

ARTÍCULO CIENTÍFICO

Presencia de *Montia fontana* L. en la provincia de La Pampa, ArgentinaMuiño, Walter Alejandro¹ 

1 Universidad Nacional de La Pampa. Facultad de Agronomía y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Santa Rosa, La Pampa, Argentina.
@ muinio@agro.unlpam.edu.ar

Recibido: 21/02/2026

Aceptado: 22/05/2026

Resumen. *Montia fontana* L. (Montiaceae) es una especie cosmopolita asociada principalmente a ambientes húmedos, cuya amplia variabilidad morfológica ha generado diferentes interpretaciones taxonómicas a lo largo del tiempo. En Argentina su distribución conocida comprendía las Islas Malvinas y las provincias de Jujuy, San Juan, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego. El objetivo de este trabajo fue documentar el primer registro de *M. fontana* para la provincia de La Pampa, aportar una descripción basada en material local y actualizar su distribución geográfica en el país. Los ejemplares fueron recolectados en la laguna El Carancho (departamento Utracán, La Pampa), procesados mediante técnicas botánicas convencionales e identificados a partir de bibliografía especializada y comparación con material de herbarios digitales. Se registró una población de *M. fontana* creciendo en sectores inundables de la costa de la laguna. Los ejemplares presentaron caracteres diagnósticos compatibles con la especie, aunque con algunas diferencias respecto de descripciones previas realizadas para la flora argentina, lo que resulta consistente con la elevada variabilidad morfológica señalada para este taxón. El hallazgo amplía el área de distribución conocida de la especie en Argentina y constituye el segundo registro de una especie de Montiaceae para la provincia de La Pampa. Asimismo, la presencia de la especie en un humedal asociado a comunidades vegetales tolerantes a cierta salinidad sugiere una amplitud ecológica mayor que la generalmente atribuida a la especie. Este nuevo registro contribuye al conocimiento de la flora pampeana y destaca la importancia de continuar explorando los humedales regionales para mejorar el conocimiento sobre la distribución de especies poco frecuentes en el centro de Argentina.

Palabras clave: Montiaceae; biodiversidad de plantas vasculares; flora de humedales.

Abstract. *Presence of Montia fontana* L. in La Pampa province, Argentina. *Montia fontana* L. (Montiaceae) is a cosmopolitan species associated mainly with wet habitats, whose broad morphological variability has led to different taxonomic interpretations over time. In Argentina, its known distribution included the Malvinas Islands and the provinces of Jujuy, San Juan, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz, and Tierra del Fuego. The aim of this study was to document the first record of *M. fontana* for La Pampa Province, to provide a description based on local material, and to update its geographic distribution in Argentina. Specimens were collected at El Carancho Lagoon (Utracán Department, La Pampa), processed using standard botanical techniques, and identified through specialized literature and comparisons with material from digital herbaria. A population of *M. fontana* was recorded growing in seasonally flooded areas along the lagoon shoreline. The specimens exhibited diagnostic characters consistent with the species, although some traits differed from previous descriptions reported for the Argentine flora, a finding that agrees with the high morphological variability previously documented for this taxon. This record extends the known distribution range of the species in Argentina and represents the second record of a Montiaceae species for La Pampa Province. Furthermore, the occurrence of the species in a wetland associated with plant communities tolerant of moderate salinity suggests a broader ecological amplitude than that generally attributed to the species. This new record contributes to the knowledge of the flora of La Pampa and highlights the importance of continuing exploration of regional wetlands to improve our understanding of the distribution of uncommon plant species in central Argentina.

Key words: Montiaceae; vascular plants biodiversity; wetlands flora.

INTRODUCCIÓN

La familia Montiaceae fue segregada de las Portulacaceae por Nyffeler y Eggli (2010), a partir de estudios filogenéticos moleculares. Constituye un clado que abarca 268 especies y 27 taxones subespecíficos. El género *Montia* incluye cerca de 19 taxones anuales y perennes. De ese total, ocho son del W de Norteamérica, uno del N de Sudamérica, siete de Nueva Zelanda, uno de Australia, en tanto que *Montia fontana* es la única especie cosmopolita (O'Quinn y Hufford, 2010). La gran variabilidad morfológica de *M. fontana* llevó a que Walters (1953) propusiera la existencia de diferentes especies y subespecies a partir de las diferencias observadas en la testa de sus semillas.

Cómo citar este trabajo:

Muiño, W. A. (2026). Presencia de *Montia fontana* L. en la provincia de La Pampa, Argentina. *Semiárida*, 36(2), 49-53.

