

EL GÉNERO *PSOMOPHIS* (SERPENTES: COLUBRIDAE) EN LA ARGENTINA

GUSTAVO JOSÉ SCROCCHI¹ Y ALEJANDRO GIRAUDO²

1. Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251,
(4000) San Miguel de Tucumán, Argentina. E-mail: postmaster@scro.unt.edu.ar

2. Instituto Nacional de Limnología (INALI), José Macía 1933,
(3016) Santo Tomé, Santa Fe, Argentina.

RESUMEN: Se presenta los principales caracteres y la distribución de *Psomophis genimaculatus* y *P. obtusus*, las dos especies del género presentes en Argentina. Se discute brevemente la variación de los caracteres con respecto a la descripción original.

ABSTRACT: The taxonomic characters and geographic distribution of the two species of the genus *Psomophis* presents in Argentina are described. The variation of characters is discussed briefly.

Introducción

El género *Psomophis* (Myers y Cadle, 1994) fue creado para tres especies de Colubridae que en diferentes momentos se ubicaron en los géneros *Liophis* y *Rhadinaea* e incluso fueron consideradas *insertae sedis* (Dixon, 1980).

Dos de las tres especies del género se distribuyen en Argentina y fueron citadas en los trabajos pioneros sobre distribución de ofidios en el país (Koslowsky, 1898; Serié 1921, 1936; Abalos y Mischis, 1975). A pesar de ello, no aparecen en algunos trabajos modernos, como Williams y Francini (1991). Cei (1993) menciona *P. obtusus* para Chaco, las regiones del litoral santafecino y probablemente Entre Ríos y Corrientes, cita un

ejemplar y sólo muestra un área de "presencia" de la especie en el mapa (pág. 673). Vuoto (1995) cita un ejemplar de esta especie de Entre Ríos. En la descripción original los autores observaron sólo un ejemplar argentino de *P. obtusus* y ninguno de *P. genimaculatus*.

El presente trabajo tiene como finalidad brindar los datos exomorfológicos y de distribución de las dos especies en nuestro país.

Materiales y métodos

Los acrónimos de los museos y colecciones son los siguientes:

CENAI: Colección del Centro Nacional de Investigaciones Iológicas, actualmente depositada en el Museo Argentino de Cien-

