

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 14 (2) | 2024/145-152

Echinopsis leucantha (GILLIES EX SALM-DYCK) WALP.: NUEVO REGISTRO PARA LA PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA

Echinopsis leucantha (Gillies ex Salm-Dyck) Walp.: New record for the Río Negro province, Argentina

Cristian H.F. Pérez

Jardín Botánico de la Patagonia Extrandina (JBPE)-CCT Centro Nacional Patagónico (CCT CONICET-CENPAT). Bvd. Brown 2825, (U9120ACF) Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
chfperez@cenpat-conicet.gob.ar

Resumen. El género *Echinopsis* incluye aproximadamente 50 especies que se distribuyen desde el sur de Brasil, Uruguay, Bolivia y en Argentina en todas las provincias hasta el norte de Río Negro. *Echinopsis leucantha* es una especie endémica de la Argentina. En esta nota se presenta un nuevo registro geográfico y se extiende el rango de distribución de *Echinopsis leucantha* en la provincia de Río Negro.

Palabras clave. *Echinopsis leucantha*, Ministro Ramos Mexia, departamento 9 de Julio, provincial de Río Negro, Patagonia.

Abstract. The genus *Echinopsis* includes approximately 50 species that are distributed from the south of Brazil, Uruguay, Bolivia and Argentina. *Echinopsis leucantha* is an endemic species of Argentina that is distributed from Salta to the north of Río Negro. This note presents a new geographic record and extends the distribution range of *Echinopsis leucantha* in the Río Negro province.

Key words. *Echinopsis leucantha*, Ministro Ramos Mexia, 9 de Julio department, Río Negro province, Patagonia.

INTRODUCCIÓN

El género *Echinopsis* Zuccarini incluye aproximadamente cincuenta especies de forma globosa, claviforme o columnar que se distribuyen desde el sur de Brasil, Uruguay, Bolivia y en Argentina en todas las provincias hasta el norte de Río Negro (Kiesling, 2003). En la Argentina este género es de Dominio Chaqueño ingresando solo en los ecotonos del Dominio Andino-Patagónico y Paranaense, en este último en las partes altas de las Yungas (Kiesling, 1988) y contiene nueve especies de las cuales cinco son endémicas (Kiesling, 1999).

Echinopsis leucantha (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. es una especie endémica de la Argentina (PlanEAR, 2008) que se distribuye a lo largo de la Provincia Fitogeográfica del Monte desde Salta hasta el norte de Río Negro (Cabrera y Fabris, 1965; Kiesling, 1988, 1999, 2003; Kiesling et al., 2008).

El objetivo de la presente contribución es documentar un nuevo registro geográficos para *Echinopsis leucantha* y ampliar el área de distribución en la provincia de Río Negro, Patagonia Argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

Tres ejemplares de *Echinopsis leucantha* fueron colectados el 5 de mayo de 2024 en El Mirador, 537 m N Ruta Nacional 23 (40°29'50.49"S, 67°15'29.39"OW, WGS84, 466 m.s.n.m.), cerca de la localidad de Ministro Ramos Mexia, Departamento de Nueve de Julio, provincia de Río Negro (Figura 1). Los especímenes fueron depositados en la colección viva del Jardín Botánico de la Patagonia Extrandina (JBPE-V)-CCT CONICET-CENPAT y en el herbario del mismo (CNP-JBPE)-IDEAUS CCT CONICET-CENPAT. Se obtuvieron registros adi-

