

## NOTA DE DISTRIBUCIÓN

Hernández et al. - *Scincella incerta*, nuevo registro para El Salvador - 228-230

# SCINCELLA INCERTA (STUART 1940) (SQUAMATA: SCINCIDAE), UN NUEVO REGISTRO DE HERPETOFAUNA PARA EL SALVADOR

## SCINCELLA INCERTA (STUART 1940) (SQUAMATA: SCINCIDAE), A NEW HERPETOFAUNAL RECORD FOR EL SALVADOR

VLADEN HENRÍQUEZ<sup>1</sup>, ANTONIO ESAÚ VALDENEGRO-BRITO<sup>2,3</sup>, NÉSTOR HERRERA<sup>4</sup> & URI OMAR GARCÍA-VÁZQUEZ<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Grupo de Herpetólogos de El Salvador. San Salvador. El Salvador.

<sup>2</sup>Laboratorio de Sistemática Molecular, Unidad 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, CDMX, México.

<sup>3</sup>Posgrado en Ciencias Biológicas, Centro Tlaxcala Biología de la Conducta. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Carretera Tlaxcala-Puebla Km. 1.5, La Loma Xicohténcatl, 90070, Tlax. México.

<sup>4</sup>Paso Pacífico, Residencial Altos de la Cima, Calle #2, Casa #21, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador

Correspondence: uri.garcia@zaragoza.unam.mx

Received: 2020-10-03. Accepted: 2021-04-27.

En El Salvador la vegetación consiste en parches de bosque inmersos en un gran paisaje agrícola, sin embargo, muchas especies de anfibios y reptiles habitan en esta región. Hasta la fecha, algunos estudios se han realizado en las cordilleras fronterizas de nuestro país, dirigidos principalmente a las Áreas Naturales Protegidas que se encuentran en estas zonas. En la cordillera norte de El Salvador se encuentra la Reserva de la Biósfera Trifinio, la cual es una de las áreas protegidas con mayor investigación en la cordillera norte, sitio donde en los últimos años se han registrado especies nuevas para el país, como *Bolitoglossa heireoreias* Greenbaum, 2004, *Incilius ibarraei* (Stuart, 1954), *Ptychohyala hypomykter* McCranie y Wilson, 1993 y *Sibon dimidiatus* (Günther, 1872) (Greenbaum, 2004; Herrera et al., 2007; Morán et al., 2015; Henríquez et al., 2016).

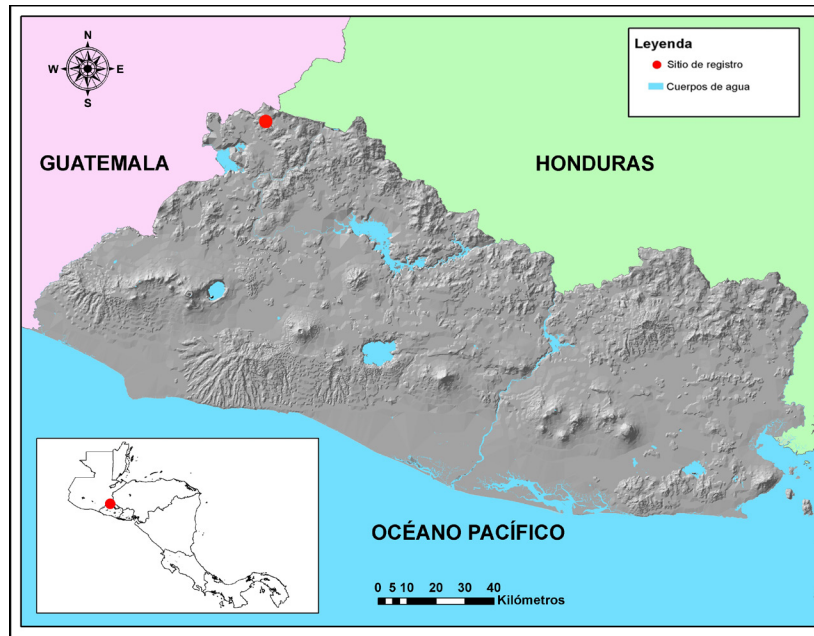
En Centroamérica, el género *Scincella* Mittleman, 1950 está representado por cuatro especies: *S. assata* (Cope, 1864), *S. cherriei* (Cope, 1893), *S. incerta* (Stuart, 1940) y *S. rara* (Myers y Donnelly, 1991). Sin embargo, para El Salvador únicamente se tiene el registro de *S. assata* y *S. cherriei* (Köhler et al., 2006; McCranie, 2018; Valdenegro-Brito et al., 2020). *Scincella incerta* es una especie con una longitud hocico cloaca (LHC) promedio de 57mm. 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 nucales indiferenciadas, coloración marrón claro irregularmente moteada con tonos más oscuros, franja lateral oscura continua que surge desde las narinas y se desvanece en el margen distal de la cloaca y una línea dorsolateral clara por encima de la franja lateral oscura (Stuart, 1940). En cuanto a su distribución geográfica se refiere, *S. incerta* habita bosques montañosos en elevaciones intermedias a

