

**Nota Científica**  
**(Short Communication)**

**AMPLIACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN DEL  
ZORRILLO MANCHADO DEL SUR *SPILOGALE*  
*ANGUSTIFRONS* HOWELL 1902 EN EL ESTADO DE  
CAMPECHE, MÉXICO**

**Hidalgo-Mihart, M. G., Pérez-Solano, L. A., Contreras-Moreno, F. M. & De la Cruz, A. J.** 2014.

Range expansion of the Southern spotted skunk in the state of Campeche, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana* (n. s.), 30(1): 232-236.

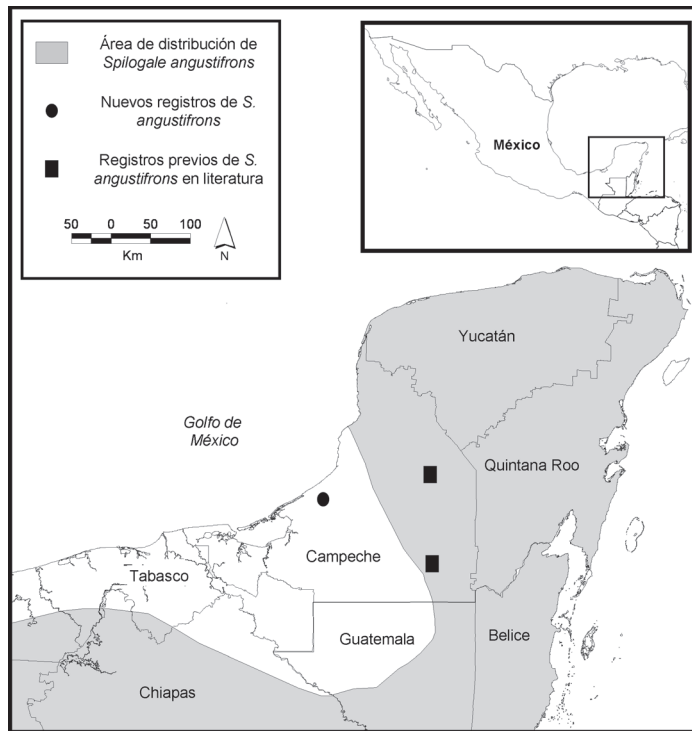
**ABSTRACT.** We report the range expansion of the southern spotted skunk (*Spilogale angustifrons*) in Campeche, Mexico. Using photo-trapping we obtained four records of southern spotted skunks in three different localities in the coastal area of the San Pablo Pixtún Ejido. These records increase the range of this spotted skunk 100 km west of their previously reported distribution area.

En México se ha reportado existen 4 especies de zorrillos manchados (*Spilogale putorius*, *S. gracilis*, *S. pygmaea* y *S. angustifrons*; Wozencraft 2005), aunque algunos autores han puesto en duda la presencia de *S. putorius* en el país (Dragoo 2009). Los organismos del género *Spilogale* se distribuyen a lo largo de todo México, a excepción de la planicie costera del Golfo en el sur de Tamaulipas, Veracruz, Tabasco y oeste de Campeche donde hasta la fecha no han sido reportados (Wozencraft 2005; Reid *et al.* 2008). El zorrillo manchado del sur (*S. angustifrons*) se distribuye desde el centro del país hasta el norte de Costa Rica. En el sur y sureste del país se le puede encontrar a través de la península de Yucatán y el estado de Chiapas. En el caso del estado de Campeche, se consideró por mucho tiempo que potencialmente podría distribuirse en la porción este y sur del estado (Hall 1981), hasta que se confirmó su presencia por Martínez-Kú *et al.* (2007) en estas área (Fig. 1). En el caso del oeste de Campeche, la especie no ha sido previamente registrada y tampoco se ha considerado como un área potencial (Hall 1981).

Los zorrillos manchados son generalmente considerados como especies generalistas de hábitat, que se alimentan principalmente de insectos, pequeños vertebrados y

---

Recibido: 22/10/2012; aceptado: 08/11/2013.