Sin embargo, Lourteig (1991) puso en duda la utilidad de dichos caracteres para diferenciar esos taxones subespecíficos. En 1975, McNeill, reordenó el género *Montia* y otros pertenecientes a la tribu Montieae a partir de técnicas de taxonomía numérica, en las que incluyó las características palinológicas que ya habían sido señaladas por Nilsson (1967). De acuerdo a lo señalado por Peralta y Molina (2021), esta variabilidad de morfotipos amerita que se realicen estudios futuros para comprender mejor su diversidad y filogenia. La clasificación taxonómica actual para este género es la propuesta por Hershkovitz (2019).

En cuanto a su valor de uso, *M. fontana* posee una destacada importancia alimenticia y medicinal en la península ibérica (Tardío et al., 2011). Sin embargo, no se registra su empleo en las culturas americanas, aunque otras especies de la familia tienen relativa importancia etnobotánica (Hershkovitz, 2019).

En este trabajo se registra por primera vez a *M. fontana* en la provincia de La Pampa, se realiza una descripción con base en las características del material colectado y se presenta una actualización de su distribución geográfica en Argentina. Constituye además el segundo registro de un taxón de esta familia para la provincia (Calderón y Prina, 2016).

METODOLOGÍA

Área de estudio

La laguna de El Carancho es un cuerpo de agua intermitente formado por una depresión del terreno ubicado en el cruce de las rutas nacionales 143 y 152 en el departamento Utracán, provincia de La Pampa (Figura 1A). Esta laguna, de aguas transparentes y escaso impacto por las actividades humanas, recibe aportes a partir de las precipitaciones, manantiales y escorrentías superficiales que desaguan en el lugar (Echaniz et al., 2010). La vegetación perilagunar se caracteriza por un pastizal dominado por los “pastos salados” *Distichlis spicata* (L.) Greene y *Distichlis scoparia* (Kunth.) Arechav. y dicotiledóneas herbáceas entre las que se destacan los “juncos” *Juncus acutus* L. y *Schoenoplectus californicus* (C.A.Mey.) Soják. Algunas plantas leñosas aisladas de “caldén”, *Neltuma caldenia* (Burkart) C.E.Hughes & G.P.Lewis y *Tamarix ramosissima* Ledeb. complementan esta comunidad.

Trabajos de campo y de laboratorio

Las plantas se coleccionaron siguiendo las pautas propuestas por Katinas (2001). El material recolectado, herborizado e identificado se conserva en el Herbario SRFA de la Facultad de Agronomía, UNLPam (Index Herbariorum 1990). La identificación del material se realizó con lupa binocular Leica EZ 4D sobre aproximadamente 10 de los ejemplares recolectados. Las imágenes fueron tomadas con cámara y software Leica Application Suite EZ. Todas las fotografías fueron tomadas por el autor de esta comunicación a excepción de las que se indican en forma explícita. El material recolectado se cotejó con fotografías de alta definición de Herbarios digitales y de la página web <https://www.inaturalist.org/> que se indican en el apartado “Material adicional examinado”. Para la distribución de la especie en Argentina se consideró lo señalado por Peralta y Molina (2021) y para la distribución en Sudamérica se siguió a Royal Botanic Gardens Kew (2026).

RESULTADOS

Como resultado de un viaje de recolección de plantas en humedales de la provincia, se detectó una población de *Montia fontana* L. (Montiaceae) que crecía en el área inundable de la costa de la laguna de El Carancho. El hallazgo amplía el área de distribución de esta especie en Argentina y eleva a dos el número de especies de esta familia en la provincia de La Pampa.

***Montia fontana* L. Sp. Pl.: 87 (1753) (Montiaceae)**

Referencias bibliográficas. Añón, 1984; Añón y Peralta, 1994; Hershkovitz, 2019; Lourteig, 1991; McNeill, 1975; Moore, 1963; Nilsson, 1967; O’Quinn y Hufford, 2010; Swanson, 1966; Tardío et al., 2011; Walters, 1953; Werth, 1911.

Planta higrófila anual de 5 a 6 cm de alto (Figura 1B). Entrenudos de 2-4 mm. Hojas simples, lanceoladas, crasas, mucronadas, de 5-10 mm de largo, sésiles, opuestas (Figura 1C). Flores

hermafroditas, solitarias, axilares, sésiles, reunidas hacia el extremo de la planta, protegidas por dos brácteas mucronadas de 3 mm (Figuras 1D y E). Perigonio formado por cinco tépalos blancos de 1,7 a 2,0 mm de largo, soldados en la base, de ápice obtuso. Estambres, 5, opuestos a los tépalos, de 1,5 mm de largo. Gineceo con ovario de 1 mm diám., estigma bifido. Cápsulas con dehiscencia longitudinal que contiene una sola semilla brillante y foveolada de 1 mm diám. (Figura 1F).

