

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 15 (3) | 2025/35-42

***Epictia australis* (FREIBERG & OREJAS-MIRANDA, 1968): AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y NUEVO REGISTRO PARA LA PROVINCIA DE CHUBUT, ARGENTINA**

Epictia australis (Freiberg & Orejas-Miranda, 1968): extension of the geographical distribution area and new record for the Chubut province, Argentina

Cristian H. F. Pérez

Laboratorio de Biología y Sistemática de Anfibios (LASBA), Instituto de Diversidad y Evolución Austral (IDEAus-CONICET), Boulevard Almirante Brown 2915 (U9120ACD), Puerto Madryn, Chubut, Argentina.
Taller de Ofidismo, Administración de Área Naturales, Universidad del Chubut, Leandro N. Alem 1573 (U9120ACD), Puerto Madryn, Chubut, Argentina. chfperez@cenpat-conicet.gob.ar

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL

umai Universidad
Maimónides

Resumen. El género *Epictia* cuenta con aproximadamente 44 especies reconocidas actualmente y distribuye ampliamente desde el sur Méjico hasta Argentina, excepto la cordillera de los Andes. *Epictia australis* fue descrito por primera vez para la localidad de Valcheta, provincia de Río Negro, Argentina, distribuyéndose desde Bolivia, Paraguay, Brasil (registro no confirmado) y en la Argentina las provincias de Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro y San Luis. *E. australis* ha sido catalogada por la UICN como de “Preocupación Menor (LC)” y como “No Amenazada” en la Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. El presente trabajo da a conocer el registro más al sur conocido hasta el presente de *Epictia australis* y amplía su área de distribución a la provincia del Chubut, Patagonia, Argentina.

Palabras clave. *Epictia australis*, distribución geográfica, provincia del Chubut, Argentina.

Abstract. The genus *Epictia* currently comprises approximately 44 recognized species widely distributed from southern Mexico to Argentina, excluding the Andes Mountains. *Epictia australis* was first described from Valcheta, Río Negro Province, Argentina, and is distributed from Bolivia, Paraguay, Brazil (unconfirmed record), and in Argentina, on the Buenos Aire, Catamarca, Córdoba, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, and San Luis provinces. *E. australis* has been listed by the IUCN as "Least Concern (LC)" and as "Not Threatened" in the Conservation Status Categorization of Snakes of the Argentine Republic. This paper presents the southernmost record of *Epictia australis* to date and extends its distribution to Chubut Province, Patagonia, Argentina.

Key words. *Epictia australis*, geographical distribution, Chubut province, Argentina.

INTRODUCCION

La familia Leptotyphlopidae agrupa un conjunto de serpientes fosoriales denominadas comúnmente “culebras ciegas”, con una amplia distribución geográfica que abarca el continente africano, el suroeste de Asia y el Nuevo Mundo (Adalsteinsson *et al.*, 2009). A pesar de la amplia distribución geográfica de esta familia, su modo de vida críptico ha contribuido a un escaso conocimiento en comparación a otros vertebrados terrestres. La rareza de sus hábitos ha impedido su avistamiento frecuente en el campo, lo que ha resultado en una representación limitada en las colecciones herpetológicas (Adalsteinsson *et al.*, 2009; Curcio *et al.*, 2002; Pinto *et al.*, 2010).

El género *Epictia* Gray, 1845 es el más diverso de la subfamilia Epictinae, con aproximadamente 44 especies reconocidas actualmente (Uetz *et al.*, 2025). Su distribución abarca desde el sur México hasta Argentina y Uruguay en Sudamérica, con la salvedad de la Cordillera de los Andes, incluyendo la isla de San Salvador (Bahamas), la isla de Cozumel (México), las islas de Bahía y Swan (Honduras), las islas de San Andrés y Providencia (Colombia), Bonaire, las islas Margarita y Trinidad (Roze, 1966; Adalsteinsson *et al.*, 2009; Francisco *et al.*, 2012).

