dispuestos en forma subpaniculada; brácteas lanceolado-subuladas o, a veces, recurvadas, de 1,5–2,5 mm de long.; pedicelos cortos, pubescentes, de 2,5 mm long. Flores de 7–10 mm long.; cáliz campanulado, pubescente, con tubo de 2–2,5 mm long.; dientes subulados, casi iguales entre sí, de 3–4 mm long. notablemente más largos que el tubo; corola amarilla, estandarte con la superficie externa vellosa. Fruto con cerdas plumosas algo colgantes, dando un aspecto lanoso. Se distingue de las afines por los dientes del cáliz mayores, que superan las corolas en el botón y dan a los ápices de los racimos jóvenes un aspecto comoso (Burkart, 1967) (Figs. 8 y 9).

Especie conocida solamente de una estrecha franja de la Región de Coquimbo, que comprende hasta ahora solamente localidades de la provincia de Elqui.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

CHILE. Región de Coquimbo, dpto. Elqui [prov. Elqui], cuesta La Viñita, 1350 m s.m. 21-IX-1957, M. Ricardi & C. Marticorena 4535/920 (CONC). Río Claro, faldeos,más arriba de Monte Grande, 25-XI-1967, C. Jiles 5082 (CONC). Monte Grande, río Turbio..., 1150 m s.m. 25-XI-1967, C. Jiles 5082 (CONC). Camino Río Hurtado-Vicuña, portezuelo del mirador, 945 m.s.m., 11-XI-2017, J. Macaya, S. Teillier, P. Novoa & O. Fernández 378 (CONC).

Figuras 8 y 9. *Adesmia calycicomosa*, aspecto de las hojas pinnaticompuestas y del extremo de las ramas.



Adesmia colinensis (Phil. ex Reiche) Dyer

W.T. Dyer, Index Kew., Suppl. 2: 3. 1904.

Basionimo: *Patagonium colinense* Reiche, Fl. Chile 2: 139. 1897. Chile, Región Metropolitana, prov. Chacabuco, “Colina”, XII-1889. R.A. Philippi s.n. (lectotipo SGO000002645!, designado aquí), isoelectotipo, SGO000002645!).

Isónimo: *Adesmia colinensis* (Phil. ex Reiche) Martic., Gayana Bot. 57(2): 192. 2001(2000).

Arbusto de 0,80-1,20 m de alto, ramas pardas, las nuevas con algo de pubescencia grisácea, tricomas erectos. Hojas de 2-3 cm long., folíolos 12-14, elípticos, de 3-6 mm long; pubescencia grisácea, tricomas erectos, estípulas aleznadas. Inflorescencia en racimos; de hasta 15 cm long., raquis glanduloso, pedicelos florales de ca. 1 cm long., glandulosos; bractéolas ovales y

glandulosas. Flores de ca. 1 cm long; cáliz campanulado, glanduloso, dientes agudos, más cortos que el tubo; corola dos veces más larga que el cáliz, estandarte reflejo, pubescente. Legumbre plumosa formada por tres artículos. (Navas, 1976, ampliada). (Figs. 10, 11 y 12).

Se distribuye desde la Región de Coquimbo, provincia de Choapa hasta la de Valparaíso, provincia de San Felipe.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

CHILE. Región de Coquimbo, dpto. Illapel [prov. Choapa]. Alto Cuncumén, El Huitrón, 1400 m s.m., 19-X-1962. C. Jiles 4305 (CONC). Región de Valparaíso, prov. Petorca, Camino Chincolco-Alicahue, portezuelo de la cuesta, 6-I-2007, O. Fernández s.n. (CONC 200412). Cuesta Chincolco-Alicahue, 1200 m s.m., 8-XII-2015, M. Muñoz 5595 (CONC). Cuesta de Alicahue, 6-XI-2017, 1115 m s.m., J. Macaya, S. Teillier, P. Novoa & O. Fernández 359. Cima de la cuesta de Alicahue, 136 m s.m., 11-X-2018, M. Muñoz 5704 (CONC). Prov. San Felipe, baños de Jahuel, 13-XI-1955. R. Barrientos 1979 (CONC).

Observaciones: se ha elegido lectotipo al ejemplar SGO000002645 por tratarse del más completo. La localidad del tipo es muy probable que sea las termas de Colina ubicadas a unos 10 km al oriente de esa ciudad.

Figuras 10 y 11: *Adesmia colinensis*, hábito y extremo de una rama.



Figura 12. *Adesmia colinensis*, inflorescencia y flores.



***Adesmia dichotoma* Clos**

D. Clos en C. Gay, Fl. Chil. 2: 180. 1847.

Chile, Región de Coquimbo. “Chili. Commune sur les collines et dans les endroits sablonneux du lit de la rivière de Coquimbo. Prov. de Coquimbo” C. Gay 361 (lectotipo P02142340, designado aquí, Figura 11), lectoisotipos, P02142341, P02142342). [Chile. Común en las colinas y en sitios arenosos del lecho del río de Coquimbo. Prov. de Coquimbo].