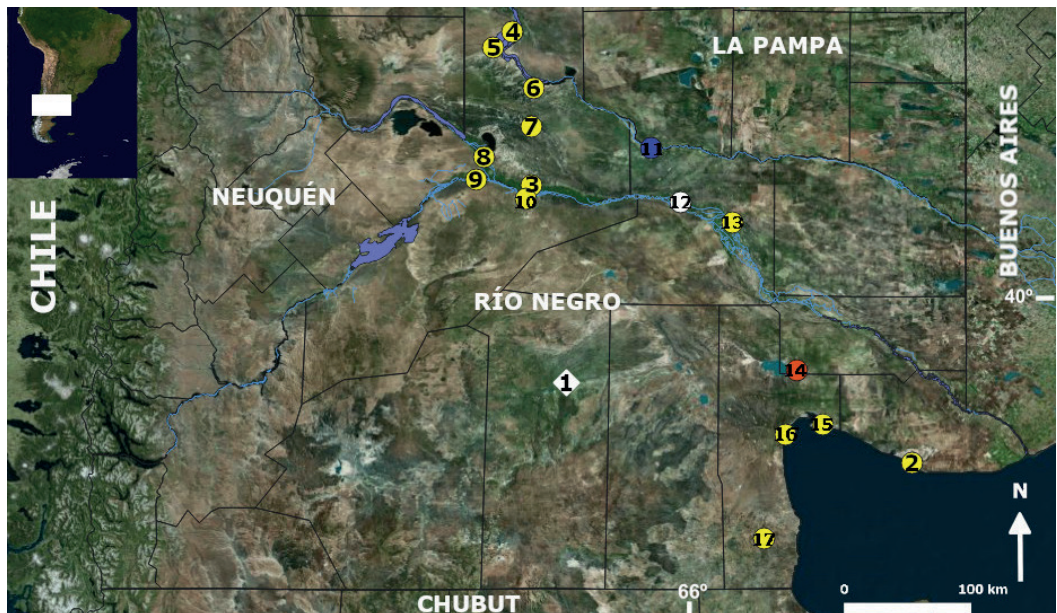


Figura 1 - Localidades mencionadas en este trabajo de *Echinopsis leucantha* (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. en Río Negro. Rombo blanco: nueva localidad reportada en este trabajo; Círculo blanco: Pérez, *obs. pers.*; Círculo violeta: Kiesling (1988); Círculos amarillos: registros del GBIF; Círculos rojo: registro del Instituto de Botánica Darwinion. Ver Tabla 1.

cionales a partir de fuentes bibliográficas, como así también a partir de las bases de datos del Global Biodiversity Information Facility (GBIF), de este último sitio los registros fueron seleccionados y sometidos a un proceso curatorial para mejorar su calidad (Tabla 1).

RESULTADOS

Echinopsis leucantha (Gillies ex Salm-Dyck) Walpers, *Rep Bot.* 2: 324.1843. - *Echinocactus leucanthus* Gillies ex Salm-Dyck, Hort. Dick.: 341, 1834.

Tallos cilíndricos, de 25 - 150 cm alt. x 10 - 15 cm diám., al principio simples, luego proliferantes en la base, con unas 14 costillas onduladas, separadas por un surco ancho. Aréolas circulares, con pilosidad grisácea, de 7 - 10 mm diám., distanciadas 7 - 15 mm entre ellas. Espinas grises, las radiales 5 - 9, de 1 - 2 cm, curvas, la central de 3 - 4 cm, solitaria, erguida, curvada hacia arriba, las superiores cerrándose sobre el ápice. Flores generalmente rosado de 20 - 22 cm, arqueadas, ascendentes, con el tubo de 1 - 1,5 cm diám., angosto; escamas y pelos del receptáculo dispuestos laxamente. Piezas exteriores del perigonio sepaloideas, verdes rosadas, pasando a interiores blancas, petaloideas. Estilo algo verdoso, terminando en un estigma ca. 14-lobulado. Frutos de ± 3,5 x 3 cm diám., globoso-ovoides, rojizos. Semillas de 1,8 x 1,4 mm, negras, con el hilo terminal.

Distribución y hábitat. Esta especie se distribuye en las provincias de Catamarca, La Rioja, Santiago del Estero, Tucumán, San Luis, San Juan, Mendoza y Buenos Aires entre 0-1000 m snm (Cabrera y Fabris, 1965; Kiesling, 1988, 1999, 2003; Kiesling et al., 2008). En Río Negro se encuentra al norte y al sureste de la provincia llegando hasta Sierra Grande (Kiesling, 1988), departa-

mento de San Antonio, siempre siguiendo el distrito del Monte Norpatagónico (Roig, 1998).

Kiesling (1988) menciona que en general los ejemplares del norte patagónico crecen en suelos arenosos y laderas rocosas, y son mucho más altos que en otras zonas tomando un grueso aspecto columnar.

Material examinado. ARGENTINA. Río Negro. Depto. 9 de Julio, El Mirador, 537 m N Ruta Nacional 23, Ministro Ramos Mexia, 40°29'50.49"S, 67°15'29.39"O, 5-V-2024, 4424-4425 (JBPE-V) y 2699 (CNP-JBPE).

