



Acta zoológica mexicana

ISSN: 0065-1737

ISSN: 2448-8445

Instituto de Ecología A.C.

Valdenegro-Brito, Antonio Esaú; Pavón-Vázquez, Carlos  
Joaquín; Luna-Reyes, Roberto; García-Vázquez, Uri Omar  
Distribución geográfica de *Scincella incerta* (Squamata: Scincidae) en el estado de Chiapas, México  
Acta zoológica mexicana, vol. 34, e3412140, 2018, Enero-Diciembre  
Instituto de Ecología A.C.

DOI: 10.21829/azm.2018.3412140

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57560238048>

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

UAEH  redalyc.org

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

**Nota científica**  
(Short communication)

**DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE *SCINCELLA INCERTA* (SQUAMATA: SCINCIDAE) EN  
EL ESTADO DE CHIAPAS, MÉXICO**

**GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF *SCINCELLA INCERTA* (SQUAMATA: SCINCIDAE) IN  
THE STATE OF CHIAPAS, MEXICO**

**ANTONIO ESAÚ VALDENEGRO-BRITO<sup>1</sup>, CARLOS JOAQUÍN PAVÓN-VÁZQUEZ<sup>2,3</sup>, ROBERTO LUNA-  
REYES<sup>4,5</sup>, URI OMAR GARCÍA-VÁZQUEZ<sup>1\*</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Sistemática Molecular, Unidad de Investigación Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, Batalla 5 de Mayo s/n, Col. Ejército de Oriente. 09230, Ciudad de México, México. <avaldenegrob@gmail.com>

<sup>2</sup>Laboratorio de Herpetología, Museo de Zoología, Departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado postal 70-399, 04510, Ciudad de México, México. <cjpvnunam@gmail.com>

<sup>3</sup>Division of Ecology and Evolution, Research School of Biology, Australian National University, Canberra, ACT 2601, Australia.

<sup>4</sup>Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente No. 1150, Col. Lajas Maciel, C. P. 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México. <rlr07@hotmail.com>

<sup>5</sup>Coordinación Técnica de Investigación, Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Calzada de los Hombres Ilustres s/n, Fracc. Francisco I. Madero, C. P. 29000, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.

\*Autor de correspondencia: <urigarciag@gmail.com>

Recibido: 24/11/2017; aceptado: 06/06/2018; publicado en línea: 16/11/2018

Editor responsable: Gustavo Aguirre

---

**Valdenegro-Brito, A. E., Pavón-Vázquez, C. J., Luna-Reyes, R., García-Vázquez, U. O. (2018)**  
Distribución geográfica de *Scincella incerta* (Squamata: Scincidae) en el estado de Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–4.  
<https://doi.org/10.21829/azm.2018.3412140>

**RESUMEN.** Se presentan nuevos registros de *Sincella incerta* en el estado de Chiapas y se confirma su presencia en la región central del estado. Uno de los registros de las estribaciones costeras del sureste llena un espacio en la distribución de la especie entre registros anteriores de Chiapas y Guatemala.

**Valdenegro-Brito, A. E., Pavón-Vázquez, C. J., Luna-Reyes, R., García-Vázquez, U. O. (2018)**  
Geographical distribution of *Scincella incerta* (Squamata: Scincidae) in the State of Chiapas, Mexico. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)*, 34, 1–4.  
<https://doi.org/10.21829/azm.2018.3412140>

**ABSTRACT.** New records of *Sincella incerta* in Chiapas State are presented and its presence confirmed in the central region of the State. One of the records from the southeastern coastal foothills fills a gap in the distribution of the species between previous records from Chiapas and Guatemala.

En México, el estado de Chiapas ocupa el segundo lugar en cuanto a diversidad de reptiles se refiere con 323 especies documentadas (Johnson *et al.*, 2015) y representa uno de los estados más explorados en el estudio de herpetofauna. A pesar de que varios investigadores en colaboración con diversas instituciones