altas (1500-2500 msnm) en poblaciones aisladas, en la vertiente del Pacífico desde Chiapas, México, oeste de Guatemala hasta el extremo suroeste de Honduras y en la vertiente del Atlántico desde el centro de Guatemala hasta el noreste de Honduras (McCranie, 2018; Valdenegro-Brito et al., 2018). A partir de trabajo de campo, se presenta el primer registro de *Scincella incerta* para El Salvador.



**Figure 1.** Specimen of *Scincella incerta* from Parque Nacional Montecristo, departamento de Santa Ana Department. Photo: Vladen Henríquez.

**Figura 1.** Ejemplar de *Scincella incerta* del Parque Nacional Montecristo, departamento de Santa Ana. Foto: Vladen Henríquez.



**Figure 2.** Distribution of *Scincella incerta* from El Salvador. / **Figura 2.** Distribución de *Scincella incerta* en El Salvador.

Durante una investigación realizada el 27 de abril de 2010 en el Parque Nacional Montecristo (14.386351° N; 89.392152° O; datum WGS84; 1450 m s.n.m.) Municipio de Metapán, departamento de Santa Ana, en un área de Bosque Tropical Semideciduo Mixto Montano Inferior se observó un individuo de *S. incerta* (MZFZ-IMG 282-87; Fig. 1) que se desplazaba entre la hojarasca sobre un sendero dentro del área protegida en horas del mediodía (13:40 horas). Este ejemplar representa el primer registro de *Scincella incerta* para El Salvador, y extiende su rango de distribución aproximadamente 16 Km (en línea recta) al Suroeste de la localidad más cercana en Las Hojas, departamento de Ocotepeque, Honduras (McCranie, 2018), adicionalmente, el nuevo registro asciende a 101 especies la diversidad de reptiles en El Salvador (Valdenegro-Brito et al., 2021). Los registros fotográficos del espécimen se depositaron en la colección digital de vertebrados de la Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM (MZFZ-IMG).

La identificación del taxón se basó en caracteres cualitativos que pueden observarse en el registro fotográfico, tales como el patrón de coloración corporal, patrón de la franja lateral y coloración de la cola, que permiten diferenciar a *S. incerta* del resto de las especies del género *Scincella* que habitan en El Salvador. El ejemplar de *S. incerta* observado presenta cabeza, dorso y cola marrón claro irregularmente moteado, la franja lateral es gruesa y bien definida desde la punta del hocico hasta la cola, además presenta una línea dorsolateral clara, mientras que en *S. assata* la coloración de la cola es con tonos rojizos, la

franja lateral es delgada y poco definida y el dorso es liso sin un patrón moteado; por su parte *S. cherriei* presenta cabeza y dorso marrón oscuro con un patrón moteado además de una serie de puntos claros en la región lateral del cuerpo, la cola presenta tonos azulados a grises con un patrón bandeado, la franja lateral es discontinua a media cuerpo donde se degrada en puntos oscuros y las extremidades son notoriamente más largas y gruesas (Stuart, 1940; Valdenegro-Brito et al., 2018; Valdenegro-Brito et al., 2020).

