



Darwiniana

ISSN: 0011-6793

sdenham@darwin.edu.ar

**Instituto de Botánica Darwinion
Argentina**

Keller, Héctor A.; Tressens, Sara G.
**HEDEOMA TEYUCUARENSE (LAMIACEAE), UNA ESPECIE NUEVA DE MISIONES,
ARGENTINA**

Darwiniana, vol. 4, núm. 1, 2016, pp. 5-11
Instituto de Botánica Darwinion
Buenos Aires, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66946583007>

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

 **redalyc.org**

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto



HEDEOMA TEYUCUARENSIS (LAMIACEAE), UNA ESPECIE NUEVA DE MISIONES, ARGENTINA

Héctor A. Keller & Sara G. Tressens

Instituto de Botánica del Nordeste, UNNE-CONICET, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Corrientes, Argentina; kellerhector@hotmail.com (autor correspondiente).

Abstract. Keller, H. A. & S. G. Tressens. 2016. *Hedeoma teyucuarensis* (Lamiaceae), a new species from Misiones, Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 5-11.

A new species of *Hedeoma* (Lamiaceae) is described based on samples collected in Misiones Province, Argentina. A botanical illustration, photos of the new taxon, information about its habitat, status of conservation, and importance for local people is also provided, including a key to the species of *Hedeoma* from the Southern Cone of America.

Keywords. Aromatic plants; ethnobotany; Flora Argentina; *Hedeoma*; new taxon.

Resumen. Keller, H. A. & S. G. Tressens. 2016. *Hedeoma teyucuarensis* (Lamiaceae), una especie nueva de Misiones, Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 4(1): 5-11.

Se describe una nueva especie de *Hedeoma* (Lamiaceae) sobre la base de muestras recolectadas en la provincia de Misiones, Argentina. Se incluye una ilustración, fotos del nuevo taxón, información acerca de su hábitat, estado de conservación e importancia para los pobladores locales, junto con una clave que permite diferenciar las especies de *Hedeoma* del Cono Sur de América.

Palabras clave. Etnobotánica, Flora Argentina; *Hedeoma*; nuevo taxón; plantas aromáticas.

INTRODUCCIÓN

Un estudio etnobotánico llevado a cabo entre los años 2008/2010 en el distrito de los campos de la provincia de Misiones permitió obtener información sobre los usos de una planta aromática conocida por los pobladores aledaños a los pastizales del paraje Teyú Cuaré como “mentita campera” o “poleo de campo”. Durante las campañas realizadas en el marco de dicha investigación se recolectó una muestra de herbario de la misma, con muchos frutos y algunas flores. Recientemente, se reco-

lectaron dos muestras de la planta con abundantes flores, permitiendo su identificación a nivel de género. No obstante la combinación de diversos atributos morfológicos de las muestras no coinciden con las especies conocidas motivando la redacción del presente trabajo el cual reconoce una especie nueva.

El género *Hedeoma* Pers. (Lamiaceae) cuenta con cerca de medio centenar de especies que en su mayor parte se distribuyen en América del Norte, principalmente México y Estados Unidos; y sólo cinco especies, en América del Sur (Irving, 1980,

Slanis & Bulacio, 2005). Aunque Persoon (1807) al establecer el género no ofrece una elucidación etimológica de su propuesta, la expresión *Hedeoma* (del latín *hedeo*: heder) seguramente alude a las virtudes aromáticas de sus especies. Además de haber inspirado epítetos específicos como *pi-perita*, *pulegioides*, *thymoides*, en la Argentina y en México las cualidades odoríferas también se reflejan en las denominaciones vernáculas de varios representantes del género, las que incluyen en su conformación expresiones asociativas como por ejemplo “comino”, “menta”, “orégano”, “peperina”, “pleo” y “tomillo” (Santi & Retamar, 1983; Casillas Alcalá, 1992; Del Vitto et al., 1997; Martínez, 2005; Slanis & Bulacio, 2005; Dadé et al., 2009; Viveros-Valdez et al., 2010).