Epictia australis (Freiberg y Orejas-Miranda, 1968) fue descrita por primera vez para la localidad de Valcheta, en el departamento de Valcheta, provincia de Río Negro, Argentina. Se distribuye desde Bolivia, Paraguay (GBIF.org., 2025), Brasil (Rio Grande do Sul) aunque aparentemente no ha sido confirmada fehacientemente su presencia (Lema, 1994). En Argentina se ha registrado en las provincias de Buenos Aires (Sierra de la Ventana), Catamarca, Córdoba, La Pampa, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro y San Luis (Cei 1986, 1993; Giraudo y Scrocchi, 2002; Scolaro, 2006; Scrocchi *et al.*, 2010; Giraudo *et al.*,

2012; Williams *et al.*, 2021; Williams *et al.*, 2022; Williams, Tettamanti *et al.*, 2022; Williams y Vera, 2023). Williams *et al.* (2022) en su distribución nombra a Chubut, pero sin ningún comentario o referencia en la acerca de la distribución en esta provincia, luego en Williams *et al.* (2023) se la omite creando confusión en el origen de esta mención. Estudios previos han evaluado el estado de conservación de *Epictia australis* para la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, resultando en la catalogación de dicha especie como de «Preocupación Menor (LC)» (Arzamendia *et al.*, 2016). Asimismo, en la Categorización del estado de conservación de las serpientes de la República Argentina (Giraudo *et al.*, 2012) se ha clasificado a *E. australis* como «No Amenazada». El objetivo del presente trabajo es comunicar formalmente los registros más australes hasta la fecha de *Epictia australis* y ampliar su área de distribución a la Provincia del Chubut, en la Patagonia argentina.

MATERIALES Y MÉTODOS

El espécimen de *Epictia australis* fue recolectado manualmente debajo de una roca y se sacrificó en el laboratorio mediante una inyección pericárdica de tiopentotal sódico Pentovet®, fijado en formalina al 10-20% y luego transferido a etanol al 70% siguiendo los procedimientos estándar. El ejemplar se encuentra depositado en la colección de Herpetología del Museo Patagónico de Ciencias Naturales “Juan Carlos Salgado”, General Roca, Río Negro, Argentina (Apéndice I). Para complementar este registro se consultó material de la Colección Diagnostica Alejandro Scolaro (JAS-DC) provenientes de sitios de colecta cercanos (Apéndice I). Adicionalmente, se consultó al Sistema Global de Información sobre Biodiversidad-GBIF (<https://www.gbif.org/es/>) y se curaron los registros de tal ma-

nera que solo se obtuvieron los “especímenes conservados”. Las medidas se tomaron con un calibre digital con una precisión de 0,1 mm, los caracteres se observaron con la ayuda de lupa binocular (Tabla 1) y la identificación se realizó utilizando la clave de Cei (1993).

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

El día 2 de noviembre de 2025 se colectó un ejemplar de *Epictia australis* (Figura 1) en roquedal sobre la Ruta Provincial 8, 6,5 km NW de la Ruta Provincial 4, Departamento Biedma, Chubut (42°43'05,41" S, 65°48'30,48" O, 141 msnm), 67,5 km aproximadamente de la localidad de Puerto Madryn (Figura 2 y 3). El espécimen se encontró en roquedales dacíticos de la formación denominada Complejo Volcánico Marifil (Zanettini, 2008; Márquez *et al.*, 2011) con un clima continental árido, con tempera-

tura media anual de 14 °C y extremos de -20 °C y 42 °C. La precipitación anual oscila entre 50 y 200 mm, con vientos predominantes del oeste (Busteros *et al.*, 1998) rodeado de vegetación característica del Distrito Fitogeográfico del Monte Surpatagónico, Provincia Fitogeográfica Monte, caracterizada por comunidades de arbustos de *Larrea* spp. (Roig, 1998), también especies de *Azorella prolifera*, *Senecio gillesii*, *Tetraglochin alatum*, *Grindelia patagónica*, *Neltuma flexuosa* var. *depressa* y varias especies de gramíneas como *Pappostipa* spp. y *Nassella* spp. (Figura 3). Estas dos nuevas localidades representan los registros más al sur de esta especie y los primeros para la provincia del Chubut extendiendo el área de distribución conocida 228 y 233,6 km al sur respectivamente (en línea recta) de Valcheta, localidad tipo de esta especie y el registro más al sur conocido (Freiberg y Orejas-Miranda, 1968), y del espécimen citado para San Antonio Oeste



Figura 1. *Epictia australis*. Ruta Provincial 8, 6,5 km NW de la Ruta Provincial 4, Departamento Biedma, Chubut, Argentina (MPCN-H 1101).

