

COMUNICACIÓN

Primer registro de *Gaillardia cabreræ* (Asteraceae) para la provincia de Río Negro, Argentina: nuevos desafíos para su conservaciónBeinticincio, Laura^{1,2,*} y Galmes, Maximiliano Adrián^{1,3}

1 Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, La Pampa, Argentina

2 Universidad Nacional de La Pampa, Facultad de Agronomía, La Pampa, Argentina

3 Laboratorio de Biodiversidad, Ecología y Conservación (ColBEC), La Pampa, Argentina

* laura_beinticincio@yahoo.com.ar

Recibido: 01/08/2025

Aceptado: 23/04/2026

Resumen. Se documenta por primera vez la presencia de *Gaillardia cabreræ* Covas (Asteraceae) en la provincia de Río Negro, en el norte de la Patagonia argentina. Este hallazgo es un dato de relevancia si se tiene en cuenta que hasta el momento era considerada una especie endémica restringida para La Pampa, con registros escasos en núcleos dispersos en el centro-sur de la provincia. Luego de hallazgos de la presencia de la especie sobre barrancas a la vera del Río Colorado en territorio pampeano, nuevas prospecciones permitieron localizar núcleos poblacionales en jurisdicción rionegrina. Estos sitios corresponden a afloramientos rocosos poco elevados ubicados a la altura de la Loma de Tomassen, muy cercanos a los ya reconocidos para las Sierras de Choique Mahuida del lado pampeano. Dado que por mucho tiempo se consideró a *G. cabreræ* un endemismo exclusivo del Parque Nacional Lihué Calel, estos nuevos hallazgos en áreas no protegidas implican tomar consideraciones sobre su conservación. En particular, la proyección de una represa en el sitio podría causar la pérdida de la única población conocida hasta el momento en Río Negro debido a la potencial inundación del lugar.

Palabras clave: conservación; Río Colorado; Margarita pampeana; Flora vascular; provincia de Río Negro.

Abstract. First record of *Gaillardia cabreræ* (Asteraceae) for Río Negro province, Argentina: new conservation challenges. The presence of *Gaillardia cabreræ* Covas (Asteraceae) is documented for the first time in the province of Río Negro, in the North of Argentine Patagonia. This finding is significant considering that, so far, this species was considered endemic to La Pampa, with few records in scattered populations throughout the province. After discoveries of the species' presence in ravines along the Colorado River in La Pampa territory, new surveys have located population nucleus within the Río Negro jurisdiction. These sites correspond to rocky outcrops of low high located at the height of Loma de Tomassen, very close to those already recognized for the Choique Mahuida Mountains on La Pampa side. Given that for a long time *G. cabreræ* was considered an exclusively endemic species of Lihué Calel National Park, these new findings in unprotected areas imply considerations regarding its conservation. In particular, the construction of a dam at the site could lead to the loss of the only known population in Río Negro due to potential flooding.

Key words: conservation; Río Colorado; Margarita pampeana; vascular flora; Río Negro province.

INTRODUCCIÓN

Gaillardia cabreræ Covas, integrante de la familia Asteraceae conocida como “margarita pampeana” y declarada flor provincial de La Pampa (Ley 1774), ha sido históricamente considerada un endemismo estricto del Parque Nacional Lihué Calel (PNLC) desde su descripción original (Covas, 1969). Con una distribución limitada al sistema serrano, sus poblaciones se desarrollan sobre las laderas rocosas, aunque también existen núcleos sobre la banquina de la ruta nacional N° 152 y sitios interserranos del área protegida (Beinticincio et al., 2011; Beinticincio, 2022; Mazzola et al., 2008; Prina et al., 2006; Troiani et al., 1993; Zabalza et al., 1989). Estudios morfológicos, anatómicos y genético-poblacionales confirmaron su carácter restringido y su moderada variabilidad interna (Beinticincio, 2011; 2018), reforzando la percepción de una especie con distribución extremadamente acotada.

