

FICHA INICIO DE ANTECEDENTES DE ESPECIE PARA CLASIFICACIÓN

AVISO: Estas fichas de antecedentes corresponden a los datos que tuvo a la vista el Comité de Clasificación en el momento de su evaluación.

Estas fichas son de tres tipos:

INICIO: Ficha elaborada principalmente por autor (Inicio del proceso de clasificación).

PAC: Ficha revisada por Comité, corregida y que incorpora la propuesta preliminar de clasificación del Comité (Participación ciudadana del proceso de clasificación)

FINAL: Ficha revisada por la ciudadanía y por el Comité, que incorpora la propuesta definitiva del Comité (Clausura del proceso de clasificación).

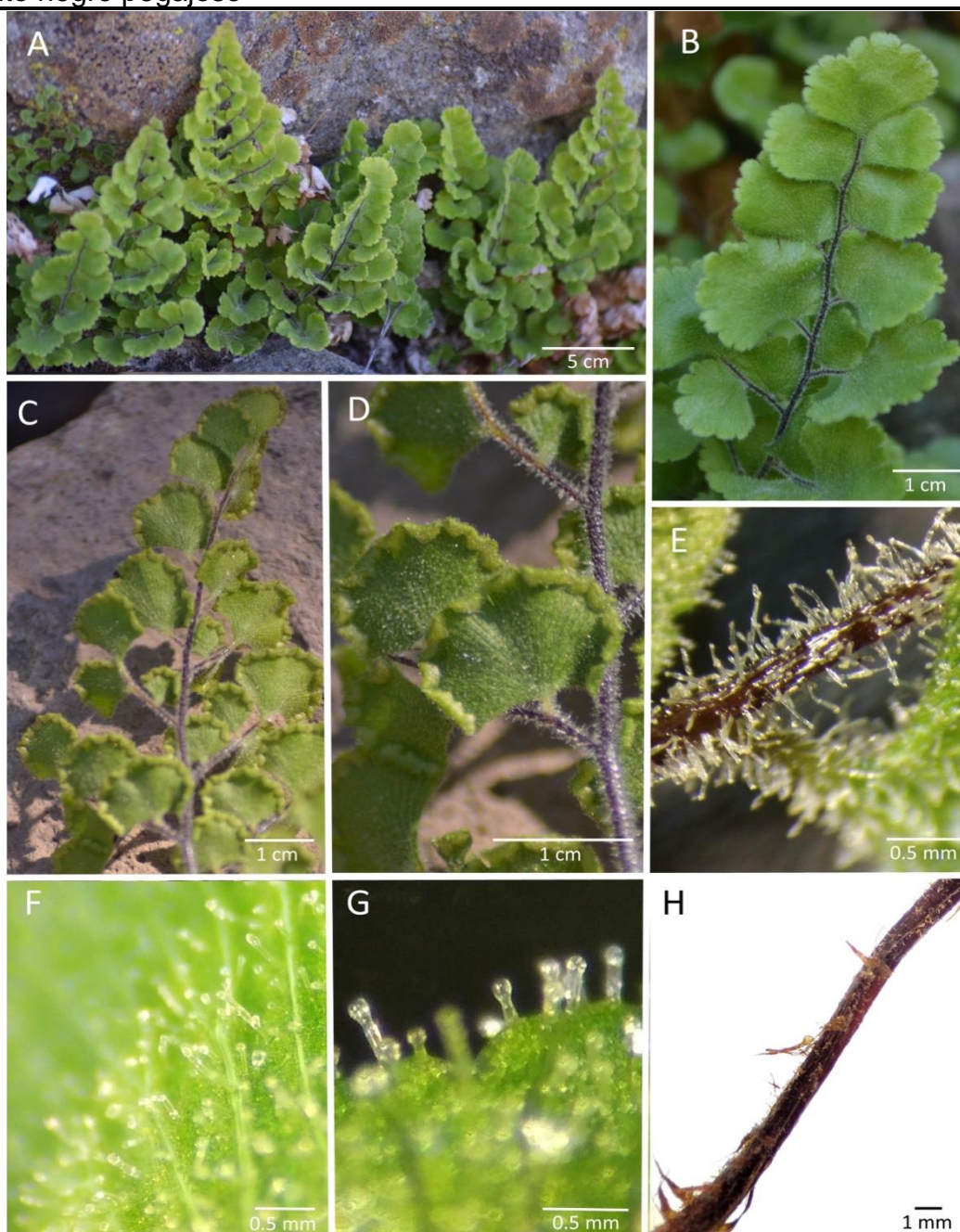
La ficha FINAL es la que se debe revisar para conocer el resultado definitivo de la clasificación de cada especie en cada proceso.