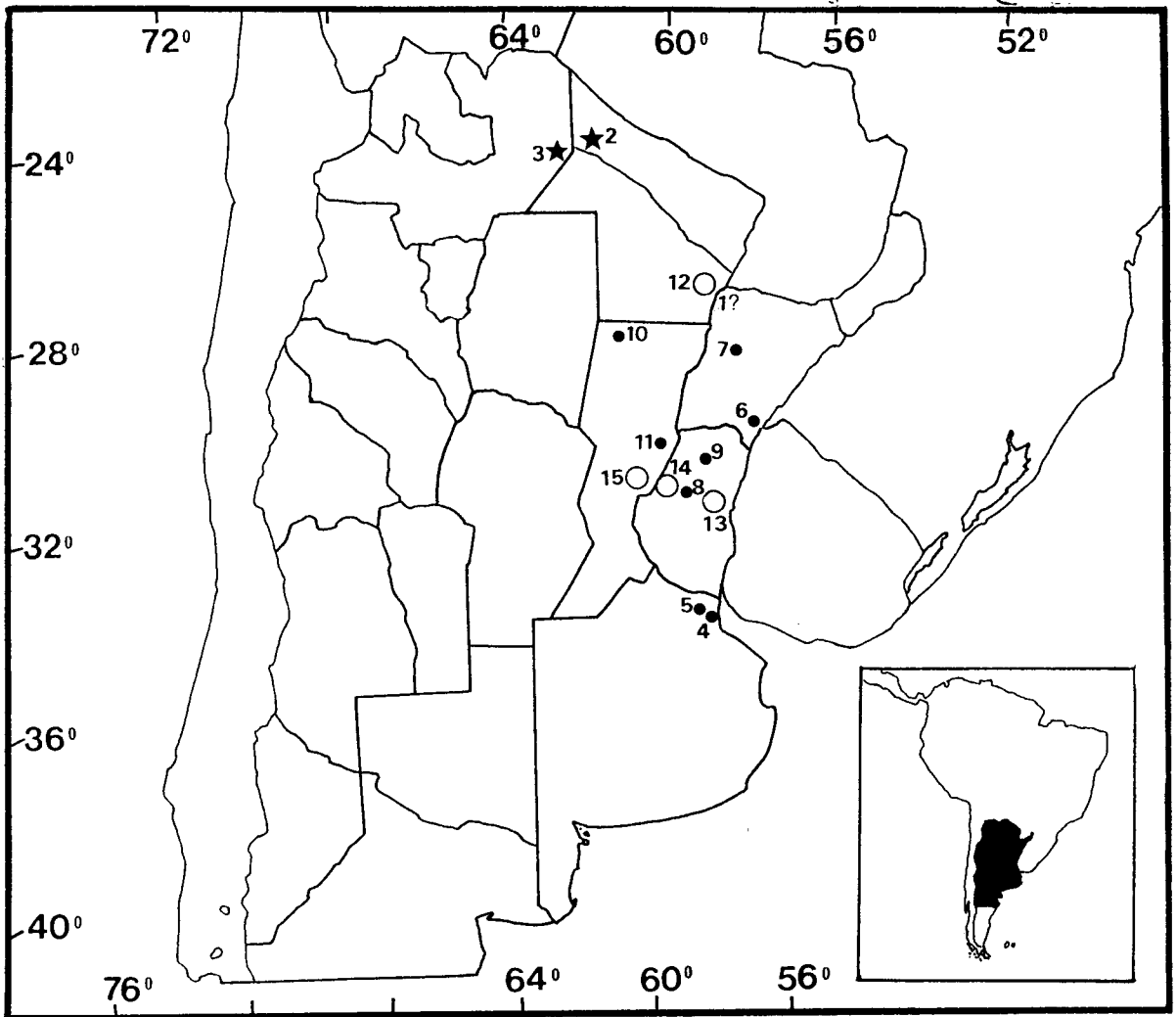


Figura 1: Localidades de origen de los ejemplares citados. Estrellas: *Psomophis genimaculatus*. Círculos llenos: *Psomophis obtusus*. Círculos vacíos: localidades de *Psomophis obtusus* citadas en la bibliografía. El signo de pregunta indica una localidad probable pero no segura.

cias Naturales, Buenos Aires, Argentina.

CFA: Colección Félix de Azara - Programa de Biología Básica y Aplicada Subtropical, Corrientes, Argentina.

FML: Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina.

MACN: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires Argentina.

MNKM: Museo de Historia Natural "Noel Kempff Mercado", Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.

UNNEC: Colección Herpetológica Facul-

tad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - Universidad Nacional del Nordeste - Corrientes, Argentina.

ZV-UNRC: Colección Herpetológica de la Orientación Zoología de Vertebrados de la Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Se estudiaron los caracteres corrientemente utilizados en taxonomía de serpientes y las coordenadas geográficas fueron obtenidas utilizando el tomo de Argentina del Catálogo de "Official Standard Names" (Anónimo, 1968).

Museo	FML	MNKR	UNNEC	MACN	FML	FML	MNKR
Número	02613	123	4938	sn	02614	02674	466
Sexo	M	M	M	H	H	H	H
Ventrales	197	193	198	198	199	206	204
Subcaudales	66	60	63	53	55	57	56
Largo total (mm)	292	303	387	303	395	407	363
Largo cola (mm)	62	65	85	56	75	73	63
Lc/Lt (%)	21,2	21,4	22,0	18,5	19,0	17,9	17,3

Tabla 1: Caracteres de los ejemplares estudiados de *Psomophis genimaculatus*

Resultados

Psomophis genimaculatus

Todos los ejemplares estudiados presentan los caracteres de escutelación citados para la especie por los autores del género: dorsales en 17 - 17 - 15 líneas; 1 loreal; 1 preocular; 2 postoculares; temporales 1+2; 8 supralabiales con 4ª y 5ª entrando en la órbita y 10 infralabiales. Anal dividida.

Las medidas y el número de ventrales y subcaudales se presentan en la Tabla 1.

Biología: El ejemplar FML 02614 fue coleccionado al atardecer, antes de una lluvia y cerca del agua. Lo mismo ocurrió con el ejemplar FML 02674, si bien no estaba cerca del agua (J. C. Moretta com. pers). El ejemplar FML 02613 fue coleccionado durante la mañana, después de una fuerte lluvia y en el borde de una pequeña charca. Estos datos sugieren que es una especie diurna a crepuscular y probablemente su dependencia de las lluvias se debe a que se alimenta de anuros.