Sin embargo, relevamientos recientes modificaron sustancialmente este escenario. Nuevos registros en las Sierras Chicas, a 10 km al norte del PNLC, ampliaron por primera vez el rango conocido fuera de los límites del área protegida (Beinticincio et al., 2022). Más aún, investigaciones en las Sierras de Choique Mahuida -un sistema serrano del centro-sur

Cómo citar este trabajo:

Beinticincio, L. y Galmes, M. (2026). Primer registro de *Gaillardia cabreræ* (Asteraceae) para la provincia de Río Negro, Argentina: nuevos desafíos para su conservación. *Semiárida*, 36(2), 69-74.

pampeano contiguo al río Colorado- documentaron poblaciones adicionales a más de 100 km del área núcleo histórica (Galmes et al., 2023). Estos ambientes rupestres, caracterizados por afloramientos y barrancas bajas, ofrecen condiciones microambientales comparables a Lihué Calel y parecen desempeñar un papel como refugios potenciales para la especie.

Gaillardia cabreræ es un subarbusto, que suele alcanzar hasta 1 m de altura. Presenta hojas aromáticas y polimórficas de pinnatilobadas a pinnatisectas. Con capítulos radiados, grandes en los extremos de escapos. Sobre el receptáculo común convexo, provisto de cerdas cónicas en dos hileras, se desarrollan flores tubulosas centrales y flores liguladas marginales de color amarillo ocre intenso. Los frutos son cipselas con papus paleáceo (Covas, 1969; Pettenati y Ariza Espinar, 1997; Petenatti, 2014). Su floración principal se da a fines de primavera, aunque en temporadas lluviosas puede ocurrir una segunda floración a principios de otoño (Prina et al., 2006; Beinticincio, 2024). Su polinización es de tipo entomófila generalista y la producción de frutos depende casi exclusivamente de la alogamia (Beinticincio et al., 2023). Estudios anatómicos, demográficos, morfológicos y genético-poblacionales determinaron que se trata de una especie con moderados índices de diversidad y desarrollo poblacional a pesar de su restringida distribución (Beinticincio, 2011; 2018).

El hallazgo más reciente, y objeto de la presente comunicación, corresponde al registro de *G. cabreræ* en la margen sur del río Colorado, dentro de la provincia de Río Negro, en el sector de Paso Huelches. Hasta el momento, únicamente se disponía de información sobre poblaciones en el lado pampeano del río, por lo que este nuevo núcleo representa la primera cita formal para Río Negro y obliga a revisar su estatus biogeográfico.

METODOLOGÍA

Área de Estudio

Las Sierras de Choique Mahuida se localizan en el centro-sur de la provincia de La Pampa y al norte de la provincia de Río Negro. El sistema serrano delimita por el norte con la ruta provincial 34 en la provincia de La Pampa y el Río Colorado actúa como límite natural por el sector sur, a excepción del sector denominado Paso Huelches donde se registran elevaciones como la loma de Tomassen sobre la margen sur del río en la provincia de Río Negro (Figura 1 A).

La ubicación de este sistema serrano se corresponde con la provincia fitogeográfica del Monte (Cabrera, 1971), bajo la fisonomía Estepa de Zigofiláceas de baja cobertura (Oyarzabal et al., 2018) o su equivalente a la zona de transición sudamericana, provincia del Monte (Arana et al., 2021). Su bioma corresponde a un arbustal dominado por especies del género *Larrea* (Zygophyllaceae, comúnmente llamadas jarillas), que puede variar entre cerrado y abierto de acuerdo con las condiciones del micrositio. Las lluvias medias anuales no superan los 300 mm por lo que las comunidades vegetales son principalmente xerófilas. Como ocurre en las Sierras de Lihué Calel, el sustrato rocoso ofrece condiciones de micrositio donde se acumula humedad y se amortiguan las temperaturas, lo que permite el desarrollo de plantas que no podrían hacerlo en las condiciones propias del jarillal por fuera del sistema serrano (Cano et al., 2004).