Otros registros. ARGENTINA. Río Negro. Depto. Adolfo Alsina, Bahía Creek, 41° 5'14.95"S, 63°54'57.17"O, 30-III-2021, Rdsage, 172409975 (iNaturalist). Depto. General Roca, General Roca, 39°01'56.32"S, 67°35'20.63"O, 02-XII-1920, A. Wetmore, 03859050 (NY). Catriel, 37°52'8.98"S, 67°47'5.14"O, 12-II-2024, Veonatura, 352417908 (iNaturalist). Ruta provincial 6, 50 km N General Roca, 38°35'9.60"S, 67°35'27.60"O, 03-XI-2023, Veonatura, 334967315 (iNaturalist). Cinco Saltos, 38°48'46.10"S, 68° 3'7.63"O, 09-V-2022, Fuchs_tero, 116319122 (iNaturalist). Laguna La Cesarea, Catriel, 37°58'58.13"S, 67°57'40.58"O, 08-X-2022, Veonatura, 138116755 (iNaturalist). 400 m N de camino vecinal, a 28,4 km W Ruta Provincial 6, 38°17'49.29"S, 67°34'34.45"O, 19-XI-2014, D.A. Rosa, 42229472 (iNaturalist). Depto. General Conesa, 33 km N of crossing Ruta 3/2/251 outside San Antonio Oeste on Ruta 2 towards Choele Choel (=67.5 km S of El Solito), 40°24'39.45"S, 65°01'38.95"O, 31-XII-1995, R. Nyffeler y U. Egli, 3750 (MERL). Depto. San Antonio, Camino a Punta Perdices, San Antonio Este, 40°47'33.38"S, 64°51'51.25"O, 11-I-2024, J. Morel, 345852204 (iNaturalist). Sierra Grande, 41°38'4.61"S, 65°20'19.58"O,

30- III-2023, rdsage, 283877996 (iNaturalist). Las Grutas, El Buque, 40°53'2.87"S, 65°8'18.52"O, 12-X-2019, N. Olejnik, 34544156 (iNaturalist). Depto. Avellaneda, Choele Choel, 39°18'42.07"S, 65°38'48.89"O, 13-IV-2024, Guadalupe, 366577055 (iNaturalist). Chimpay, 39°09'28.27"S, 66°08'47.80"O, CHFPérez (Obs. Pers.). Depto. El Cuy, RP 6, 3 km SW Paso Córdoba, 39°07'35.74"S, 67°38'50.68"O, 01- X-2023, Veonatura, 324428392 (iNaturalist). Las Perlas, 38°59'25.38"S, 68°08'2.40"O, 24-IX-2020,

P.A. Villagran Aqueveque, 60659508 (iNaturalist). Chelforó, bordes del río Colorado, 38°44'46.55"S, 66°26'2.80"O, III-1972, U. Eskuche, 25970 (J.B. INTA).

DISCUSIÓN

El nuevo registro de *Echinopsis leucantha* se encuentra en una meseta basáltica de poca altura cercana a la Ruta Nacional 23 (Figuras 1-2) a 156 km SE de Paso Córdo-



Figura 2 - Ambiente en el sitio de colecta de *Echinopsis leucantha* (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. en El Mirador, 537 m N Ruta Nacional 23, Ministro Ramos Mexia, depto. 9 de Julio, provincia de Río Negro.



Figura 3 - Aspecto general de varios ejemplares de *Echinopsis leucantha* (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. en la nueva localidad.

ba, Depto. de El Cuy y a 184,2 km W de Las Grutas, departamento de San Antonio, provincia de Río Negro, las localidades más cercanas (iNaturalist, 2024). Adicionalmente, esta especie también fue observada por el autor en la localidad de Chimpay, departamento de Avellaneda en la misma provincia. Los ejemplares fueron encontrados entre roquedales basálticos en laderas con exposición norte de una meseta (Figura

3), acompañados con *Larrea divaricata* Cav., *Grindelia chiloensis* (Cornel.) Cabrera, *Azorella prolifera* (Cav.) G.M. Plunkett & A.N. Nicolas, etc., vegetación típica de la Región Fitogeográfica del Monte, distrito del Monte Sur Patagónico (Roig, 1998). En todas las localidades nombradas en este trabajo se encontraron ejemplares globosos o columnares, estos últimos aproximadamente de entre 70-80 cm.

Tabla 1 - Localidades citadas en este trabajo incluyendo referencias bibliográficas, Flora Argentina y GBIF. Departamentos: **AA**=Adolfo Alsina, **GC**=General Conesa, **EC**=El Cuy, **AV**=Avellaneda, **GR**= General Roca, **SA**= San Antonio, **9J**=9 de Julio.

