



Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)

ISSN: 0065-1737

azm@ecologia.edu.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Martínez Ku, Diego Humberto; Escalona Segura, Griselda; Vargas Contreras, Jorge A.  
Primer registro del zorrillo manchado del Sur *Spilogale angustifrons* Howell 1902 para el estado de  
Campeche, México

Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), vol. 23, núm. 1, 2007, pp. 175-177

Instituto de Ecología, A.C.

Xalapa, México

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57523113>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative

### Nota Científica

#### PRIMER REGISTRO DEL ZORRILLO MANCHADO DEL SUR *SPILOGALE* *ANGUSTIFRONS* HOWELL 1902 PARA EL ESTADO DE CAMPECHE, MÉXICO

**Abstract:** We found two roadside-killed individuals of Southern Spotted Skunk *Spilogale angustifrons* in the Calakmul region Campeche, Mexico (one, on the road Dziblachén-Xpujil, and the other, on the road to Calakmul archeological site). This information represents the first record for this species in this Mexican state and the extension of its distributional range.

En México se han reportado siete especies de la familia Mephitidae (Ramírez-Pulido *et al.* 2005. *Acta Zool. Mex. (n.s.)* 21:21-82; Wilson & Reeder 2005. *Mammal species of the World: a taxonomic and geographic reference*. Vol. 2 Third edition. The John Hopkins University Press). Mientras que en el estado de Campeche solo se ha registrado una especie, el zorrillo de espalda blanca *Conepatus semistriatus* (Vargas-Contreras *et al.* 2002. *Vert. Mex.* 11:17-20). Por ello, el propósito de esta nota es dar a conocer el primer registro de *Spilogale* para el Estado de Campeche.

La distribución y taxonomía de las especies de *Spilogale* son complejas y están interrelacionadas. Hall (1981, *The mammals of North America*. John Wiley and Sons. USA) mencionó dos especies de este género distribuidas en México: *S. pygmaea* Thomas 1898 y *S. putorius* Linnaeus 1758 con sus respectivas subespecies, considerando a *S. putorius yucatanensis* para la Península de Yucatán. Posteriormente, Ceballos (2005. In: *Los mamíferos silvestres de México*: 392-393), Romero (2005. In: *Los mamíferos silvestres de México*: 393-394) y Ávila-Flores y Medellín (2005. In: *Los mamíferos silvestres de México*: 394-395) citaron tres especies para México: *S. pygmaea* que se distribuye en el Pacífico mexicano, *S. putorius* con distribución en el noreste de México y *S. gracilis* Merriam 1890 con una amplia distribución en México que incluye la Península de Yucatán. Sin embargo, Wozencraft (2005. In: *Mammals species of the World: a taxonomic and geographic reference*: 620-624) cita tres especies para México *S. gracilis*, *S. pygmaea* y *S. angustifrons* Howell 1890, la primera con una distribución que va del centro hacia el norte de México, la segunda con una distribución restringida a la región costera entre los estados de Sinaloa y Oaxaca, y la última con una distribución desde el centro de México hasta Costa Rica. Por lo tanto, los registros de la Península de Yucatán de *S. putorius yucatanensis* de Hall (1981 *op.cit.*) y *S. gracilis* de Ceballos (2005 *op. cit.*) corresponden a *S. angustifrons* de Wozencraft (2005 *op. cit.*), autoridad taxonómica en la que nos hemos basado para asignar el nombre específico a los individuos encontrados en Campeche.

Como parte del proyecto "Monitoreo de especies prioritarias (aves y mamíferos) en la región de Calakmul" realizado por El Colegio de la Frontera Sur Unidad Campeche en el año 2005, se realizaron recorridos y muestreos en el sur del estado de Campeche, donde esta incluida la Reserva de la Biósfera Calakmul. Los tipos de vegetación en el área son selva mediana subperennifolia, selva mediana caducifolia, selva alta, selva baja inundable y vegetación modificada (Flores & Espejel 1994. Tipos de vegetación de la Península de Yucatán. Fascículo 3. *Etnoflora Yucatanense*. Univ. Autón. Yuc.; INEGI 2001. Inventario Nacional