Las Sierras de Choique Mahuida pertenecen al grupo geológico Lihué Calel con una antigüedad aproximada de 250 millones de años correspondiente al Pérmico Superior-Triásico Inferior (Espejo y Silva Nieto, 2007). El cordón serrano está integrado por riolitas e ignimbritas estratificadas, orientado de noroeste a sudeste disminuyendo de altura en esa dirección y termina abruptamente en el río Colorado (Espejo y Silva Nieto, 2007).

Prospección

Se realizó un recorrido en kayak sobre la margen sur del río Colorado observando los sectores con afloramientos rocosos. Una vez en el sector conocido como Paso Huelches, se continuó a pie hasta la cima de los afloramientos rocosos circundantes al río. Se identificaron ejemplares de *G. cabreræ* y se tomaron muestras para su herborización y posterior análisis. Los núcleos poblacionales hallados fueron georreferenciados y se fotografiaron. En estos sitios, se realizó una descripción de la comunidad vegetal acompañante y del entorno ambiental en general. Las colectas

de individuos fueron herborizadas y depositadas en el Herbario de la Facultad de Agronomía UNLPam (SRFA). Material de referencia: SRFA, Argentina, La Pampa, Choique Mahuida, fecha 24 de enero de 2025, Colectores Laura Beinticino y Maximiliano Galmes, Números 4108, 4109, 4110, 4111 SRFA. GPS de referencia: 38°48'S – 65°28'O.

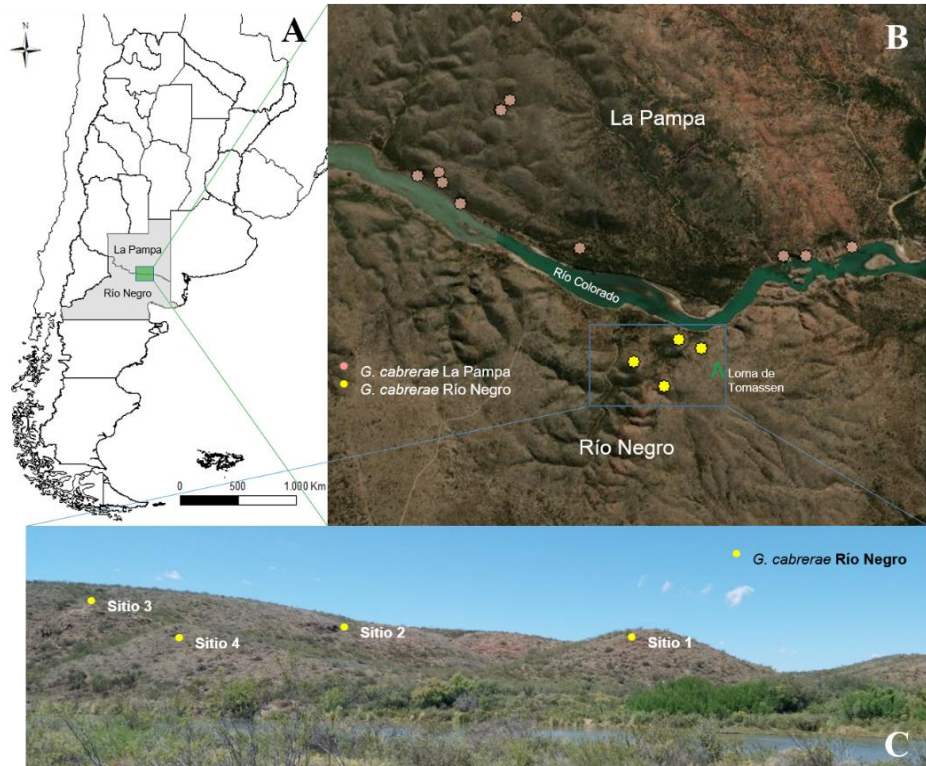


Figura 1. Localización de las poblaciones de *G. cabreræ* estudiadas. A: mapa de Argentina indicando las provincias de La Pampa y Río Negro, con la zona estudiada (recuadro verde). B: Zona de estudio: en territorio pampeano se muestran diez sitios de registro (círculos rosados) y dispersos sobre las Sierras de Choique Mahuida; en Río Negro (círculos amarillos), cuatro localizaciones concentradas en cercanías de la Loma de Tomassen. C: Sitios de presencia de *G. cabreræ* en Río Negro desde la costa pampeana del Río Colorado.