Nombre Científico

Adiantum viscosum A. Cádiz-Véliz & A.E. Villarroel

Nombre común

palito negro pegajoso



Adiantum viscosum; (A) hábito; (B) fronda; (C) fronda fértil; (D) detalle de una pínula fértil y falso indusio; (E) detalle de raquis cubierto de tricomas; (F–G) detalles de una pínula cubierta de tricomas glandulares y capitados; (H) detalle de pecíolo y escamas. Fotografías: A. Cádiz-Véliz (Cádiz-Véliz *et al.* 2023).

Taxonomía			
Reino:	Plantae	Orden:	Pteridales
Phyllum/División:	Pteridophyta	Familia:	Pteridaceae
Clase:	Pteridopsida	Género:	<i>Adiantum</i>

Sinonimia	
Sin sinónimos	

Antecedentes Generales	
<p>Descripción: Hierba terrestre y saxícola. Rizomas cortos y rastreros, de 2–4 mm de diámetro. Escamas del rizoma lanceoladas, emarginadas, de 1.5–2.0 mm de largo, de color marrón, con márgenes enteros, no ciliadas. Frondas de 12 a 27 cm de largo. Pecíolos de 1–1,5 mm de diámetro, de 4–13 cm de largo, cubiertos de escamas lanceoladas de 1,5–2,5 mm, marrones, agrupadas en la base. Láminas 2 pinnadas, rara vez 3 pinnadas, 9–15 × 6–9 cm, de contorno deltoide, aproximadamente la mitad de la longitud de la fronda. Raquis recto. Pecíolulos de 1–5 mm de largo. Pínnulas de 8–15 × 8–25 mm, de contorno flabelado a reniforme, base cuneiforme-simétrica o asimétrica, pinnas terminales alternas generalmente más grandes que las subyacentes, margen de las pínnulas estériles crenulado-aserrado, margen de las pínnulas fértiles plegadas hacia la parte inferior, formando un falso indusio. Nervaduras dicotómicas, que terminan entre los márgenes crenulados. Tricomos en la porción aérea de la planta (incluyendo pínnulas, raquis, pecíolulos y pecíolos) densos, capitados, glandulares, 0,4–0,6 mm, 3–4 celulares, amarillentos, hialinos, exudando una resina pegajosa y aromática. Falso indusio 5-15 por pínula, rectangulares o reniformes, con margen basal deprimido, hialino. Esporas no observadas (Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023).</p> <p>Etimología: El epíteto específico “<i>viscosum</i>” se refiere a la resina viscosa producida por los tricomas glandulares (Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023).</p> <p>Fenología: —<i>Adiantum viscosum</i> inicia la formación de sus hojas a mediados de invierno, después de las primeras lluvias (junio-julio). La parte aérea muere durante el verano seco y cálido (diciembre-marzo) (Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023).</p>	

Distribución geográfica (extensión de la presencia)					
<p>Especie endémica de Chile, habita exclusivamente en el cordón del cerro Tabaco, Sitio Prioritario para la conservación de la biodiversidad, Región de Valparaíso (Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023). La especie se conoce en solo en dos localidades, distanciadas en 6,6 km lineares, se estima que la Extensión de la presencia (EOO) es <100 km².</p>					
<p>Tabla 1. Sitios de ocurrencias de <i>Adiantum viscosum</i>. Herbarios: JBN= Jardín Botánico Nacional, SGO= Herbario Nacional, Museo Nacional de Historia Natural, CONC= Universidad de Concepción, E=The Royal Botanic Garden Edimburg.</p>					
Registro N_S	Año	Colectores	Nombre de la Localidad	Elevación (m)	Fuente
A. Cádiz-Véliz & B. Palma-Villalobos 801 (JBN, SGO, CONC)	2021	A. Cádiz-Véliz & B. Palma-Villalobos	San Felipe de Aconcagua Province, Putaendo, Cordón del Tabaco, Quebrada de Granallas, 32°36'39.41" S; 70°46'44.72" W	1330	(Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023).
E 230561	2011	M.F. Gardner, C. Morter, G.Ovtebo, J. Hepp, & A. Madrid	San Felipe de Aconcagua Province, Cerro Tabaco, (Quebrada El Asiento) 32°39'43.8" S;70°49' 6.2"	1460	Muestra de herbario