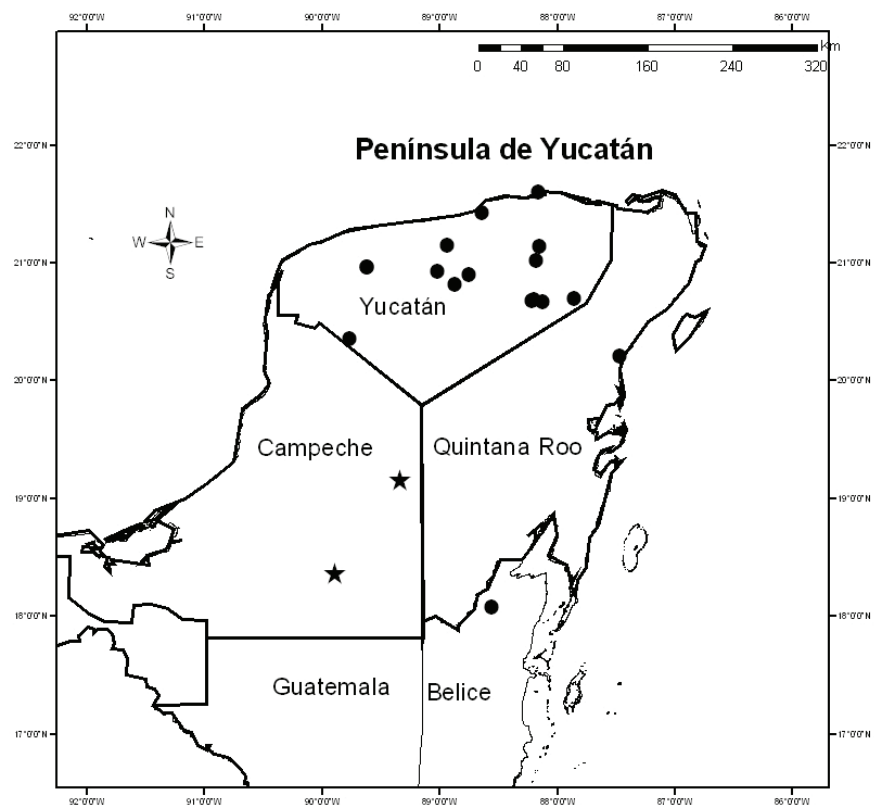
Forestal 2000-2001; March 1994. *Situación actual del tapir en México*. Serie Monográfica 1. Centro de Investigaciones Ecológicas del Sureste; Miranda 1958. In: *Los recursos naturales del sureste y su aprovechamiento*: 215-271). El clima que predomina en esta zona es cálido y subhúmedo, con lluvias de junio a octubre y con una precipitación promedio anual de 1290 mm (García 1988. *Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen*. UNAM). La temperatura varía de 4 a 44 °C, con un promedio de 26 °C (CIECAS-IPN & SEMARNAP-Campeche 1998. Programa de desarrollo regional sustentable. Diagnóstico comunitario. Calakmul, Campeche. México). Topográficamente, el 50% de la zona es plana y las únicas fuentes de agua disponible son pequeñas aguadas, en donde el agua se almacena y perdura casi todo el año (CIECAS-IPN & SEMARNAP-Campeche 1998. *op. cit.*; García 2003. Tesis Doctoral, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM).

El 11 de mayo del 2005 se encontró una hembra atropellada de *S. angustifrons* en el km 21 (N 18° 21' 32", W 89° 53' 27") en la carretera secundaria que conduce a la zona arqueológica de Calakmul, municipio de Calakmul, Campeche, México. El hábitat circundante al sitio de colecta corresponde a la selva mediana subcaducifolia. El espécimen se depositó en la colección de mamíferos de El Colegio de la Frontera Sur (ECO CHM-2480). Sus medidas convencionales (en mm) son: longitud total del cuerpo= 390; longitud de la cola= 150; longitud de la pata trasera= 35; largo de la hendidura de la oreja= 15. Las medidas craneales (en mm) son: longitud de la hilera maxilar de dientes= 20.9; longitud de la hilera mandibular de dientes= 17.6; longitud de la bula= 13.8; anchura de la bula= 8; anchura interorbitaria= 13.3; anchura postorbitaria= 13.7; longitud del paladar= 18.3. El 4 de diciembre del 2005 se observó un ejemplar macho atropellado en la carretera Dzitbalchén–Xpujil a 108 km al norte de Xpujil. Debido al mal estado en que se encontraba, no fue posible obtener sus medidas correspondientes, ni colectarlo.

En México, el registro más cercano de esta especie con respecto a los nuestros ha sido reportado por Hall (1981, *op. cit.*) a 148 km al noroeste en el estado Yucatán (Fig. 1).

Presentamos el primer registro documentado de *Spilogale angustifrons* que se tiene para el estado de Campeche, que corresponde a la distribución potencial propuesta por Hall (1981, *op. cit.*). Además, contribuye al incremento de especies de mamíferos carnívoros del estado, de 14 a 15. A pesar que la especie es considerada con distribución amplia para México, aún se desconocen sus aspectos biológicos y ecológicos, debido probablemente al hábito nocturno y solitario de esta especie, entre otros factores. Además, se sugieren realizar estudios taxonómicos tanto moleculares como morfológicos que ayuden a aclarar las relaciones filogenéticas entre las especies del género *Spilogale*.

**Agradecimientos:** Al CONACyT por haber otorgado la beca 21467 del Sistema Nacional de Investigadores al segundo autor, a la dirección de la Reserva de la Biosfera Calakmul por permitirnos ingresar al área, al Dr. Salvador Mandujano y a tres revisores anónimos por las sugerencias hechas al manuscrito, a Idalia Puga, Lizbeth Moo y Alberto Canul por el apoyo en campo.



**Figura 1**

Localización de los registros históricos (puntos negros) y actuales (estrellas) del zorrillo manchado del sur en la Península de Yucatán. Los registros antiguos fueron tomados de Gaumer (1917. *Los mamíferos de Yucatán*. Dept. Talleres Gráficos. Sec. de Fomento. México), Hall (1981, *op. cit.*) y Hernández-Betancourt *et al.* (1996. Listados faunísticos de México. Inst. Biol., UNAM. 8:1-39).

**Diego Humberto MARTÍNEZ-KÚ, Griselda ESCALONA-SEGURA y Jorge A. VARGAS-CONTRERAS**  
 El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Campeche  
 Calle 10 # 264, Colonia Centro  
 C. P. 24000, Campeche, Campeche, MÉXICO  
 humdiek@yahoo.com.mx;  
 gescalon@camp.ecosur.mx;  
 jalbino64@hotmail.com