N°	Localidad	Depto.	Latitud	Longitud
1	El Mirador, 537 m N Ruta Nacional 23, Ministro Ramos Mexia	9J	40°29'50.49"S	67°15'29.39"O
2	<i>Bahía Creek</i>	AA	41°05'14.95"S	63°54'57.17"O
3	General Roca	GR	39°01'56.32"S	67°35'20.63"O
4	<i>Catriel</i>	GR	37°52'8.98"S	67°47'05.14"O
5	Laguna La Cesarea, Catriel	GR	37°58'58.13"S	67°57'40.58"O
6	400 m N de camino vecinal, a 28,4 km W RP 6	GR	38°17'49.29"S	67°34'34.45"O
7	Ruta Provincial 6, 50 km N General Roca	GR	38°35'9.60"S	67°35'27.60"O
8	Cinco Saltos	GR	38°48'46.10"S	68°03'7.63"O
9	<i>Las Perlas</i>	EC	38°59'25.38"S	68°08'2.40"O
10	RP 6, 3 km SW Paso Córdoba	EC	39°07'35.74"S	67°38'50.68"O
11	Cheforó, bordes del río Colorado	AV	38°44'46.55"S	66°26'2.80"O
12	Chimpay	AV	39°09'28.27"S	66°08'47.80"O
13	Choele Choele	AV	39°18'42.07"S	65°38'48.89"O
14	33 km N crossing Ruta 3/2/251 outside San Antonio Oeste, Ruta 2 towards Choele Choele (=67.5 km S El Solito)	GC	40°24'39.45"S	65° 1'38.95"O
15	Camino a Punta Perdices, San Antonio Este	SA	40°47'33.38"S	64°51'51.25"O
16	<i>Las Grutas, El Buque</i>	SA	40°53'2.87"S	65° 8'18.52"O
17	<i>Sierra Grande</i>	SA	41°38'4.61"S	65°20'19.58"O

BIBLIOGRAFIA

Cabrera, A. y Fabris, H.A. (1965). Cactaceae. En: A.L. Cabrera (ed.), *Flora de la Provincia de Buenos Aires Tomo IVa* (pp. 262-292). Buenos Aires, Argentina: Colección Científica del INTA.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4512288982>

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4525231412>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4847019421>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4440703972>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/3773629190>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4127426650>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4421186926>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/2563467791>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4440703972>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/3773629190>.

iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4440703972>.

- Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/3947652934>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/4153732019>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/2868406489>.
- iNaturalist contributors, iNaturalist. (2024). iNaturalist Research-grade Observations. iNaturalist.org. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/ab3s5x> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/2603359149>.
- Instituto de Botánica Darwinion. (2018). *Echinopsis leucantha* (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. Detalle del Ejemplar (Colección). Flora Argentina. <https://buscador.floraargentina.edu.ar/collections/details/15003/442517/1>
- Kiesling, R. (1988). Cactaceae En: M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica Tomo V* (pp. 218-243). Buenos Aires, Argentina: INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- Kiesling R. (1999). Cactaceae. En: F.O. Zuloaga y O. Morrone (Eds). *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II* (pp. 423-489). St. Louis, Estados Unidos: Missouri Botanical Garden.
- Kiesling, R. (2003). Oxalidáceas a Umbelíferas. En: R. Kiesling (ed.), *Flora de San Juan 2. Dicotiledóneas Dialipétalas (Segunda parte)* (pp. 105-135). Buenos Aires, Argentina: Estudios Sigma.
- Kiesling, R., Larocca, J., Faúndez, L., Metzger, D., y Albesiano S. (2008). Cactaceae. En: F. Zuloaga y O. Morrone (eds.), *Catálogo de la Flora Vascular del Cono Sur de Sudamérica* (pp. 1715-1830). St. Louis, Estados Unidos: Instituto Darwinion (Arg.)- Missouri Botanical Garden.
- PlanEAR. (2008). *Echinopsis leucantha* (Gillies ex Salm-Dyck) Walp. Plantas Endémicas de la Argentina. Bahía Blanca, Argentina. https://planear.uns.edu.ar/index.php?item=especie&accion=ver_ficha&id=28691
- Ramirez, J., Watson, K., Feder, L., Gjeli, E. y Sessa, E. (2024). The New York Botanical Garden Herbarium (NY). Version 1.69. The New York Botanical Garden. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/6e8nje> accessed via GBIF.org on 2024-05-25. <https://www.gbif.org/occurrence/1949820241>
- Roig, A.F. (1998). La vegetación de la Patagonia. En: M.N. Correa (Ed.), *Flora Patagónica Tomo I* (pp. 48-174). Buenos Aires, Argentina: INTA - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.

Recibido: 10/02/2023 - Aceptado: 06/07/2024 - Publicado: 10/10/2024