Tamaño poblacional estimado, abundancia relativa y estructura poblacional	
<p>El número de individuos que forma la poblacional de <i>A. viscosum</i> es difícil de estimar, debido a que se reproduce vegetativamente por rizomas (Cádiz-Véliz <i>et al.</i> 2023), sin embargo, forma parches de no más de 25 m². Se estima que el</p>	

tamaño poblacional de la especie no es mayor a 250 individuos, distribuidos en las dos localidades conocidas en las quebradas de Granallas y El Asiento, Cordón del Tabaco.

Tendencias poblacionales actuales

Se ha inferido una disminución en la AOO y calidad del hábitat debido a los efectos del cambio climático (Luebert & Pliscoff 2012). Además, el Cordón del Tabaco se encuentra amenazado por proyectos mineros, sobrepastoreo, incendios forestales, sequía y turismo no regulado, lo que podría afectar a la especie (Madrid *et al.* 2018, Cádiz-Véliz & Aliaga-Reyes 2019, Cádiz-Véliz *et al.* 2023).

Preferencias de hábitat de la especie (área de ocupación)

Adiantum viscosum habita entre grietas de rocas, en una estrecha franja altitudinal entre los 1300-1460 m.s.n.m., dentro del cinturón de vegetación bosque esclerófilo mediterráneo andino de *Quillaja saponaria* y *Lithraea caustica* (Luebert & Pliscoff 2017). Crece acompañada de *Tropaeolum azureum*, *Colliguaja odorifera*, *Porlieria chilensis* y *Kageneckia oblonga*. Se estima que su Área de Ocupación es <10 km² (Cádiz-Véliz *et al.* 2023).

Principales amenazas actuales y potenciales

Se ha inferido la disminución en la calidad del hábitat debido a los efectos del cambio climático (Luebert & Pliscoff 2012). Las dos poblaciones se encuentran dentro de áreas de concesiones mineras, con proyectos mineros activos en las áreas cercanas, sobrepastoreo, incendios forestales, sequía y turismo no regulado (Madrid *et al.* 2018, Cádiz-Véliz & Aliaga-Reyes 2019, Cádiz-Véliz *et al.* 2023).

Estado de conservación propuesta por autor de esta ficha

Se propone como En peligro Crítico de Extinción (CR) B1+B2ab (i,ii,iii) (Cádiz-Véliz *et al.* 2023). La especie no está representada en el Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas del Estado (SNASPE), sin embargo, está presente en el santuario de la Naturaleza Serranía del Ciprés.