Distribución y hábitat. Especie cosmopolita con amplia variabilidad morfológica. Habita lugares húmedos e inundables. En Argentina se la ha citado para las Islas Malvinas y en las provincias de Jujuy, San Juan, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego. En Sudamérica se ha reportado en Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Uruguay, Chile.

Material estudiado. Prov. de La Pampa. Dpto. Utracán. Laguna de El Carancho. 37°26'52,0" S; 65°04'29,6" W, 30-XI-2025, Muiño 466 (SRFA)

Material adicional examinado: Chile: Estero El Plomo, ante junta Estero Dolores. Patricio Medina nan (EIF). United States of America: Nevada. Washoe Co. Calico Mountains, High Rock Canyon, 4.3 road miles northwest of High Rock Lake, Mahogany Creek on south side of creek, 03-VI-1985, A. Tiehm 9565 (NY). Panamá: Bocas del Toro. Slopes of cerro Itamut near camp 1, 12.1 km NE (straight line) of Estación Pittier, 9°5'92" N; 82°52'78" W, Alt. 3000-3200 m, 02-III-2006. S. Knapp & A.K. Monro 9849 (BM) (PMA). República Checa: <https://www.inaturalist.org/observations/272735321>

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Si bien las características de las hojas y del perigonio aquí expuestas difieren de las descripciones de Añón (1984) y Añón & Peralta (1994) para la flora de Argentina, la gran variabilidad de la especie ya había sido informada por Walters (1953) y Moore (1963), quienes atribuyeron esa diversidad morfológica a diferentes subespecies.

Los estudios ecológicos sobre esta especie indican que los ambientes donde prospera son aguas someras de baja conductividad (Díaz-Fernández et al., 2009), sin embargo, el área de estudio muestra una comunidad de plantas adaptadas a tolerar cierta salinidad, integrada entre otras por *Distichlis* y *Tamarix*, que son consistentes con la categoría de esta laguna en base a sus parámetros de salinidad (Vignatti et al., 2007). Esto estaría evidenciando una plasticidad ecológica de *M. fontana* que no ha sido señalada anteriormente.

En cuanto a su origen geográfico, se trata de una especie cosmopolita de acuerdo con la interpretación realizada por Lourteig (1991) quien consideró las observaciones históricas realizadas sobre el material que entonces estaba referenciado a diferentes especies, pero que actualmente quedan circunscriptos a *M. fontana*. Sin embargo, no hay hasta el presente evidencias concluyentes para determinar si su condición cosmopolita es de origen natural o antropogénico (HersHKovitz, 2019). La cleistogamia señalada por Werth (1911) y Swanson (1966) para esta especie es probablemente uno de los factores que contribuyen con su éxito en la colonización de ambientes tan diversos en todo el mundo, aunque restringidos todos ellos a ecosistemas húmedos.

Con este hallazgo se amplía la diversidad de las Montiaceae en La Pampa, que alcanzan actualmente a dos taxones específicos.



Figura 1. *Montia fontana* (L.): A) Vegetación de la costa de la laguna El Carancho, La Pampa Argentina donde se encontró la especie; B) Estructura general de la planta (Fotografía: E. Elorriaga Bengochea); C) Detalles de las hojas y filotaxis; D) Ramas con flores (Fotografía: E. Elorriaga Bengochea); E) Detalle de la Flor, F) Detalle de la semilla.