Arbusto inerme de 30–45 cm o, excepcionalmente, más alto. Tallos nuevos tomentosos, con pubescencia seríceo-estrigosa o, a veces, glandulosa, algo ramosos. Ramas desnudas flexuosas o rígidas, pseudodicotómicas o extendidas, con pubescencia seríceo-estrigosa. Hojas con 4-5 pares de folíolos, sésiles, obovado-cuneados, enteros, algo escotados en el ápice, de 5-6 x 5-6 mm., con pubescencia seríceo-estrigosa o, a veces, glandulosa. Racimos principalmente terminales, de 2,5–7,6 cm long., seríceo-estrigosos o, a veces, glandulosos. Flores con pedicelos de ca. 0,5 mm long., reflejos; cáliz campanulado, tomentoso, gamosépalo con cinco dientes, dos veces más cortos que el tubo; corola el doble más larga que el cáliz, amarillo-rojiza. Legumbre formada por dos o tres artículos, cubierta de largos pelos lanosos (Figs. 13 y 14).

Especie aparentemente muy escasa, endémica, hasta ahora, del valle del río Elqui.

MATERIAL ADICIONAL ESTUDIADO

CHILE. Región de Coquimbo, prov. Elqui, Las Lechuzas, 18 km al oriente de Rivadavia, 1000 m s.m., 17-XII-1940. R. Wagenknecht 14 (CONC). Junta del río Toro, 2060 m s.m., 14-XI-2001, C. Aedo 6871 (CONC).

Observaciones: se ha designado lectotipo al ejemplar P02142340, por ser el más completo y por ajustarse mejor a la descripción del protólogo (Figs. 15 y 16).

Por alguna mala comprensión de las características de esta especie, muchos de los ejemplares atribuidos a esta especie en los herbarios físicos y digitales corresponden a especies tales como *A. kingii* Phil., *A. ovalensis* Ulibarri o *A. argyrophylla* Phil.

Figura 13. *Adesmia dichotoma*, aspecto de la ramificación y de las hojas.



Figura 14. *Adesmia dichotoma*. Aspecto de la inflorescencia y de las flores.



Figura 15. *Adesmia dichotoma*, ejemplar designado aquí como lectotipo ((P02142340).

Figura 16. *Adesmia dichotoma*, detalle del ejemplar lectotipo (P02142340).



AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a Fernando Zuloaga sus valiosas sugerencias nomenclaturales.

A Carlos M. Baeza, director del herbario y a la curadora Alicia Marticorena del herbario CONC por permitirnos el uso de sus colecciones. S. Teillier agradece en particular a la Universidad de Concepción, proyecto, Nueva Flora de Chile (2023000111HER) y al IEB, proyecto ANID FB210006.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BURKART, A. 1967. Contribución al estudio del género *Adesmia* DC. VII. Sinopsis del género sudamericano de leguminosas *Adesmia* DC. Darwiniana 14: 463-568.
- CLOS, D. 1847. Leguminosas. Flora de Chile (Gay), Bot. 2 (2): 46-256.
- MARTICORENA, C. 1990. Contribución a la estadística de la flora vascular de Chile. Gayana Bot. 47 (3-4): 85-113.
- MEYEN, F. J. F. 1834. Reise um die Erde, ausgeführt auf dem Königlich Preussischen Seehandlungs-Schiffe Prinzess Louise, commandirt von Capitain W. Wendt, in den Jahren 1830, 1831 und 1832. Erster Theil. Historischer Bericht. Berlin: Sander'sche Buchhandlung.

MUÑOZ, C. 1944. El itinerario de Don Claudio Gay. Apartado del Bol. Mus. Nac. de Hist. Nat. 22: 27-44.

NAVAS, L.E. 1976. Flora de la cuenca de Santiago, vol. II. Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago de Chile.

REICHE, C. 1897. Estudios críticos sobre la flora de Chile. (*Patagonium*). Anales Univ. Chile 97: 725-790.

RODRÍGUEZ, R., MARTICORENA, C., ALARCÓN, D., BAEZA, C., CAVIERES, L., FINOT, V.L., FUENTES, N., KIESSLING, A., MIHOC, M., PAUCHAR, 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/S0717-6643201800010000>

RODRÍGUEZ, R. & A. MARTICORENA (Ed.). 2019. Catálogo de las plantas vasculares de Chile. Editorial Universidad de Concepción. 424 pp.

THIERS, B. 2023. [Continuamente actualizado]. Index Herbariorum. A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden. <http://sweetgum.nybg.org/ih/> Consultada: 31/07/2026).

ULIBARRI, E.A. 1986. Las especies de *Adesmia* de la Serie Microphyllae (Leguminosae-Papilionoideae). Darwiniana 27(1-4): 315-388.

ZULOAGA, F., O., MORRONE & M. J. BELGRANO. 2008 (eds.). Catálogo de las plantas vasculares del Cono Sur (Argentina, sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay). Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 107: 1-3348. Base de datos asociada: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/Especies.asp> (consultada 31/07/2026).

Citar este artículo como:

Macaya, J. & S. Teillier. 2026. Las especies de *Adesmia* (Fabaceae) de la serie Argenteae. Chloris Chilensis, Año 29, N° 1: 42-55. www.chlorischile.cl.