Para el Cono Sur se han documentado solamente cuatro especies de *Hedeoma*: *H. multiflora* Benth. que crece en el centro y sur de la Argentina, en el estado de Rio Grande do Sul de Brasil, en la Región IV, V y VII de Chile y en el depto. Paysandú de Uruguay; *H. medium* Epling en las provincias de Entre Ríos y Buenos Aires (Argentina) y los departamentos Paysandú y Soriano (Uruguay); *H. mandoniana* Wedd. en el Noroeste de la Argentina y *H. polygalifolia* Benth. en el estado de Rio Grande do Sul, Brasil (Harley, 2008).

En la presente contribución se describe e ilustra una nueva especie de *Hedeoma*, *H. teyucuarensis*, lo que eleva a cinco el número de especies registradas para el Cono Sur, cuatro de las cuales crecen en la Argentina. Se trata asimismo de la primera cita del género para la provincia de Misiones. Al tratarse de un recurso florístico empleado por pioneros se brinda información sobre sus usos, así como también sobre la situación de conservación de la especie y del hábitat que la misma comparte con otros endemismos.

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

***Hedeoma teyucuarensis* H. A. Keller & Tressens, sp. nov.** TIPO: Argentina, Misiones, San Ignacio, cercanías de aldea aborigen Pindoty, 15-X-2009 (fl, fr), H. A. Keller & J. J. Araujo 7559 (holotipo CTES[0040321]). Figs. 1 y 2.

Suffrutex ad 65 cm altum. Folia sessilia aut

subsessilia, 15-35 mm longa, 5-13 mm lata. Inflorescentia axillaris 3-20 flora. Calyx 60-65 mm longus; annulus (carpostegium) prope apicem tubi situs. Corolla ad 7,5 mm longam.

Sufrútice aromático de hasta 65 cm alt.; ramas, hojas y flores punteado-glandulosas, con indumento de pelos simples de diferente longitud. Ramas erectas, con indumento denso de pelos retrorsos, glabrescentes en la base. Entrenudos de 0,5-10 cm. Hojas sésiles o con un brevísimo pecíolo ca. 0,5 mm. Lámina de 1,5-3,5 x 0,5-1,3 cm, elípticas, obovadas, margen entero o brevemente denticulado en la mitad apical; ápice agudo, base atenuada, epi- e hipofilo con indumento denso. Inflorescencias axilares címosas, congestas, 3-20 floras, agregadas en pseudoespigas terminales de hasta 7 cm. Pedúnculos ca. 1 mm., con pelos retrorsos. Brácteas y bractéolas hirtas por fuera, glabras por dentro, margen ciliado; brácteas ovadas o elípticas de 2-3 mm, bractéolas elípticas o subuladas de 1-2,5 mm. Pedicelos de 1,5-2 mm, cubiertos de pelos retrorsos. Cáliz de 6-6,5 mm, tubular, bilabiado, veloso sobre las venas, dientes densamente ciliados en el margen; tubo de 3,5-4,5 mm, levemente comprimido a la altura del carpostegio, interior del tubo con carpostegio denso, ca. 0,8 mm alt., en el 1/4 apical, el resto de la superficie interna del tubo glabro; labio superior de 1-1,2 mm, dientes triangulares, erectos, connados en la mitad inferior; labio inferior de 2-2,2 mm, dientes angostamente triangulares, levemente incurvados. Corola blanca con máculas violáceas en el labio inferior. Tubo corolino de 6-7,5 mm, infundibuliforme, veloso por fuera excepto en la porción inferior que rodea a las clusas donde es papiloso; por dentro glabro a la altura de las clusas, mitad inferior con pelos breves y rectos que se prolongan hacia el labio inferior en dos franjas ubicadas entre los lóbulos laterales y el lóbulo central; labios vellosos-barbados por fuera y papilosos por dentro; labio superior levemente emarginado, ca. 3 x 2 mm, la zona media, pubescente y ligeramente cóncava, rodea a los estambres y al estilo; labio inferior de 5,5 x 5 mm, subveloso entre los lóbulos laterales, lóbulo central de 3 x 4 mm, obovado, ápice emarginado, base atenuada, margen crenado, lóbulos laterales menores. Estambres inferiores