Figure 1. Location of the studied *G. cabreræ* populations. A: Map of Argentina, showing La Pampa and Río Negro provinces, with the studied area included (green box). B: Study area: Within Pampean territory ten presence sites are shown (pink circles) scattered over the Sierras de Choique Mahuida; in Río Negro territory (yellow circles), four locations are concentrated near Loma de Tomassen. C: Presence sites of *G. cabreræ* views of Río Negro from La Pampa coast of the Colorado river.

RESULTADOS

Se localizaron sitios de presencia de *G. cabreræ* sobre afloramientos rocosos en los sectores altos circundantes a la loma de Tomassen y en otra elevación inmediata sobre la margen sur del río Colorado en la provincia de Río Negro, Argentina (Figuras 1 B y C; Figura 2).

Las colectas fueron extraídas de cuatro núcleos poblacionales localizados. Ellos se desarrollan sobre un sustrato rocoso, acompañado de una comunidad saxícola abierta integrada por *Pterocactus tuberosus* (Pfeiff.) Britton & Rose, *Hyalis argentea* D. Don ex Hook. & Arn, *Opuntia* sp. y *Parkinsonia praecox* (Ruiz & Pav.) Hawkins.

Este hallazgo representa el primer registro de la especie por fuera de la provincia de La Pampa. El sitio es conocido localmente como Paso Huelches, donde habitaba una antigua pobladora conocida como Eusebia Huelches sobre la margen norte del río.



Figura 2. Ejemplar de *G. cabreræ* perteneciente a uno de los nuevos núcleos localizados sobre la margen sur del Río Colorado (al fondo) sobre territorio de la provincia de Río Negro. Foto: M. A. Galmes.

Figure 2. Individual of *G. cabreræ* belonging to one of the new sites located on the southern side of the Colorado River (in the background) on the territory of the Río Negro province. Picture: M. A. Galmes.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

La presencia de *G. cabreræ* en territorio de Río Negro, implica no sólo el primer registro para la provincia sino un nuevo desafío de conservación dado su carácter de rareza biogeográfica (Beinticincio, 2018, 2022; Beinticincio et al., 2022, 2024).

La confirmación de estos nuevos registros tiene implicancias significativas. Por un lado, cuestiona la consideración de *G. cabreræ* como un endemismo estrictamente pampeano y sugiere una distribución más amplia pero fragmentada asociada a paisajes rupestres dispersos. Por otro, invita a repensar las estrategias de conservación bajo un escenario de globalización biótica, donde los límites provinciales y las categorías históricas de endemismo pueden resultar insuficientes para comprender la dinámica real de especies que habitan sistemas semiáridos en transformación. Documentar estos desplazamientos o extensiones de rango es clave para interpretar procesos de conectividad ecológica, resiliencia y vulnerabilidad frente a los cambios ambientales contemporáneos.

La ampliación de la distribución de este endemismo no altera su condición de rareza; la limitación de su presencia en núcleos poblacionales dispersos con características ambientales particulares, merece la consideración de *G. cabreræ* como una rareza biogeográfica (Kruckeberg y Rabinowitz, 1985). De acuerdo a esta concepción, las rarezas biogeográficas encuentran limitaciones en la expansión de su distribución debido a que solo en los micrositios donde habitan, se encuentran combinaciones únicas de factores climáticos, edáficos y ecológicos, que definen condiciones precisas para su desarrollo (Esparza-Olgún 2004; Lande, 1988; Pimm y Joppa, 2015).