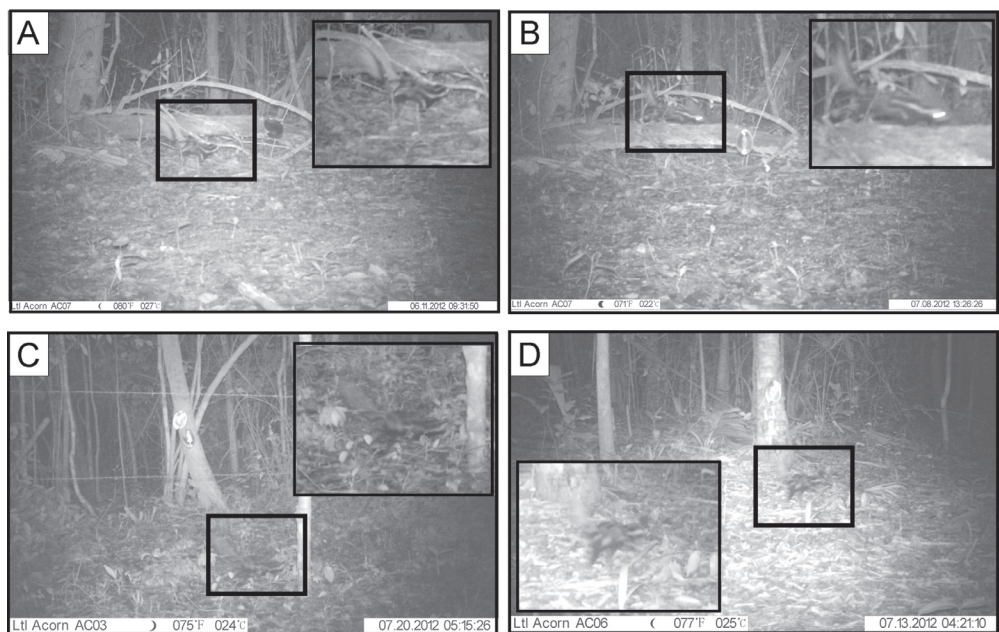
**Figura 1.** Ubicación de los registros de zorrillo manchado del sur en el estado de Campeche. Se muestra el área de distribución reportada por Hall (1981), así como la localización de los registros previos en el estado (Martínez-Kú *et al.* 2007).

en algunos casos frutas (Cantú *et al.* 2005 para una revisión). Con excepción del zorrillo pigmeo (*S. pygmaea*) la cual es una especie endémica y considerada en peligro de extinción por la NOM-ECOL-059- SEMARNAT- 2010 (SEMARNAT 2010) así como por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN por sus siglas en inglés; Cuarón & Helgen 2008), ninguna otra de las especies del género se encuentra listado bajo algún estatus de riesgo.

Como parte del Proyecto “Monitoreo de Jaguar (*Panthera onca* Linnaeus 1758) en el Corredor Laguna de Términos-Calakmul, con énfasis en la Región Prioritaria para la Conservación Chenkan” del 28 de mayo al 15 de Julio de 2012 se colocaron 20 trampas cámara con sensor infrarojo LTL Acorn 5210A en las áreas cercanas a la costa del Ejido San Pablo Pixtún, estado de Campeche, en los cuales se obtuvieron cuatro registros de zorritos manchados del sur (Fig. 1). La región presenta un clima cálido sub-húmedo con lluvias en verano y precipitaciones anuales acumuladas de 1200-1500 mm. La temperatura media anual es de 26 °C. El área se encuentra cu-

bierta por selvas medianas subperennifolias de Pukté (*Bucida buceras* (L) C. Wright), selvas bajas espinosas de tinto (*Haematoxylum campechianum* L.), en conjunto con áreas de pastizales inducidos para la ganadería y acahuals (López-Mendoza 1995).

Las cuatro fotografías de zorrillos manchados del sur fueron obtenidas en tres diferentes cámaras localizadas a lo largo del área de estudio. Todas las observaciones corresponden a una región en la que la especie no había sido previamente registrada. Los primeros registros de zorrillo manchado del sur se obtuvieron en una cámara localizada en una brecha cortafuego ubicada al interior de una selva mediana subperennifolia de Pukté. (UTM 15, 725679, 2118343). En esta cámara se obtuvieron dos fotografías de individuos solitarios. La primera fotografía fue obtenida el 11 de Junio de 2012 (Fig. 2A) y la segunda el 8 de Julio (Fig. 2B). Debido a un problema de configuración de las cámaras, no es posible determinar la hora correcta de estos dos registros. El tercer registro de zorrillo se obtuvo el día 13 de Julio de 2012 a las 04:21 h en una cámara localizada al interior de selva mediana subperennifolia de Pukté (Fig. 2 C; UTM 15, 726911, 2119390). Esta cámara se encontraba a 2 km al oeste de la cámara donde se observaron los dos registros de zorrillo. El cuarto y último registro, se obtuvo el 20 de Julio de 2012 a las 05:15 h, en una cámara colocada



**Figura 2.** Fotografías del zorrillo manchado del sur (*Spilogale angustifrons*) obtenidas por medio de trampas cámaras localizadas en la región costera del ejido San Pablo Pixtún.

en un área de acahuales localizada a 10 km al sur de los otros dos registros (Fig. 2 D; UTM 15, 733576, 2117410).

Los registros obtenidos en este trabajo se encuentran a 150 km al oeste del registro más cercano de la especie (Martínez-Kú *et al.* 2007), y 100 km fuera del área de distribución reportada por Hall (1981), por lo que las fotografías obtenidas indican una ampliación del área de distribución de esta especie (Fig. 1). El registro del zorrillo manchado del sur en la región probablemente no se deba a una reciente invasión, sino fue producto de la falta de prospecciones mastozoológicas en el oeste de Campeche (Guzmán-Soriano *et al.* 2013). El área donde fue localizada la especie, corresponde a un región que ha sido considerada como importante para conectar las áreas naturales protegidas del oeste de Campeche, principalmente el Área de Protección de Flora y Fauna Laguna de Términos con las grandes masas forestales localizadas al este del estado, principalmente en la región de Calakmul (Rabinowitz & Zeller 2010).