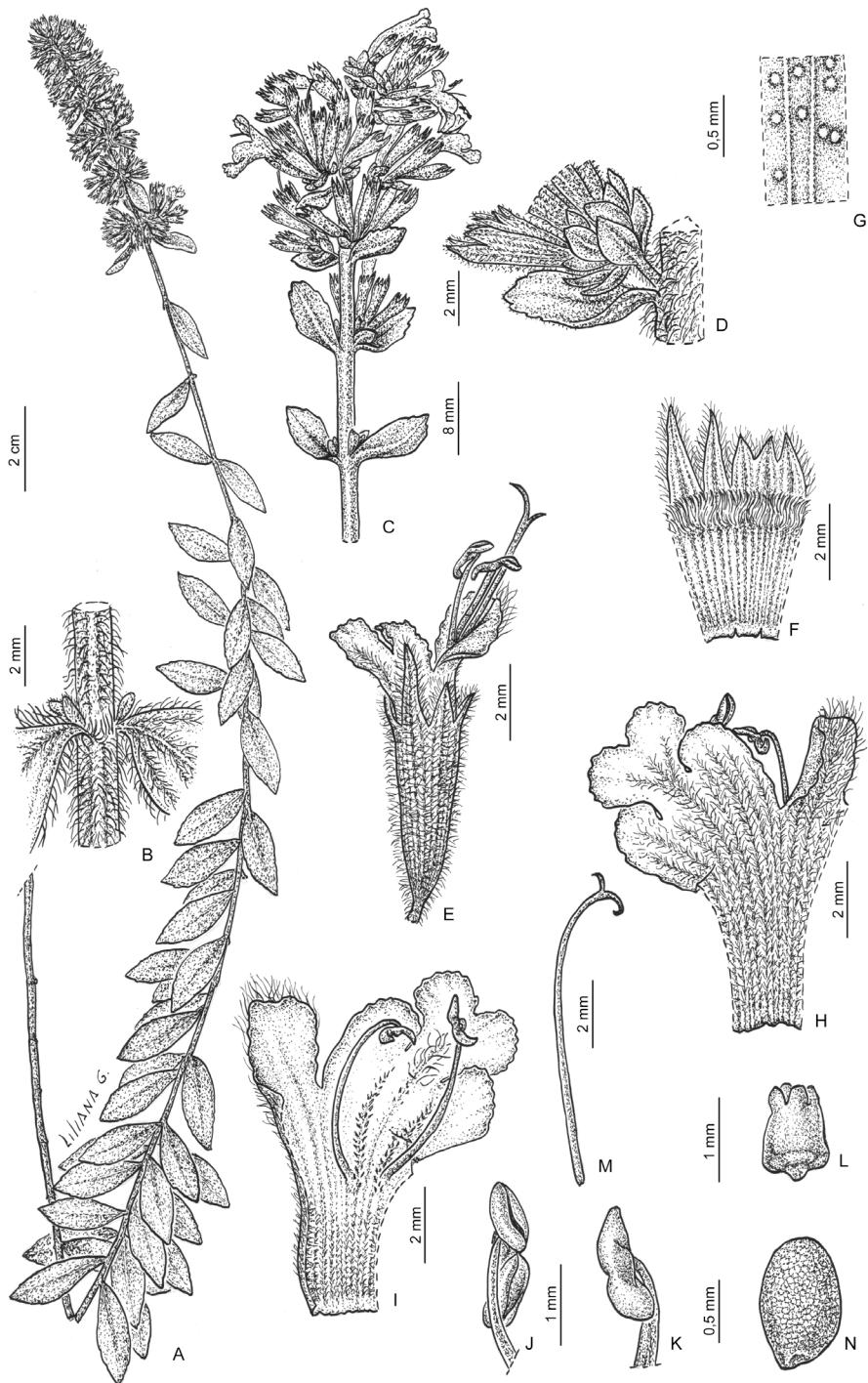


Fig. 1. *Hedeoma teyucuarensis*. A, rama fértil. B, indumento del tallo. C, detalle de la inflorescencia. D, címula. E, flor. F, superficie interna del cáliz. G, estructuras glandulares del cáliz. H, corola, superficie exterior. I, corola y estambres. J, K, anteras. L, ovario. M, estilo y estigma. N, clusa. A, B y N, de Keller & Araujo 7759 (CTES). C-M, de Keller & Ramírez 12919 (CTES).