La distribución geográfica restringida de *S. incerta* a poblaciones aisladas puede ser un artificio del muestreo deficiente y la poca información disponible acerca de este taxón, ya que desde su descripción son escasos sus registros (Valdenegro-Brito et al., 2018). De acuerdo con Stuart (1940) probablemente la distribución de esta especie se extiende sobre el área conocida como “Centroamérica nuclear” que abarca el estado de Chiapas, México, centro y sur de Guatemala, El Salvador, Honduras y norte de Nicaragua. Si bien, actualmente la distribución de *S. incerta* en El Salvador se restringe al norte del departamento de Santa Ana, en el noroeste del país en los límites con Guatemala y Honduras (Fig. 2), no se descarta su presencia en zonas con hábitat similares. El nuevo registro para *S. incerta* demuestra que la distribución de este escíncido abarca una mayor extensión de lo conocido hasta la fecha (Valdenegro-Brito et al., 2018).

**Agradecimientos.**— Este trabajo se llevó a cabo gracias al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales quienes otorgaron los permisos de ingreso e investigación al Parque Nacional Montecristo. Se agradece al cuerpo de Guardarrecursos del Parque por el apoyo brindado durante la investigación. Y agradecemos a la Dirección General de Apoyo al Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México (PAPIIT IN-216619) y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT A1-S-37838).

## LITERATURA CITADA

- Greenbaum, E. 2004. A new species of *Bolitoglossa* (Amphibia: Caudata: Plethodontidae) from montane forests in Guatemala and El Salvador. *Journal of Herpetology* 38:411-421.
- Herrera, N., V. Henríquez & E. Greenbaum. 2007. New Country and Department Records for Amphibians and Reptiles from El Salvador. *Herpetological Review* 38:222-226.
- Köhler, G., M. Veselý & E. Greenbaum. 2006. The Amphibians and Reptiles of El Salvador. Original edition. Kreiger Publishing Company. Malabar, Florida, USA.
- Morán, E., V. Henríquez, E. Greenbaum, J.G. Cerén López & A.N. Rivera. 2015. Geographic Distribution. *Sibon dimidiatus* (Slender Snail Sucker). *Herpetological Review* 46: 576.
- Henríquez, V., E. Morán, J.G. Cerén López & A.N. Rivera. 2016. Geographic Distribution. *Ptychohyala hypomykter* (Copán Stream Frog). *Herpetological Review* 47:78.
- McCranie, J.R. 2018. The lizards, Crocodiles, and Turtles of Honduras. Systematics, Distribution and Conservation. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology* 15:1-129.
- 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.
- Valdenegro-Brito, A.E., C.J. Pavón-Vázquez, R. Luna-Reyes & U.O. García-Vázquez. 2018. Distribución geográfica de *Scincella incerta* (Squamata: Scincidae) en el estado de Chiapas, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie)* 34:1-4.
- Valdenegro-Brito, A.E., N. Herrera-Serrano & U.O. García-Vázquez. 2020. First record of brown forest skink, *Scincella cherriei* (Cope, 1893) (Squamata: Scincidae) in El Salvador. *Herpetology notes* 13:715-716.
- Valdenegro-Brito, A. E., N. Herrera-Serrano & U. O. García-Vázquez. 2021. Geographical distribution and potential geographical range of the Red Skink *Scincella assata* (Cope, 1864) (Squamata, Scincidae) in El Salvador. *Check List* 17:283-288.