Experto y contacto

Arón Cádiz-Véliz
Bárbara Palma-Villalobos

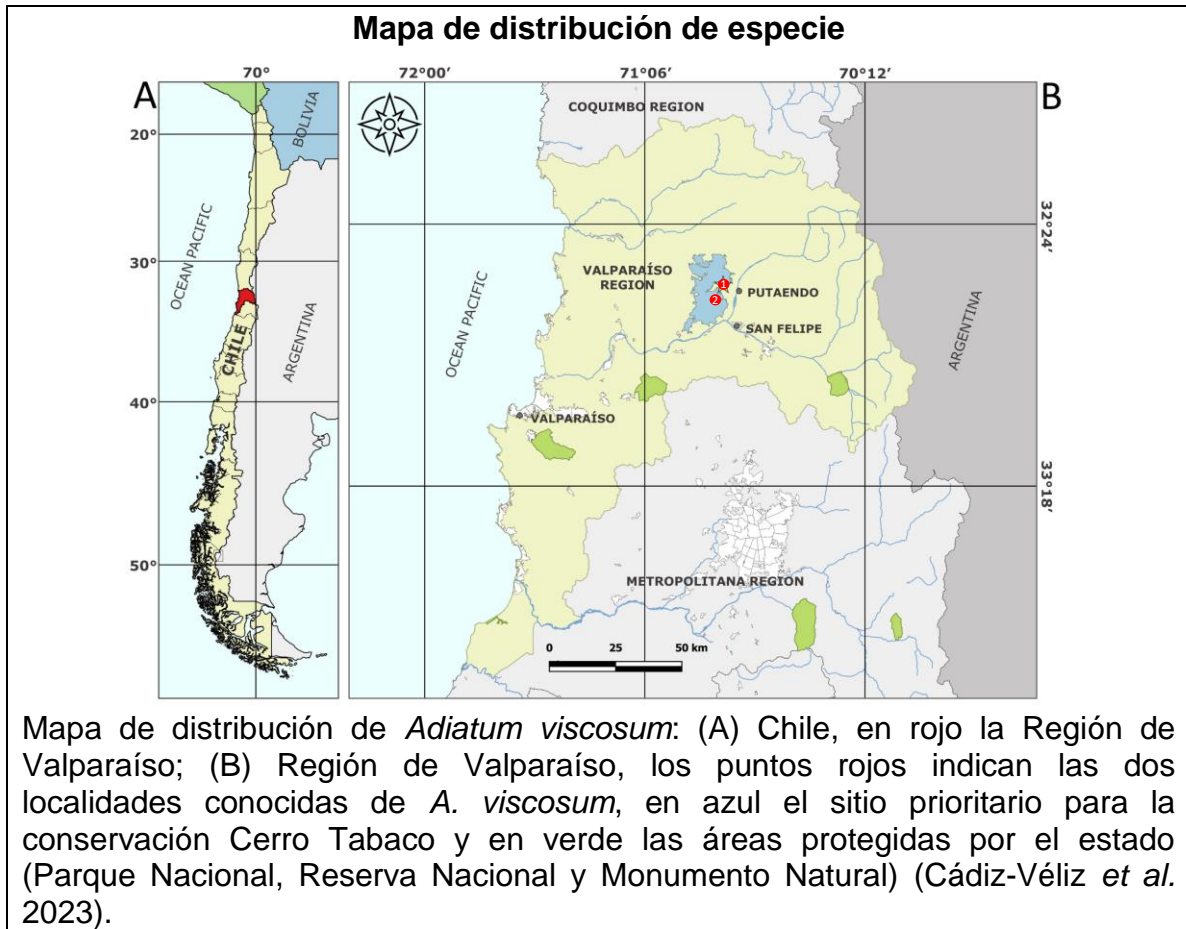
Bibliografía

- Cádiz-Véliz, A., Palma-Villalobos, B., Villarroel, A., & Muñoz-Schick, M. (2023) *Adiantum viscosum* (Pteridaceae), a new species endemic to sclerophyllous forest of Central Chile. *Phytotaxa* 599(3): 183-192.
- Cádiz-Véliz, A. & Aliaga-Reyes, C. (2019) Nuevo registro para *Avellanita bustillosii* Phil. (Euphorbiaceae) en la Región de Valparaíso, Chile. *Gayana Botánica* 76(2): 253–256.
- 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.
- Luebert, F. & Pliscoff, P. (2012) Variabilidad climática y bioclimas de la Región de Valparaíso, Chile. *Investigaciones Geográficas* 44: 41–56.
- Luebert, F. & Pliscoff, P. (2017) Sinopsis bioclimática y vegetacional de Chile: segunda edición. Editorial Universitaria, Santiago, Chile, 381 pp.