La Finca Los Colorados, donde fueron coleccionados los ejemplares FML 02613 y 02674 está ubicada en la provincia fitogeográfica del chaco, dentro de la zona más seca de la misma, con un régimen estacional de lluvias y una media anual de 550 mm (La-

villa *et al.* 1995). El clima de esta región es bastante diferente del de las citadas por Myers y Cadle, (1994).

Material observado: los números que anteceden a cada ejemplar de Argentina sirven como referencia para la figura 1.

Argentina. 1. Corrientes sin otros datos. Probablemente se refiere a la ciudad Capital de la provincia (29° 00' S; 58° 00' W). MACN sin número En el mapa se marca con ?.

2. Reserva Natural Formosa (24° 21' S, 61° 40' W), Departamento Bermejo, Formosa. UNNEC 4938

3. Los Colorados (24° 35' S; 63° 11' W), 100 km al NE de Joaquín V. González, Departamento Anta, Salta. FML 02613 y FML 02674.

Bolivia. Entrada al Parque Nacional Lomas de Arena, Provincia Andrés Ibáñez, Departamento Santa Cruz, Bolivia, FML 2614.

7 km al N de San José de Chiquitos, Provincia Chiquitos, Departamento Santa Cruz, Bolivia, MNKMR 123.

Cotoca, Provincia Andrés Ibáñez, Departamento Santa Cruz, Bolivia, MNKMR 466.

Psomophis obtusus

Todos los ejemplares estudiados presen-

Museo	MACN	MACN	MACN	MACN	MACN	MACN	MACN	CFA	FML	CENAI	MACN	CENAI	CENAI	CENAI	CENAI	ZVUNRC	CENAI
Número	10255	2674	1109	1721	02615	138	13980	33549	33550	1110	2500	3071-1	3071-2	2056			
Sexo	?	?	M	M	M	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	?
Ventrales	186	187	172	180	168	164	176	176	183	193	186	173	181	185	172		
Subcaudales	85	cortado	72	77	67	71	59	57	68	68	cortado	60	67	51	51	cortado	
Largo total (mm)	185	435	359	353	180	167	311	368	289	454	—	120	136	307	307	—	—
Largo cola (mm)	68	—	95	90	40	39	62	78	67	102	—	25	26	62	62	—	—
Lc/Lt (%)	27,2	—	26,5	25,5	22,2	23,4	19,9	21,2	23,2	22,5	—	20,8	19,1	20,2	20,2	—	—

Tabla 2: Caracteres de los ejemplares estudiados de *Psomophis obtusus*.

tan los caracteres de escutelación citados para la especie por los autores del género: dorsales en 19 - 19 - 17 líneas; 1 loreal; 1 preocular; 2 postoculares; temporales 1+2; 8 supralabiales con 4ª y 5ª entrando en la órbita y 9 a 11 infra-labiales. Anal dividida.

Las medidas y el número de ventrales y subcaudales se presentan en la Tabla 2.

Biología: En coincidencia con lo expuesto por Myers y Cadle (1994) acerca de la época de oviposición, Vuoto (1995) menciona que una hembra coleccionada a finales de octubre depositó dos huevos en terrario, de acuerdo a las notas de campo de dicho autor (com. pers.), el ejemplar fue coleccionado a las 18 hs y mostraba una actitud agresiva levantando la cabeza y atacando.

El ejemplar CFA 138 fue coleccionado un día caluroso, alrededor del mediodía en un campo recientemente arado dentro de un área de pastizales. El área tiene pastizales y bosques en galería y parches de bosque chaqueño oriental; hay también lagunas y esteros.

El horario de captura de los ejemplares de las dos especies indicaría que su actividad es diurna casi exclusivamente.

Material observado: los números que anteceden a cada ejemplar de Argentina sirven como referencia para la figura 1.

Argentina. Bancalari. Buenos Aires. MACN 2674. (No ubicado en la figura 1).

4. San Fernando (34° 26' S - 58° 34' W), Buenos Aires. MACN 10255.

5. Capilla del Señor (34° 18' S; 59° 06' W), Buenos Aires, MACN 33550.

6. Monte Caseros (30° 15' S; 57° 50' W), Departamento Monte Caseros, Corrientes, CENAI 1721.

7. Rincón de Luna (28° 28' S; 58° 14' W), Departamento Concepción, Corrientes, MACN 13980.

8. Alcaraz (31° 28' S; 59° 36' W), Departamento La Paz, Entre Ríos, CENAI 2056.

9. El Cimarrón (30° 58' S; 59° 00' W), Departamento Federal, Entre Ríos, CENAI 2500.

10. 35 km al N de Villa Minetti (28° 18' S;

61° 39' W), Departamento 9 de Julio, Santa Fe, FML 02615 y ZV-UNRC 3908.