Estudios llevados a cabo sobre su biología y aspectos ecológicos sugieren que, a pesar de su distribución restringida, *G. cabreræ* cuenta con poblaciones estables y con diversidad genética como para poder afrontar amenazas no contempladas dentro del área protegida del Parque Nacional Lihué Calel (Beinticincio, 2018). Sin embargo, la ampliación de su distribución en campos privados y no protegidos representan una amenaza ante posibles factores de riesgo no considerados hasta el momento. En este sentido, el hallazgo plantea un desafío de conservación de esta rareza, no sólo por lo restringido de su distribución sino también por la novedad en cuanto a su registro para la nueva jurisdicción provincial.

Los recientes hallazgos de ampliación de distribución de la “margarita pampeana”, tanto el que aquí se presenta como los anteriores registros ponen de manifiesto la supervivencia de la especie de manera casi exclusiva en afloramientos serranos en convivencia con actividades productivas. Todos estos nuevos registros se localizan en establecimientos privados en las Sierras Chicas y en

las Sierras de Choique Mahuida, bajo un régimen de producción ganadera extensiva (Beinticincio et al., 2022).

Los posibles impactos del pisoteo y el forrajero ganadero sobre *G. cabreræ* no han sido evaluados aún, aunque se ha evidenciado en pocas ocasiones plantas ramoneadas por herbívoros nativos en el Parque Nacional Lihue Calel y en las Sierras de Choique Mahuida (L. Beinticincio, obs. pers.). Sin embargo, sólo en campos con carga ganadera alta, podrían tener un efecto negativo sobre todo en plántulas, perjudicando el reclutamiento poblacional (Estanga et al., 2007).

En particular, para el caso de las poblaciones ribereñas sobre el río Colorado, se ha comprobado durante los estudios a campo, que los grandes sectores serranos inmediatos al río se encuentran clausurados al ganado, limitando de esta manera los posibles efectos de pisoteo y/o forrajeo. No obstante, esta situación puede cambiar de un momento a otro por cambios en el manejo y uso de la tierra por parte de los propietarios. Aunque existe una visión de mantener alejada la hacienda del río en aquellos sectores de difícil acceso, cambios en el manejo provenientes por ejemplo del arrendamiento de la tierra o de nuevos propietarios podrían modificar el manejo ganadero del sector serrano ribereño.

Por su parte, el fuego no parece afectar de manera negativa a la especie, teniendo en cuenta la dinámica evaluada en el área protegida y según la intensidad de los incendios ocurridos en 2003-2004 en el PNLC (Beinticincio et al., 2024; Mermoz et al., 2004). En el caso particular de esta población austral, el fuego podría verse limitado dado la fuerte impronta de los afloramientos rocosos que limitan las posibilidades de crecimiento de la vegetación y por tanto la acumulación de biomasa combustible junto a la presencia de un río con régimen permanente de agua. Así, las poblaciones de *G. cabreræ* presentes sobre los afloramientos rocosos inmediatos al río se verían menos propensos a los incendios dado que el fuego no tendría material combustible necesario para correr sobre estos sitios y en el caso que encuentre un sector para hacerlo la presencia del río lo limitaría. No obstante, existen otras amenazas latentes para estas poblaciones ribereñas tanto del lado de Río Negro como de La Pampa, que exceden la dinámica productiva local. El sitio de este nuevo hallazgo en la provincia de Río Negro cuenta con antecedentes históricos de construcción de una represa denominada Paso Huelches, donde se prevé la inundación de todo el sistema con la afectación probablemente total de las poblaciones de *G. cabreræ* recientemente registradas sobre la provincia de Río Negro. Aunque la inundación para el llenado de la represa implica pérdida de parte de la población pampeana de *G. cabreræ*, ésta cuenta con otros núcleos poblacionales dispersos por distintos sectores del sistema serrano que no serían afectados por la construcción mencionada. Aunque este proyecto es muy antiguo (Lambert, 1943), trabajos recientes han retomado el estudio para considerar la posibilidad de su realización (Di Salvio et al., 2010). Ante esta posibilidad y otras propuestas que puedan alterar el funcionamiento del ecosistema serrano de Choique Mahuida, la presencia de *G. cabreræ* sobre estas sierras en una nueva jurisdicción provincial tiene implicancias no sólo ecológicas, sino también políticas considerando la importancia de la conservación de la biodiversidad.