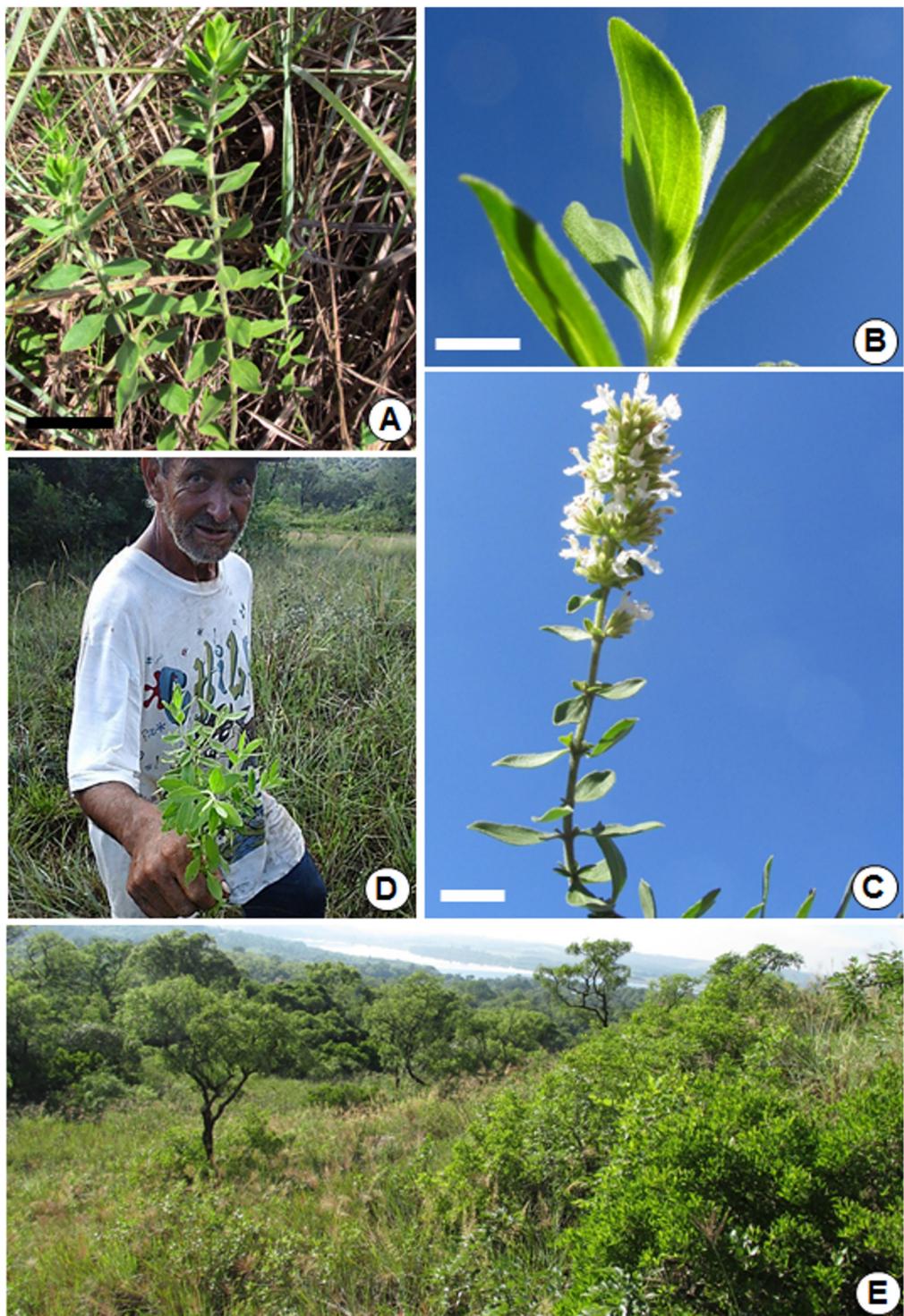


Fig. 2. *Hedeoma teyucuarensis*. **A**, planta. **B**, ápice vegetativo. **C**, rama florífera. **D**, recolección para su empleo en la farmacopea local. **E**, ambiente. Figura en color en la versión en línea <http://www.ojs.darwin.edu.ar/index.php/darwiniana/article/view/692/674>

insertos \pm 2,5 mm por debajo del labio inferior, filamentos de \pm 5 mm, glabros, tecas divaricadas. Estilo de \pm 9 mm, bífido, segmento abaxial más largo que el adaxial. Clusas marrones de \pm 1 mm, ligeramente ovoideas, superficie areolada, mucilaginosas al humedecerse.