Figure 1. *Montia fontana* (L.): A) Vegetation along the shore of El Carancho Lagoon, La Pampa, Argentina, where the species was found; B) Habit of the plant (Photograph: E. Elorriaga Bengochea); C) Details of leaves and phyllotaxis; D) Flowering branches (Photograph: E. Elorriaga Bengochea) ; E) Detail of the flower; F) Detail of the seed.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Añón, D. (1984). Portulacaceae. En M. N. Correa (Ed.). *Flora Patagónica* (pp. 168-194), Colección Científica INTA 8 (4a).
- Añón, D. y Peralta, I. E. (1994). Portulacaceae. En R. Kiesling (Ed.). *Flora de San Juan 1* (pp. 144-171).
- Calderón, S. y A. Prina. 2016. Flora vascular del área de cerro Negro – departamento Chical-Co, La Pampa, Argentina. *Chloris Chilensis* 19 (1). <http://www.chlorischile.cl>
- Díaz Fernández, P. M., Ramos Miras, J. J., San José Wery, A. M. y López Almansa, J. C. (2009). Caracterización ecológica del hábitat de la Boruja (*Montia fontana* L.) en la provincia de Ávila. En: 5° Congreso Forestal Español. Montes y sociedad. Saber qué hacer. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Ávila.
- Echaniz, S., Vignatti A., de Paggi, S. J. y Cabrera, G. (2010). El modelo de estados alternativos de lagos someros en La Pampa: comparación de Bajo de Giuliani y El Carancho. En: Actas Tercer Congreso Pampeano del Agua (Dalmaso M. G., Camiletti, C. M. y Hernández R. Compiladores). Santa Rosa. pp 45-53. https://recursoshidricos.lapampa.gob.ar/images/Archivos/Publicaciones/Libro_III_Congreso_del_Agua_.pdf
- Hershkovitz, M. A. (2019). Systematics, evolution, and phylogeography of Montieaceae (Portulacineae). *Phytoneuron*, 27, 1–77. <https://www.phytoneuron.net/2019Phytoneuron/27PhytoN-Montieaceae.pdf>
- Holmgren, P. K., Holmgren N. H. y Barnett L. C., eds. (1990) Index Herbariorum. Part I. The Herbaria of the World. 8 th. Edition. New York Botanical Garden. NY. Actualizado continuamente en <https://sweetgum.nybg.org/science/ih/>
- Katinas, L. (2001). El herbario. Significado, valor y uso. PROBIOTA. Serie técnica y didáctica 1. 11 pp. <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/15871>
- Lourteig, A. (1991). El género *Montia* (Portulacaceae) en el hemisferio austral. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas*, 18(68), 41-48. <https://raccefyn.co/index.php/raccefyn/article/view/3948>
- McNeill, J. (1975). A generic revision of Portulacaceae tribe Montieae using techniques of numerical taxonomy. *Canadian Journal of Botany*, 53, 789-809. <https://cdnsiencepub.com/doi/10.1139/b75-096>
- Moore, D. M. (1963). The subspecies of *Montia fontana* L. *Botaniska Notiser*, 116(1), 16-30.
- Nyffeler, R., & Eggli, U. (2010). Disintegrating Portulacaceae: a new familial classification of the suborder Portulacineae (Caryophyllales) based on molecular and morphological data. *Taxon*, 59(1), 227-240. <https://www.zora.uzh.ch/server/api/core/bitstreams/f28c6426-33b0-442b-bf88-7f85d22d1883/content>
- Nilsson, Ö. (1967). Studies in *Montia* L. and *Claytonia* L. and allied genera: III Pollen Morphology. *Grana Palynologica*, 7(2-3), 280-363. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00173136709430042>
- O'Quinn, R., & Hufford, L. (2010). Molecular systematics of Montieae (Portulacaceae): implications for taxonomy, biogeography and ecology. *Systematic Botany*, 30(2), 314-331. <https://www.jstor.org/stable/25064064>
- Peralta, I. y Molina P. M. (2021). Montieaceae. En: F. O. Zuloaga, M. J. Belgrano & C. A. Zanolini (Eds.), *Flora Argentina* 19(2), 312-349.
- Royal Botanic Gardens Kew. Plants of the World Online. Recuperado el 18-VI-2026 de <https://powo.science.kew.org/>
- Swanson, J. (1966). A synopsis of the relationship in Montioideae (Portulacaceae). *Brittonia*, 18, 229-241. <https://www.jstor.org/stable/2805361>
- Tardío, J., Molina, M., Aceituno Mata, L., Pardo de Santayana, M., Morales, R., Fernández Ruiz, V., Morales, P., García, P., Cámara, M., & Sánchez Matá, M. C. (2011). *Montia fontana* L. (Portulacaceae), an interesting wild vegetable traditionally consumed in the Iberian Peninsula. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 58, 1105-1118. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10722-011-9749-7>
- Vignatti, A., Echaniz, S., y Martín, M. C. (2007). El zooplancton de tres lagos someros de diferente salinidad y estado trófico en la región semiárida pampeana (Argentina). *Gayana*, 71(1), 34-48.
- Walters, S. M. (1953). *Montia fontana* L. *Watsonia* 3, 1-6. https://archive.bsbi.org.uk/watsonia_3.html
- Werth, E. (1911). Die vegetation der Subantarktischen Inseln Kerguelen, Possession und Heard Eiland. En E. Drygalski (Ed.), *Deutsche Südpolar Expedition 1901-1903*. 8: Botanik, (pp. 231-271). G. Reimer. Berlin. <https://www.semanticscholar.org/paper/Die-Vegetation-der-Subantarktischen-Inseln-und-II.-Drygalski-Werth/4b7401a0bca9dce3a2e7d9b736cf59536a349f6b>