11. 10 km al Oeste de Saladero Cabal (30° 54' S; 60° 01' W), Departamento Garay, Santa Fe, MACN 33549.

Paraguay. Caí Mboca, 10 km al N de Pilar, Ñeembucú, CFA 138.

Uruguay. El Durazno sin otros datos, CENAI 3071 (2 ej.).

Castillo, Departamento Rocha, MACN 1109 y 1110.

Material de Argentina citado en la bibliografía, no observado por nosotros:

12. Resistencia (27° 27' S; 58° 59' W), Chaco. (Myers y Cadle, 1994 y Cei 1993).

13. Arroyo Vizcacheras, distrito Bergara, Departamento Villaguay, Entre Ríos. (ejemplar mencionado y coleccionado por Vuoto, 1995). De acuerdo a este autor (com. pers.), la localidad exacta está ubicada sobre la ruta nacional N°18, a 4 km de Jubileo (esta localidad está en 31° 44' S; 58° 38' W).

14. Puerto Algarrobo (30° 38' S; 59° 35' W), Departamento La Paz, Entre Ríos. (Myers y Cadle, 1994, en base a Freiberg 1939). Este ejemplar llevaba el número MER 802 y actualmente se halla perdido (J. Vuoto com. pers.).

15. Esperanza (31° 27' S; 60°, 56' W), Santa Fe. (Myers y Cadle, 1994).

Conclusiones

En *Psomophis obtusus* existen algunas diferencias con los valores del trabajo de Myers y Cadle (1994) que no invalidan las observaciones de dichos autores respecto a dimorfismo y otros caracteres: el ejemplar MACN 1110 presenta 193 ventrales contra un máximo mencionado de 191; el ejemplar ZV-UNRC 3908 tiene 51 subcaudales, contra un mínimo mencionado de 57 y el ejemplar CENAI 3071-2 presenta una relación de 19,1 % entre el largo total y el largo de la cola, contra un mínimo de 20% mencionado por los autores citados.

Los ejemplares estudiados por nosotros, muestran que *P. genimaculatus* se distribuye en las provincias del norte de Argentina, en el área chaqueña. *Psomophis obtusus*, mientras tanto, se encuentra en las provincias de la cuenca del río Paraná, llegando hasta Buenos Aires. En la zona cercana a las ciudades de Resistencia (Chaco) y Corrientes (Corrientes) se produce una superposición de las distribuciones de estas dos formas (ver figura 1).

Agradecimientos

Agradecemos a los encargados de las diversas colecciones revisadas que nos recibieron en sus museos o nos enviaron los ejemplares para estudiarlos. J. Vuoto y J. C. Moreta compartieron amablemente sus notas de campo con datos de los ejemplares por ellos coleccionados. Agradecemos especialmente a G. Couturier que nos envió datos de ejemplares de Buenos Aires.

Literatura citada

- ANÓNIMO, 1968. Argentina. Official Standard Names. United States Board on Geographic Names. Office of Geography, Department of Interior, Washington D.C., USA. VIII + 699 pp.
- CEI, J. M., 1993. Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las selvas subtropicales, puna y pampas. *Monografía XIV. Mus. reg. Sci. nat. Torino*. 949 pp.
- LAVILLA, E. O.; F. B. CRUZ y G. J. SCROCCHI, 1995. Amphibiens et reptiles de la Station Biologique "Los Colorados" dans la province de Salta, Argentine. *Revue fr. Aquariol* 22 (1995), 1-2: 51-58 y 22 (1995), 3-4: 117-128.
- MYERS, C. W. y J. E. CADLE, 1994. A new genus for south american snakes related to *Rhadinaea obtusa* Cope (Colubridae) and resurrection of *Taeniophallus* Cope for the "*Rhadinaea*" *brevirostris* group. *Am. Mus. Novitates* 3102, 33 pp. figs.

VUOTO, J. A., 1995. Nueva enumeración de los ofidios (Reptilia: Serpentes), de Entre Ríos, Argentina. Memorias del Museo Serie Nueva Zoología N° 5, 18 pp. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas

“Prof. Antonio Serrano”, Paraná, Entre Ríos, Argentina.
WILLIAMS, J. D. y F. FRANCINI, 1991. A checklist of the Argentine snakes. *Boll. Mus. reg. Sci. nat. Torino* 9 (1): 55-90.