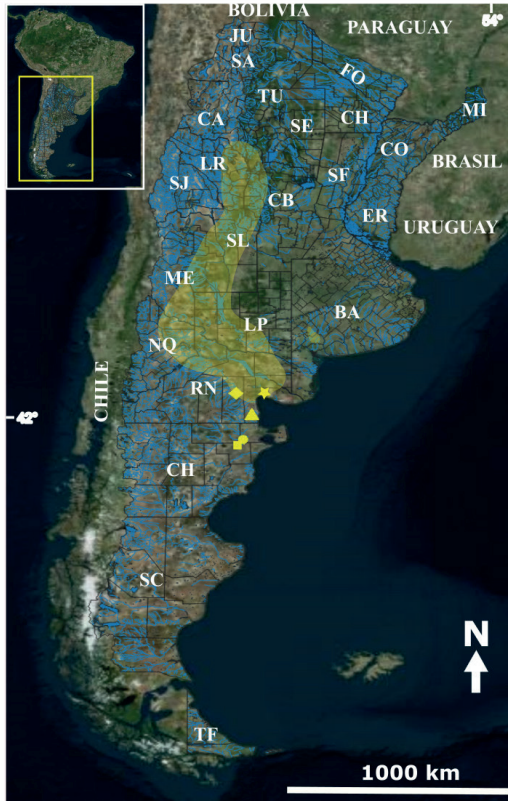


Figura 2. *Epictia australis*. Mapa de la distribución general y registros geográficos en este trabajo. Rombo: Localidad tipo, Valcheta, departamento de Valcheta, Río Negro. Estrella: San Antonio Oeste, departamento de San Antonio, Río Negro. Triángulo: Sierra Grande, departamento de San Antonio, Río Negro. Círculo: Ruta Provincial 8, 6,5 km NW de la Ruta Provincial 4, Departamento Biedma, Chubut. Cuadrado: Ruta Provincial 4, 2,4 km W cruce con Ruta Provincial 8, Departamento Biedma, Chubut. Área coloreada: distribución general tomada de Williams y Vera, 2023. Inserto: Sudamérica.

231 y 236,7 km SW respectivamente. Adicionalmente, se reporta observaciones de *Epictia australis* en la localidad de Sierra Grande, departamento de San Antonio, Río Negro constituyendo un vacío geográfico entre las localidades mencionadas anteriormente, 127,8 y 132 km SW de los registros en la provincia de Chubut, 123,6 km al NW de Valcheta y 103 km NE de San Antonio Oeste.

El escaso conocimiento de este singular grupo de serpientes es debido a su modo de vida críptico y por lo tanto al submues-