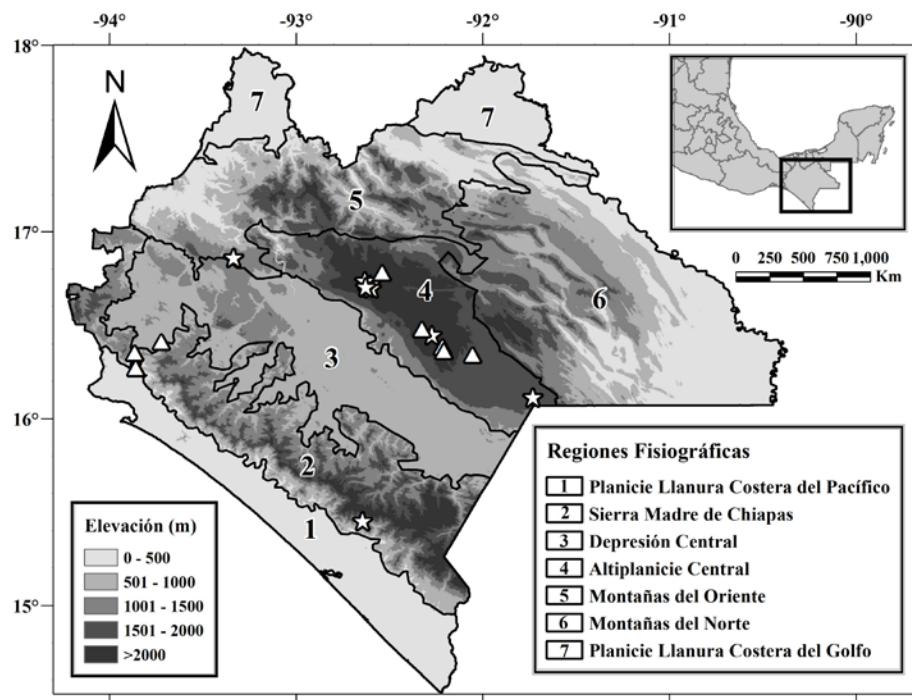


han hecho un esfuerzo por elaborar y actualizar el inventario herpetofaunístico del estado, este aún se encuentra incompleto y la información sobre la distribución de diversos grupos taxonómicos es escasa (Reynoso *et al.*, 2011). Un ejemplo son las especies del género *Scincella*, específicamente *S. incerta* (Stuart, 1940). Esta especie se caracteriza por presentar de 24 a 26 hileras de escamas alrededor de la mitad del cuerpo, 57 a 68 escamas dorsales, extremidades cortas, escamas nuchales indiferenciadas y por tener una franja lateral oscura continúa desde las narinas hasta el margen distal de la cloaca (Stuart, 1940). En México, *S. incerta* se distribuye exclusivamente en el estado de Chiapas. Inicialmente, esta especie fue registrada por Nelson & Nickerson (1966) para dos localidades en los municipios de Comitán y Teopisca. Más tarde esta especie fue registrada para la Sierra Madre de Chiapas en la Reserva de la Biosfera “La Sepultura” (Núñez & Muñoz, 2000). *Scincella incerta* se distribuye además, en el centro y suroeste de Guatemala (Stuart, 1940) y las tierras altas del norte de Honduras (Wilson & McCranie, 2003; Solís *et al.*, 2014). A pesar de la mención de esta especie en trabajos previos en el estado de Chiapas (Nelson & Nickerson, 1966; Núñez & Muñoz, 2000; Luna-Reyes *et al.*, 2013), en otros listados herpetofaunísticos para el estado no se menciona la presencia de esta especie (Álvarez del Toro, 1982; Johnson *et al.*, 2015) lo cual ha generado confusión respecto a la presencia de esta especie en la región. A partir de trabajo de campo reciente y la consulta de la Colección Herpetológica del Museo de Zoología de la Facultad de Ciencias, UNAM (MZFC-HE) y de la Colección Herpetológica de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (CZR-HE), el presente estudio aporta información adicional sobre la distribución de *S. incerta* en el estado de Chiapas. Todos los ejemplares colectados recientemente fueron depositados en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (MZFZ). Para completar la distribución a nivel de localidad conocida de *S. incerta*, se incluyeron los registros del portal de VertNet.

El 22 de septiembre de 2012 se recolectó un ejemplar (ANMO 3201) de *S. incerta* en un bosque tropical perennifolio 4 km al E de Alsacia (16.86033333° N, 93.33675° O; datum WGS84) a 1215 m de altitud, municipio de Berriozábal. Más tarde, el 19 de noviembre de 2012, se recolectó un segundo ejemplar (POE 4378) a 5 km al SE de San Cristóbal (16.698075° N, 92.59934722° O; datum WSG84) a 2174 m de altitud, municipio de San Cristóbal de las Casas. El registro de Berriozábal extiende el rango de distribución de esta especie aproximadamente 115 km (en línea recta) de las localidades más cercanas localizadas 15 km al SO de Comitán y 16 km al SE de Teopisca. De manera adicional, en la revisión de ejemplares de la colección del MZFC-HE (Apéndice) se encontraron cinco nuevas localidades en tres municipios (San Cristóbal de las Casas, Huixtla y la Trinitaria). Con el registro del municipio de Huixtla se extiende el área de distribución hasta un punto intermedio entre los registros del sector noroeste de la Sierra Madre de Chiapas y Guatemala (Fig. 1). Además, con base en las regiones fisiográficas propuestas por Müllerried (1982), esta especie extiende su área de distribución en las Montañas del Norte y en la Sierra Madre de Chiapas (sector sureste). Anteriormente, solo era conocida para la Altiplanicie Central y el sector noroeste de la Sierra Madre de Chiapas (Nelson & Nickerson, 1966; Núñez & Muñoz, 2000).