Etimología. El epíteto específico hace referencia a la localidad típica de la especie, Teyú Cuaré, San Ignacio, Misiones, Argentina.

La especie es conocida y utilizada por pobladores del paraje Teyú Cuaré, quienes para nombrarla utilizan los siguientes fitónimos: “mentita”, “mentita de campo”, “mentita campera” y “poleo de campo”. Sus ramas vegetativas y reproductivas son utilizadas como aromatizantes de la infusión de yerba mate y también del “tereré”, una bebida refrescante. Para estos usos se recolecta el material en campo (Fig. 2D) o bien se suelen cultivar ejemplares en el ámbito hogareño. La decocción de sus raíces se emplea para combatir parásitos intestinales, para ello se hace ayuno durante medio día y se ingiere previamente una cucharada de azúcar con el fin de “congregar” a los parásitos que se desea exterminar. Este uso implica la extracción de la planta entera y causa alto impacto en la población de una especie que se encuentra en peligro crítico.

Distribución y hábitat. Conocida hasta el presente sólo para la localidad del holotipo (Fig. 3), donde se han hallado unos pocos ejemplares creciendo en un pastizal arbolado sobre un sustrato edáfico arenoso. En Misiones estos afloramientos de arenisca configuran un paisaje ondulado que geomorfológicamente responde a la continuación de la Sierra de Amambay de Paraguay y que desde el punto de vista florístico presentan elementos comunes con el Bioma Cerrado (Martínez Crovetto, 1963; Teruggi, 1970; Chébez, 1996; Biganzoli & Múlgura de Romero, 2004; Velazco, 2014; Keller, 2015). Los tallos de *Hedeoma teyucuarensis* se yerguen entre una maraña irregular de gramíneas altas entre las que prevalece *Axonopus suffultus* (J.C. Mikan ex Trin.) Parodi. La vegetación leñosa es rala y consiste en arbustos espaciados (Fig. 2E), principalmente *Cordiera concolor* (Cham.) Kuntze (Rubiaceae) y ejem-

plares arbóreos bajos y tortuosos de *Acosmium subelegans* (Mohlenbr.) Yakovlev (Fabaceae) y *Qualea cordata* (Mart.) Spreng. (Vochysiaceae). Florece en septiembre-octubre y fructifica en octubre-noviembre.

Hedeoma teyucuarensis comparte la localidad, paraje Teyú Cuaré (San Ignacio, Misiones), con otras cinco especies endémicas de Misiones: *Astrothamalia teyucuarensis* H. A. Keller (Apocynaceae), *Hyptis australis* Epling (Lamiaceae), *Mesosetum comatum* Swallen (Poaceae), *Oxypetalum teyucuarensis* Farinaccio & Keller (Apocynaceae) y *Lessingianthus teyucuarensis* (Cabrera) H. Rob. (Asteraceae). El hallazgo de este endemismo refuerza los argumentos expuestos por Fontana (2005) para ampliar el área protegida por el parque provincial Teyú Cuaré hasta los sitios donde además de los endemismos mencionados crecen muchas otras especies con alto valor de conservación.

En virtud de su singular vegetación, desde hace varias décadas la localidad es frecuentada por botánicos, fitosociólogos y coleccionistas de plantas, argentinos y extranjeros, y entre los años 2014-2015 ha sido objeto de un estudio florístico exhaustivo. No obstante ello, hasta el presente sólo se ha hallado una población de *Hedeoma teyucuarensis*, la que cuenta con 13 ejemplares distribuidos en un área menor a 0,1 ha, en un predio no protegido por leyes ambientales. Siguiendo cualquiera de los criterios establecidos por IUCN (2001), la especie puede ser considerada en peligro crítico y su extinción podrá evitarse solamente si se establecen programas de conservación *in situ* y *ex situ*.