AGRADECIMIENTOS

Este relevamiento fue posible gracias a los permisos concedidos por los propietarios e inquilinos de los distintos establecimientos visitados que permitieron la prospección botánica. Muchas gracias especialmente a José Espina† y a Gustavo Dibbern por la invitación, el entusiasmo e iniciativa por el trabajo de exploración en Choique Mahuida. A su vez queremos agradecer a la Dirección de Recursos Naturales y a la Secretaría de Ambiente y Cambio Climático de La Pampa y a la Secretaría de Ambiente y Cambio Climático de Río Negro por los permisos otorgados para realizar las prospecciones respectivas. Agradecemos también a la Facultad de Exactas y Naturales de la UNLPam, por el financiamiento brindado a través del PI N° 56 del dpto de RRNN. Los autores, hacemos extensivo el agradecimiento a los/as revisores/as anónimos/as por las sugerencias y recomendaciones vertidas que generaron una mejora sustancial de esta versión final.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arana, M.D. (2021). Esquema biogeográfico de la República Argentina. *Opera Lilloana*, 56, 1-238.
- Beinticincio, L., Prina, A. O. y Alfonso, G. (2011). Leaf anatomy of *Gaillardia cabreræ* Covas (Asteraceae): Basic plan and comparative study of two contrasting habitat. *Boletín de la Soc. Argentina de Botánica*, 46(1-3), 31-39.
- Beinticincio, L. (2018). Estudio de la rareza *Gaillardia cabreræ* (Asteraceae, Helenieae), endemismo del centro sur de La Pampa: implicancias para su conservación [Tesis doctoral]. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.
- Beinticincio, L. (2022) a. Distintos grados de endemidad en el Parque Nacional Lihué Calel, La Pampa, Argentina. *Semiárida*, 32(1), 57-60.
- Beinticincio, L., Galmes, M. A. y Prina, A. (2022) b. Más allá del Parque Nacional Lihué Calel: nuevos registros para la rareza *Gaillardia cabreræ* Covas (Asteraceae). *Semiárida*, 32(2), 37-44.
- Beinticincio, L., Galmes, M., Cenizo, V., Stella, C., Lara, G., Justet, M. A., Tamame, M. A., Muiño, W. y Prina, A. (2023). ¿Es posible sin ellos? Estudio de la polinización en *Gaillardia cabreræ*, rareza del centro sur de La Pampa. Libro de Resúmenes VII Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, (p. 307). Puerto Iguazú, Misiones, 24-28 de abril de 2023.
- Beinticincio, L., Prina, A. O. y Galmes, M. A. (2024). ¿Amenaza u oportunidad? Respuesta al fuego de *Gaillardia cabreræ*, una especie endémica del centro sur de La Pampa (Argentina). *Semiárida*, 34(1), 35-45.
- Cabrera, A. L. (1971). Fitogeografía de la República Argentina. *Boletín de la Soc. Argentina de Botánica*, 14, 1-42.
- Cano, E., Fernández, B., y Montes, M. A. (2004). Vegetación. En *Inventario Integrado de los Recursos Naturales de la Provincia de La Pampa*. Ed. INTA/GLP/UNLPam. Buenos Aires.
- Covas, G. (1969). Nueva especie de *Gaillardia* (Compositae) de la flora argentina. *Boletín de la Soc. Argentina de Botánica*, 11, 262-264.
- Di Salvo, C. A., Rodríguez, K. M. y Celli, A. E. (2010) Prefactibilidad geológica y geotécnica del cierre de Huelches Río Colorado. *Revista de Geología Aplicada y a la Ingeniería y al Ambiente*, 25, 45-48.