Autores de esta ficha

Arón Cádiz Véliz
Bárbara Palma-Villalobos

Ilustraciones incluidas





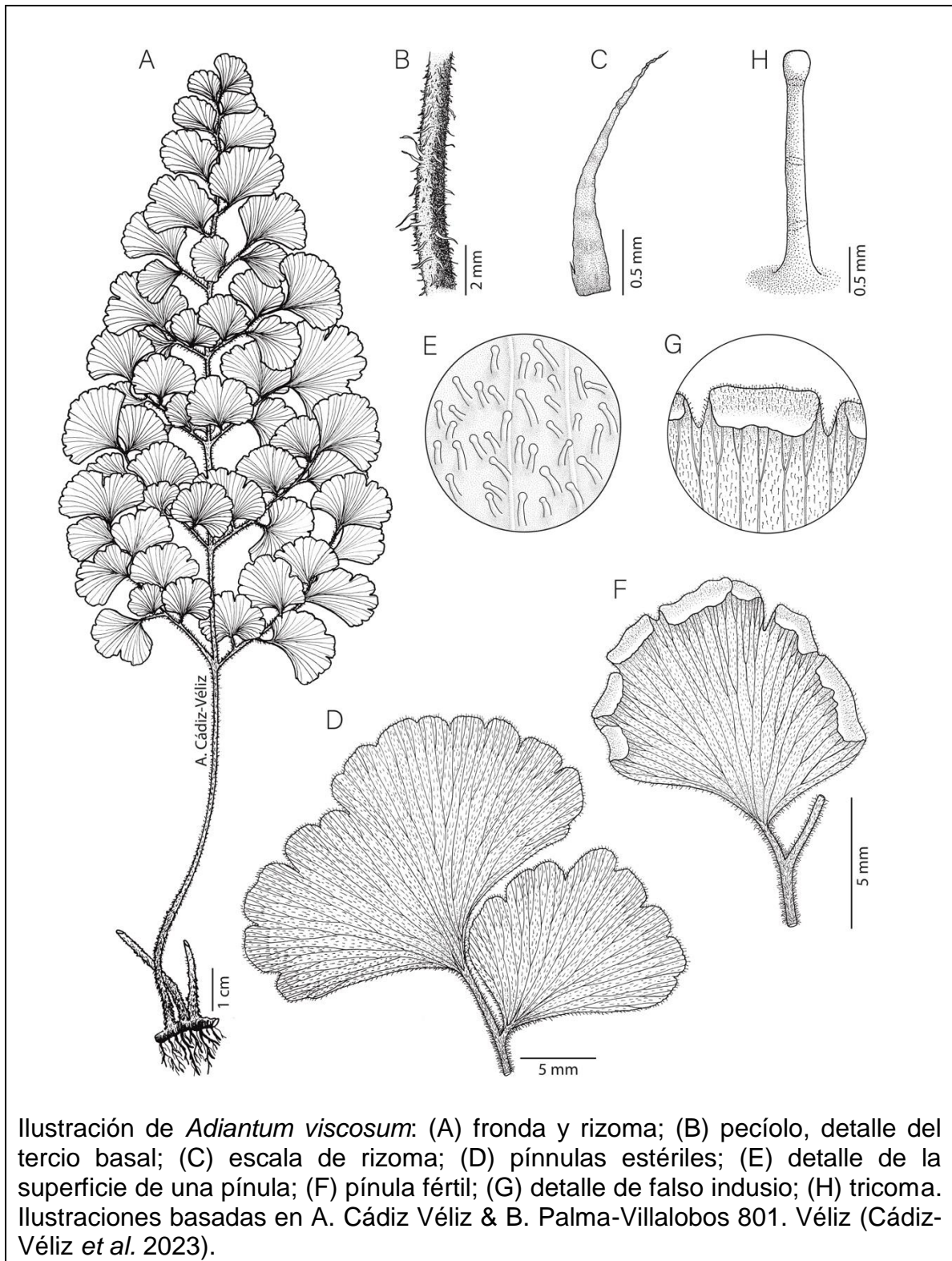


Ilustración de *Adiantum viscosum*: (A) fronda y rizoma; (B) pecíolo, detalle del tercio basal; (C) escala de rizoma; (D) pinnulas estériles; (E) detalle de la superficie de una pínula; (F) pínula fértil; (G) detalle de falso indusio; (H) tricoma. Ilustraciones basadas en A. Cádiz Véliz & B. Palma-Villalobos 801. Véliz (Cádiz-Véliz *et al.* 2023).