Observaciones. De acuerdo con Irving (1980) *Hedeoma* Pers. es un género afín a *Cunila* D. Royen ex L. y *Glechon* Spreng. Sin embargo, el cáliz y la corola ambos marcadamente bilabiados en la especie que aquí se describe son caracteres que lo diferencian del género *Cunila* D. Royen ex L. Por su parte el número elevado de flores por inflorescencia (hasta 20), el cáliz con dientes desiguales y los estambres con filamentos de base no geniculada son caracteres que permiten distinguir a *Hedeoma teyucuarensis* de las especies del género *Glechon* Spreng.

La combinación de varios atributos

morfológicos permite vincular a la especie aquí descripta con *Hedeoma* subgénero *Saturejoides* Irving (1980), pues se trata de un sufrúctice perenne, el cáliz mide entre 6 y 6,5 cm long. y presenta dientes superiores claramente más cortos que los inferiores; las clusas son ovoides y se tornan mucilaginosas al mojarlas. En América del Sur este subgénero está representado por *Hedeoma medium*, *H. multiflora* y *H. polygalifolia*, todas plantas de menor altura con inflorescencias con hasta seis flores. De estas tres especies, *H. polygalifolia* es la única que presenta las inflorescencias axilares agrupadas en el ápice de las ramas, como ocurre en *H. teyucuarensis*, sin embargo, según Irving (1980), sus entrenudos son notablemente breves, ca. 1 mm.

Material adicional

ARGENTINA. Misiones. Depto. San Ignacio, Paraje Teyú Cuaré, 27° 16' 52,9" S – 55° 33' 43,5" W. 09-IX-2015 (fl), H. A. Keller & R. E. Ramírez 12919 (CTES, SI); camino superior de entrada al Parque Teyú Cuaré, 22-IX-1997, Zuloaga 6456 (SI).

Clave de las especies de *Hedeoma* presentes en el Cono Sur de América del Sur

1. Plantas de hasta 60 cm alt. Hojas de 15-35 x 5-13 mm. Inflorescencias axilares 3-20 florfas *H. teyucuarensis*
1. Plantas de hasta 30 cm alt. Hojas de 5-17 x 1-7 mm. Inflorescencias axilares 1-6 florfas 2
- 2(1'). Hojas ovadas, obovadas o elípticas; margen crenado en la mitad superior. *H. mandoniana*
2. Hojas linear lanceoladas, linear elípticas, oblanceoladas u oblongas; margen entero 3
- 3(2'). Hierbas hasta de 10 cm alt., no cespitosas; tallos decumbentes con nudos enraizantes. Inflorescencias axilares 1-3 florfas. Clusas esferoidales, superficie areolada *H. polygalifolia*
3. Hierbas hasta de 30 cm alt., cespitosas; tallos ascendentes. Inflorescencias axilares 1-6 florfas. Clusas oblongas, superficie foveolada 4
4. Cáliz de 5-7 mm. Corola de 7-11 mm *H. multiflora*
4. Cáliz de 4,2-5 mm. Corola de 4-8 mm *H. medium*

AGRADECIMIENTOS

Las campañas que permitieron hallar y estudiar la población de la especie fueron financiadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y por la Fundación Temaikén. Agradecemos a los pobladores locales por llevarnos hasta el sitio de hallazgo y por

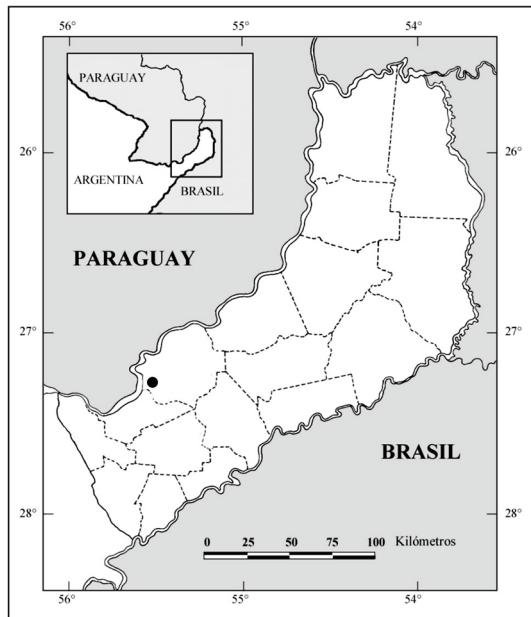


Fig. 3. Mapa de localización de la única población conocida de *Hedeoma teyucuarensis*.

brindarnos información sobre la etnobotánica de la especie. Agradecemos las sugerencias de Nataly O'Leary del Instituto Darwinion. Expresamos nuestro agradecimiento a la dibujante Liliana Gómez por la ilustración de la especie. Durante las campañas se contó con el apoyo logístico de María Paula Bertolini, Jorge Néstor y Santiago Haddad y con la colaboración de Renzo Ramírez y de Jorge Araujo.