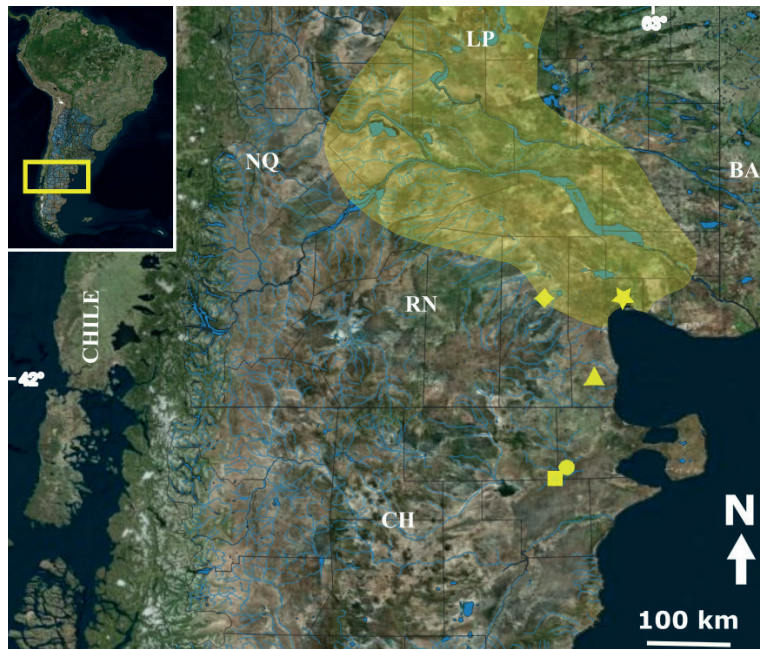


Figura 3. *Epictia australis*. Mapa detallado de los registros geográficos en este trabajo. Rombo: Localidad tipo, Valcheta, departamento de Valcheta, Río Negro. Estrella: San Antonio Oeste, departamento de San Antonio, Río Negro. Triángulo: Sierra Grande, departamento de San Antonio, Río Negro. Círculo: Ruta Provincial 8, 6,5 km NW de la Ruta Provincial 4, Departamento Biedma, Chubut. Cuadrado: Ruta Provincial 4, 2,4 km W cruce con Ruta Provincial 8, Departamento Biedma, Chubut. Área coloreada: distribución general tomada de Williams y Vera, 2023. Inserto: Sudamérica.



Figura 4. Ambiente en el cual se encontró a *Epictia australis* en la provincia de Chubut.

treo con el consiguiente bajo avistamiento o colecta poco frecuente en el campo resultando en colecciones herpetológicas con insuficiente material (Adalsteinsson *et al.*, 2009; Curcio *et al.*, 2002; Pinto *et al.*, 2010), *Epictia australis*, pese a su extensa distribución no es la excepción poniendo de manifiesto la necesidad de realizar en adelante muestreos más extensos y exhaustivos.

AGRADECIMIENTOS

A mi familia por aguantarme la locura de juntar bichos y plantas. A Claudio Serrano Cárdenas y Alejandro Scolaro por la información sobre la presencia de esta especie en la localidad prospectada. A Alejandro Scolaro y Jorge Williams por sus aportes. A Ignacio Minoli por la lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

- Adalsteinsson, S.A., Branch, W.R., Trape, S., Vitt, L.J. and Hedges, S.B. (2009). *Molecular phylogeny, classification, and biogeography of snakes of the Family Leptotyphlopidae (Reptilia, Squamata)*. *Zootaxa*, 2244, 1-50.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A., Kaccoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G. and Williams, J. (2016). *Epictia australis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T50956456A50956464. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS.T50956456A50956464.en>. Accessed on 03 November 2025.
- Busteros, A., Giacosa, R. y Lema, H. (1998). Hoja Geológica 4166-IV, Sierra Grande. Provincia de Río Negro. *Boletín del Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino*, 241, 1-75.
- Cei, J.M. (1986). Reptiles del centro, centro-oeste y sur de la Argentina. *Herpetofauna de las zonas áridas y semiáridas. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Monografie*, 4, 1-527.