Los estudios dirigidos a conocer aspectos particulares del zorrillo manchado del sur son escasos, por lo que se considera que es necesario que en un futuro se determinen las tendencias poblacionales del zorrillo manchado del sur, a nivel nacional y particularmente en esta región, pues se ha detectado que otras especies del género *Spilogale* anteriormente consideradas como comunes, han sufrido reducciones importantes en sus poblaciones en los últimos años (Gompper & Hackett 2005).

**AGRADECIMIENTOS.** Al Área de Protección de Flora y Fauna Silvestre Laguna de Términos - Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el apoyo financiero a través de los PROMOB 2012 "Monitoreo de jaguar en el corredor biológico Calakmul-Laguna de Términos con énfasis en la región prioritaria de Chenkan". A la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y Pro Natura Península de Yucatán A. C. por el apoyo logístico para la realización del proyecto. A las autoridades, guías y habitantes del ejido San Pablo Pixtún que nos permitieron el acceso a sus terrenos y facilitaron la realización de este proyecto. A los estudiantes de la DACBiol UJAT por su apoyo en el trabajo de campo.

## LITERATURA CITADA

- Cantú-Salazar, L., Hidalgo-Mihart, M. G., López-González, C. A., & González-Romero, A.** 2005. Diet and food resource use by the pygmy skunk (*Spilogale pygmaea*) in the tropical dry forest of Chamela, Mexico. *Journal of Zoology (London)*, 267: 283-289.
- Cuarón, A. D. & Helgen, H.** 2008. *Spilogale pygmaea*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. www.iucnredlist.org. (última consulta 20. X. 2013).
- Dragoo, J. W.** 2009. Family Mephitidae (Skunks), pp. 532-562. In: Wilson, D. E. & Mittermeier, R. A. (Eds.). *Hand Book of the mammals of the world* Vol. 1. Carnivores, Lynx Editions, Barcelona.
- Gompper, M. E. & Hackett, H. M.** 2005. The long-term, range-wide decline of a once common carnivore: the eastern spotted skunk (*Spilogale putorius*). *Animal Conservation*, 8: 195-201.
- Guzmán-Soriano, D., Vargas-Contreras J. A., Cú-Vizcarra, J. D., Escalona Segura, G., Retana-Guiascón, O. G., González-Christen, A., Benítez-Torres, J. A., Arroyo-Cabrales, J., Puc-Ca-**

- brera, J. C. & Victoria-Chán, E.** 2013. Registros notables de mamíferos para Campeche, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 29: 269-286
- Hall, E. R.** 1981. *The mammals of North America* Vol. 2. 2d. ed. John Wiley and Sons, New York, 668 p.
- López-Mendoza, R.** 1995. *Tipos de vegetación y su distribución en el estado de Tabasco y norte de Chiapas*. Universidad Autónoma de Chapingo. Chapingo, México, 121 p.
- Martínez-Kú, D. H., Escalona-Segura, G. & Vargas-Contreras, J. A.** 2007. Primer registro del zorrillo manchado del Sur *Spilogale angustifrons* Howell 1902 para el estado de Campeche, México. *Acta Zoológica Mexicana (n.s.)*, 23: 175-177.
- Rabinowitz, A. & Zeller, K.** 2010. A range-wide model of landscape connectivity and conservation for the jaguar, *Panthera onca*. *Biological Conservation*, 143: 939-945.
- Reid, F., Timm, R. & Helgen, K.** 2008. *Spilogale angustifrons*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.1. www.iucnredlist.org. (última consulta 20. X. 2013).
- SEMARNAT** (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM- 059 SEMARNAT-2010, Protección Ambiental - Especies nativas de México de flora y fauna silvestres - Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio - lista de especies en riesgo. Diario Oficial de la Federación. Segunda Sección. México. 78 p.
- Verts, J., Carraway, L. N. & Kinlaw, A.** 2001. *Spilogale gracilis*. *Mammalian Species*, 674: 1-10.
- Wozencraft, W. C.** 2005. Order Carnivora, pp. 532–628. In: D. E. Wilson & D. M. Reeder (Eds.). *Mammal Species of the World*. (3ra. ed.). Johns Hopkins University Press, Baltimore.

**MIRCEA G. HIDALGO-MIHART,<sup>1</sup> LUZ A. PÉREZ-SOLANO,<sup>2</sup> FERNANDO M. CONTRERAS-MORENO<sup>3</sup> & ALEJANDRO JESÚS DE LA CRUZ<sup>4</sup>**

División Académica de Ciencias Biológicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Km 0.5 Carretera Villahermosa-Cárdenas, Villahermosa, 86039, Tabasco, México.  
<mhidalgo@yahoo.com><sup>1</sup>, <basilisco\_azul@hotmail.com><sup>2</sup>, <fernandom28@hotmail.com><sup>3</sup> y <alexjc05@hotmail.com><sup>4</sup>