La regionalización fisiográfica diversa del estado de Chiapas propicia que existan zonas no exploradas. Con los nuevos registros aportados en este estudio se sabe que la distribución de éste escíncido abarca una mayor superficie del estado de Chiapas de lo reportado con anterioridad, lo que sugiere que *S. incerta* se distribuye de manera continua desde Chiapas, México hasta Honduras, y no sólo en pequeños manchones dispersos como se consideraba anteriormente.

**AGRADECIMIENTOS.** El apoyo para el trabajo de campo fue proveído a Uri O. García-Vázquez por la Dirección General de Apoyo al Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México (PAPIIT-IN 221016). El trabajo de campo se realizó bajo el permiso de colecta otorgado a Uri O. García-Vázquez por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (FAUT-0243). A Adrián Nieto Montes de Oca por facilitarnos la revisión de los ejemplares en MZFC-HE. A A. Mendoza, L. Canseco, I. Solano, E. Centenero, S. Poe, J. Davis y L. Gray por su ayuda durante el trabajo de campo. A J. Carlos Sánchez por el apoyo en la elaboración del mapa.



**Figura 1.** Distribución geográfica de *Scincella incerta* en el Estado de Chiapas. Regiones fisiográficas establecidas por Müllerried (1982). Registros nuevos son representados con una estrella, las localidades restantes se encuentran en el apéndice.

## LITERATURA CITADA

- Álvarez del Toro, M. (1982) *Los reptiles de Chiapas*. 3ª ed. Gobierno del Estado de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
- Johnson, J. D., Mata-Silva, V., García-Padilla, E., Wilson, L. D. (2015) The herpetofauna of Chiapas, Mexico: composition, physiographic distribution, and conservation status. *Mesoamerican Herpetology*, 2, 272–329.
- Luna-Reyes, R., Canseco-Márquez, L., Hernández-García, E. (2013) Capítulo 8. Diversidad de especies. Los reptiles, pp. 319–328. In: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO) (Eds). *La biodiversidad en Chiapas: Estudio de estado* (Volumen II). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad /Gobierno del Estado de Chiapas, México.
- Mülleried, G. K. F. (1982) *Geología de Chiapas*. Segunda edición, Colección Libros de Chiapas, Serie Básica, Gobierno del Estado de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México.
- Nelson, C. E., Nickerson, M. A. (1966) Notes on some Mexican and Central American amphibians and reptiles. *Southwestern Naturalist*, 11, 128–131.
- Núñez, O., Muñoz, A. (2000) Inventario herpetofaunístico de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas, México. Secretaría de Medio Ambiente Vivienda e Historia Natural. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. L003, Ciudad de México, México.
- Reynoso, V. H., Paredes-León, R., González-Hernández, A. (2011) Anfibios y reptiles de Chiapas con comentarios sobre los reportes y estudios de diversidad herpetofaunística en la región, su endemismo y conservación, pp. 459–509. In: F. Álvarez-Noguera (Ed). *Chiapas. Estudios sobre su diversidad biológica*. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México.

- Solís, J. M., Wilson, L. D., Townsend, J. H.** (2014) An updated list of the amphibians and reptiles of Honduras, with comments on their nomenclature. *Mesoamerican Herpetology*, 1, 123–144.
- Stuart, L. C.** (1940) Notes on the *Lampropholis* group of Middle American *Lygosoma* (Scincidae) with descriptions of two new forms. *Occasional Papers of the Museum of Zoology University of Michigan*, 421, 1–16.
- Wilson, L. D., McCranie, J. R.** (2003) The herpetofauna of the cloud forest of Honduras. *Amphibian & Reptile Conservation*, 3, 34–48.

**Apéndice.** Lista de ejemplares y localidades conocidas de *Scincella incerta* en Chiapas, México.

Chiapas: San Cristóbal de las Casas: La Alborada (Hotel) a 1 km al S de la Ciudad (MZFC-HE 7162); Real del Monte, a 1.5 Km al SE de la Ciudad (MZFC-HE 7161); San Cristóbal de Las Casas (MZFC-HE 909); San Cristóbal de Las Casas 1 km S (MZFC-HE 4192); 5 km al SE de San Cristóbal (POE 4378); Berriozábal: 4 km al E de Alsacia (ANMO 3201); 17 km al SE de San Cristóbal (POE 4139); Huixtla: Sobre el camino principal que va de Golondrinas a Rosario Zacatonal (AMH 383); Comitán de Domínguez, Carretera entre Teopisca y Comitán (ANMO 3155, ANMO 3156); La Trinitaria, Parque Nacional Lagunas de Montebello, Yalhuech (CZR-HE 3274); VerNet: 16.5 Km ESE Teopisca (KU 187189, 187190); 16 Km SE Teopisca (KU 59545); San Cristóbal de las Casas: Paraje Chamula (MVZ 104092); 18.9 Km NW Comitán (TNHC 29671); 15 Km NW Comitán (TNHC 29672, 29673).