- Cei, J.M. (1993). Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas subtropicales, Puna y Pampas. *Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, Monografie*, 14, 1-949.
- Curcio, F., Zaher, H. and Rodrigues, M.T. (2002). Rediscovery of the blind-snake *Leptotyphlops brasiliensis* Laurent 1949 (Serpentes, Leptotyphlopidae) in the wild. *Phyllomedusa*, 1, 101-104.
- Francisco, B.C.S., Pinto, R.R. and Fernandes, D.S. (2012). Taxonomy of *Epictia munoai* (Orejas-Miranda, 1961) (Squamata: Serpentes: Leptotyphlopidae). *Zootaxa*, 3512, 42-52.
- Freiberg, M.A. y Orejas Miranda, B.R. (1968). Un nuevo Leptotyphlopidae de la República Argentina (Reptilia, Ophidia). *Physis*, 28, 145-148.
- GBIF.org. (2025). *Epictia australis* GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.cgs5vg> Accessed on 03 November 2025
- Giraud, A.R. and Scrocchi, G. (2002). Argentinean snakes: An annotated checklist. *Smithsonian Herpetological Information Service*, 132, 1-51.
- Giraud, A.R., Arzamendia, V., Bellini, G., Bessa, C.A., Calamante, C.C., Cardozo, G., Chiaraviglio, M., Costanzo, M.B., Etchepare, E.G., Cola V. y Di Pietro, D.O. (2012). Categorización del estado de conservación de las Serpientes de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 26, 303-374. doi:10.1590/1678-4766e2017011
- Lema, T. de. (1994). Lista comentada dos répteis ocorrentes no Rio Grande do Sul, Brasil. *Comunicações do Museu de Ciências e Tecnologia da PUCRS, Série Zoológica*, 7, 41-150.
- Márquez, M.J., Massafiero, G.I., Fernández, M.I., Menegatti, N. y Navarrete, C.R. (2011). El centro volcánico Sierra Grande: caracterización petrográfica y geoquímica del magmatismo extensional Liásico, noreste de la Patagonia. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 68(4), 555-570.
- Pinto, R.R., Passos, P., Portilla, J.R.C., Arredondo, J.C. and Fernandes, R. (2010). Taxonomy of the Threadsnakes of the tribe Epictini (Squamata: Serpentes: Leptotyphlopidae) in Colombia. *Zootaxa*, 2724, 1-28.
- Roig, A.F. (1998). La vegetación de la Patagonia. In M.N. Correa (Ed.), *Flora Patagónica*. Buenos Aires, Argentina: INTA.
- Roze, J.A. (1966). *La taxonomía y zoogeografía de los ofidios de Venezuela*. Caracas, Venezuela: Biblioteca de la Universidad Central de Venezuela.
- Scolaro, A. (2006). *Reptiles Patagónicos Norte. Una Guía de Campo*. Comodoro Rivadavia, Chubut: Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.
- Scrocchi, G., Abdala, C., Nori, J. y Zaher, H. (2010). *Reptiles de la provincia de Río Negro, Argentina*. Viedma, Río Negro: Fondo Editorial Rionegrino.
- Uetz, P, Freed, P. and Hošek, J. (2025). *Epictia*. *The reptile database*. Available at <http://www.reptiledatabase.org> *Accesado en 2 de noviembre de 2025*.
- Williams, J.D., Di Pietro, D.O. y Vera, D.G. (2022). *Anfibios y reptiles de las Sierras de Ventania*. Argentina, Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Williams, J.D., Tettamanti, G., Vera, D.G., Pereiro, B.B., Prosdocimi, L., Grilli, P.G., Kacoliris, F.P., Jones, S. y Povedano, H.E. (2022). *Reptiles de Buenos Aires*. Balcarce, Buenos Aires: Ediciones LBN.
- Williams, J. D., Vera, D. G. y Di Pietro, D. O. (2021). Lista Comentada de las Serpientes de la Argentina: Con Referencias a Su Sistemática, Distribución Geográfica, Dieta, Reproducción, Potencial Peligrosidad y Etimologías. *Revista del Museo de La Plata*, 6, 26-124.
- Williams, J.D. y Vera, D.G. (2023). *Serpientes de la Argentina*. Balcarce, Buenos Aires: Ediciones LBN.
- Zanettini, J.C.M. (2008). *Sierra Grande: La mina de hierro subterránea más grande de Latinoamérica. Sitios de Interés Geológico de la República Argentina. Annals 46 (II), SEGEMAR*. Buenos Aires: Ed. CSIGA.

Recibido: 05/11/2025 - Aceptado: 13/11/2025 - Publicado: 20/12/2025

APÉNDICE 1. Material examinado

Argentina: provincia del Chubut: departamento de Viedma: Ruta Provincial 8, 6,5 km NW de la Ruta Provincial 4 (42°43'05,41" S, 65°48'30,48" O, 141 msnm), MPCN-H 1101. Ruta Provincial 4, 2,4 km W cruce con Ruta Provincial 8 (42°45'59,46" S, 65°47'30,28" O, 132 msnm), JAS-DC 1212-13, 1579. Provincia del Río Negro: departamento de San Antonio: San Antonio Oeste (40°43'54,73" S, 64°56'39,46" O, 12 msnm), JAS-DC 430.

Tabla 1. Medidas y recuento de escamas de los especímenes de *Epictia australis*, Medidas en mm.

	MPCN-H 1101	JAS-DC 1212	JAS-DC 1213	JAS-DC 1579	JAS-DC 430
Sexo	hembra	hembra	hembra	macho	hembra
Largo total	138	139	125	152	160
Largo cola	5,1	5,5	5	11	9
Diámetro del cuerpo	2,21	2,73	2,39	3,1	3,15
Diámetro de la cabeza	1,66	1,92	1,79	2,09	2,17
Distancia ojo-hocico	1,23	0,85	0,74	1,27	1,53
Escamas alrededor del cuerpo	15	13	12	11	13
Escamas a lo largo del cuerpo	253	250	233	244	-
Escamas a lo largo de la cola	12	12	12	20	12