BIBLIOGRAFÍA

- Biganzoli, F. & M. E. Múlgura de Romero. 2004. Inventario florístico del Parque Provincial Teyú Cuaré y alrededores (Misiones, Argentina). *Darwiniana* 42(1-4): 1-24.
- Casillas-Alcalá, C. 1992. El orégano en México: panorama del primer exportador mundial. *Huella* 22: 7-43.
- Chebez, J. C. 1996. Misiones Nú. Campos Misioneros, algo más que el confín de la selva. *Nuestras aves, Asociación Ornitológica del Plata* 34: 4-16.
- Dadé, M. M.; D. E. Fioravanti, G. R. Schinella & H. A. Tournier 2009. Total antioxidant capacity and polyphenol content of 21 aqueous extracts obtained from native plants of Traslasierra valley (Argentina). *Boletín Latinoamericano y del Caribe Plantas Medicinales y Aromáticas* 8(6): 529-539.
- Del Vitto, L. A.; E. M. Petenatti, & M. E. Petenatti. 1997. Recursos Herbolarios de San Luis (República Argentina). Primera Parte: Plantas Nativas. *Multequina* 6: 49-66.
- Fontana, J. L. 2005. Una propuesta para la conservación de los pajonales del Diplothemio-Axonopodetum. San Ignacio, Provincia de Misiones (Argentina). *Facena* 21: 55-67.
- Harley, R. 2008. Lamiaceae, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (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: 2362-2392.
- Irving, R. S. 1980. The systematics of *Hedeoma* (Labiatae). *Sida* 8(3): 218-295.
- IUCN. 2001. The IUCN red list of threatened species, version 2001.4. IUCN Red List Unit, Cambridge U.K. Available from: <http://www.iucnredlist.org/> (accessed 11 March 2014).
- Keller, H. A. 2015. *Austrochthamalia teyucuarensis* (Apocynaceae: Asclepiadoideae), una nueva especie endémica de Misiones, Argentina. *Lilloa* 52(1): 40-45.
- Martínez, G. J. 2005. Recolección y Comercialización de Plantas Medicinales en el Departamento de Santa María, Provincia de Córdoba, Argentina. *Acta Farmacéutica Bonaerense* 24(4): 575-84.
- Martínez Crovetto, R. N. 1963. Esquema fitogeográfico de la Provincia de Misiones (República Argentina). *Bonplandia* 1: 171-223.
- Persoon, C. H. 1807. *Synopsis Plantarum, seu enchyridium botanicum, complectens enumerationem systematicam specierum hucusque cognitarum*, vol. 2. Paris. Bibliopolas Treuttel et Wurtz, Tübingen: J. G. Cottam.
- Slanis, A. C. & E. del V. Bulacio. 2005. *Hedeoma mandonioides* (Lamiaceae) en Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 40(3-4): 285-287.
- Santi, M. N. & J. A. Retamar. 1983. Aceite esencial de *Hedeoma multiflorum*. *Essenze e Derivati Agrumari* 51(4): 353-359.
- Teruggi, M. E. 1970. Bosquejo Geológico del Paraguay y la Provincia de Corrientes. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 11, suplemento: 1-15.
- Velazco, S. J. E. 2014. Estudo florístico e fitossociológico de três comunidades vegetais em San Ignacio, província de Misiones, Argentina. *Dissertação apresentada ao Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal do Setor de Ciências Agrárias da Universidade Federal do Paraná*, Curitiba, 180 pp.
- Viveros-Valdez E., C. Rivas-Morales, A. Oranday-Cárdenas, J. Castro-Garza & P. Carranza-Rosales. 2010. Antiproliferative effect from the Mexican poleo (*Hedeoma drummondii*). *Journal of Medicinal Food* 13(3):740-742. DOI: <http://dx.doi.org/10.1089/jmf.2009.0041>