- Esparza Olguín, L. G. (2004). ¿Qué sabemos de la rareza en especies vegetales? Un enfoque genético-demográfico. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, 75, 17-32.
- Espejo, M. P. y Silva Nieto, D. G. (2007). Hoja Geológica 3966-I, Gobernador Duval, provincias de La Pampa y Río Negro. Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino. Boletín 368. Buenos Aires, Argentina.
- Estanga Mollica, M.E., Prina, A. y Alfonso, G. (2007). Reclutamiento de *Gaillardia cabreræ* en el Parque Nacional Lihue Calel, La Pampa, Argentina. *Boletín de la Soc. Argentina de Botánica*, 42(Supl.), 41.
- Galmes, M., Beinticincio, L. y Justet, M. A. (2023). Inventario de la biodiversidad en un sitio con especies de alto valor de conservación: Sierras de Choique Mahuida, La Pampa, Argentina. Libro de Resúmenes VII Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, (p. 322). Puerto Iguazú, Misiones, 24-28 de abril de 2023.
- Kruckeberg, A. R., & Rabinowitz, D. (1985). Biological aspects of endemism in higher plants. *Annual Review of Ecology and Systematics*, 16, 447-479.
- Lambert, L. R. (1943). Informe geológico sobre el proyecto de embalse del Río Colorado, en paso Huelches (territorio de Río Negro y La Pampa). 21 p., 5 fotos, 2 planos plegables, 33 cm. Informe inédito dactilografiado y autografiado. Buenos Aires.
- Lande, R. (1988). Genetics and demography in biological conservation. *Science*, 241, 1455-1460.
- Ley N° 1774. (1997). Instituye como Flor Provincial la especie conocida como "Margarita Pampeana". La Pampa, Argentina: Legislatura de La Pampa.
- Mazzola, M. B., Kin, A. G., Morici, E. F., Babinec, F. J. y Tamborini, G. (2008). Efecto del gradiente altitudinal sobre la vegetación de las sierras de Lihue Calel (La Pampa, Argentina). *Boletín de la Soc. Argentina de Botánica*, 43 (1-2), 103-119.
- Mermoz, M., Perez, A., Romero, M. y Ramilo, E. (2004). Informe sobre las consecuencias ecológicas de los incendios ocurridos en el Parque Nacional Lihue Calel en noviembre y diciembre de 2003. Administración de Parques Nacionales.
- Oyarzabal, M., Clavijo, J. R., Oakley, L. J., Biganzoli, F., Tognetti, P., et al. (2018). Unidades de vegetación de la Argentina. Asociación Argentina de Ecología. *Ecología Austral*, 28(1), 40-63.
- Petenatti, E. M. y Ariza Espinar, L. (1997). Asteraceae, Helenieae. En: A.T. Hunziker y A. Anton (Dir.). *Flora Fanerogámica Argentina*, 45, 1-35.
- Pimm, S. L., & Joppa, L. N. (2015). How many plants are there, where are they and at what rate are they going extinct? *Annals of the Missouri Botanical Garden*, 100, 170-176.
- Prina, A., Alfonso, G. y Scott, H. (2006). Estudios de biología reproductiva en *Gaillardia cabreræ* Covas (Asteraceae). Datos preliminares. Libro de Resúmenes IXª Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales.
- Troiani, H., Steibel, P., Alfonso, G. y Prina, A. (1993). Flora del Parque Nacional Lihué Calel. Libro de resúmenes Vª Jornadas Pampeanas de Ciencias Naturales, (p. 48).
- Zabalza, M. I., Barreix, J.C. y Cano, E. (1989). Relevamiento fitosociológico del Parque Nacional Lihué Calel. *Revista de la Facultad de Agronomía UNLPam*, 4 (1), 69-94.