

Nueva información sobre la distribución y biología de la Culebra de Cola Corta Jaspeada, *Tantillita brevissima* (Taylor, 1937) en México y Guatemala[§]

Emmanuel Javier-Vázquez^{1*}, Antonio E. Valdenegro-Brito², Juan C. Sánchez-García², Adam G. Clause³, Roberto Luna-Reyes⁴ y Uri O. García-Vázquez²

[§]Readers should note that this paper is published simultaneously in English. The English version is the version of record. See Javier-Vázquez et al. (2025).

Resumen. *Tantillita brevissima* (Taylor, 1937) es una serpiente de hábitos fosoriales y de pequeño tamaño, nativa del sur de México y Guatemala, previamente conocida solo a partir de seis ejemplares. Mediante trabajo de campo, revisión de literatura y análisis de colecciones científicas y bases de datos públicas, reportamos nuevos registros de distribución para la especie, duplicando a 12 el número total de localidades conocidas. Estos incluyen los primeros registros para los municipios de Cintalapa y Jiquipilas, en el estado de Chiapas, México. Además, corregimos problemas relacionados con el rango de distribución de la especie, aclaramos su intervalo altitudinal conocido, confirmamos su presencia en la Reserva de la Biósfera La Sepultura, describimos nuevas asociaciones de vegetación y presentamos nueva información morfológica.

Palabras claves. Colubridae, Depresión Central, ecología, historia natural, Lista Roja de la IUCN, Sierra Madre de Chiapas

Introducción

Las serpientes son uno de los grupos de vertebrados terrestres menos conocidos en términos de su distribución geográfica y ecología, particularmente en las zonas tropicales (Nogueira et al., 2019). Por ejemplo, en México se publican anualmente un promedio de cinco nuevos registros estatales de serpientes (Hidalgo-García et al., 2023). En Mesoamérica, el género *Tantillita* (Colubridae) representa un grupo de serpientes poco

estudiado (Wilson, 1988a; Wilson y Mata-Silva, 2015). Este género se distribuye desde el sur de Veracruz, México hasta el norte de Nicaragua (Wilson, 1988a; Köhler, 2008; Heimes, 2016). Las tres especies descritas de *Tantillita* son fosoriales y alcanzan aproximadamente 20 cm de longitud total; esta combinación de hábitos crípticos y tamaño pequeño las hace difíciles de observar y estudiar (Wilson y Mata-Silva, 2015).

La Culebra de Cola Corta Jaspeada (*Tantillita brevissima*) es la especie menos conocida de su género, ya que se conoce por una menor cantidad de especímenes (Heimes, 2016). Su intervalo altitudinal abarca desde el Istmo de Tehuantepec, México hasta el sur de Guatemala (Köhler, 2008; Heimes, 2016). En México se ha reportado en dos regiones fisiográficas: la Sierra Madre de Chiapas en los estados de Oaxaca y Chiapas, y la Depresión Central en el estado de Chiapas (Lynch y Smith, 1966; Luna-Reyes et al., 2013; Mata-Silva et al., 2015; Nahuat-Cervera y Ortiz-Medina, 2019). En Guatemala, el único registro de *T. brevissima* es de la región de la Pendiente Volcánica Reciente, en el Departamento de Escuintla (Wilson, 1988b). Se desconoce gran parte la biología de *T. brevissima*, debido a que en la literatura científica solo se han reportado seis ejemplares (Álvarez del Toro, 1982;

¹ Investigador independiente, Tierra y Libertad, Jiquipilas, Chiapas, México.

² Laboratorio de Sistemática Molecular, Unidad Multidisciplinaria de Investigación Experimental Zaragoza, Carrera de Biología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México, Batalla 5 de Mayo s/n, Ejército de Oriente, Ciudad de México 09230, México.

³ Department of Herpetology, San Diego Natural History Museum, 1788 El Prado, San Diego, California, EE UU.

⁴ Dirección de Áreas Naturales y Vida Silvestre, Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural, Calzada de las Personas Ilustres s/n, Fraccionamiento Francisco I. Madero, Colonia Centro, Tuxtla Gutiérrez 29000, Chiapas, México.

* Autor correspondiente. Correo: manu_javier234@hotmail.com

Wilson, 1988a; Köhler, 2008). Además, sólo existen dos fotografías en vida atribuidas a la especie en la literatura científica (Heimes, 2016; McKay, 2024), una de las cuales es cuestionable (Heimes, 2016).

Además de que *T. brevissima* está poco estudiada, la literatura disponible sobre la especie es inconsistente. De los tres mapas de distribución basados en polígonos publicados para *T. brevissima* (Muñoz-Alonso, 2013; Heimes, 2016; McKay, 2024), al menos uno (Muñoz-Alonso, 2013) omite la mayor parte de los registros conocidos para la especie (Wilson, 1988a; Köhler 2008). Además, una importante localidad histórica (Wilson, 1988b) no fue incluido en trabajos posteriores (Köhler, 2003, 2008; Heimes, 2016), y el intervalo altitudinal de la especie se ha tratado de manera inconsistente (Wallach et al., 2014; Wilson y Mata-Silva, 2015; Heimes, 2016; McKay, 2024). Algunos autores también indicaron que *T. brevissima* ocurre en Chiapas, México dentro de la Reserva de la Biósfera La Sepultura (REBISE) (Nuñez-Orantes y Muñoz-Alonso, 2000; Muñoz-Alonso, 2013; Heimes, 2016), pero estos autores no ofrecieron ninguna evidencia que confirme inequívocamente esta afirmación.

Con base en trabajo de campo y la revisión de literatura científica, colecciones de museos y bases de datos públicas, aquí actualizamos el intervalo altitudinal de *T. brevissima*. Además, abordamos las inconsistencias en la literatura, que incluyen el número de localidades conocidas de la especie, distribución altitudinal y su distribución en la REBISE. Por último, reportamos nuevas asociaciones de vegetación y nueva variación morfológica.

Materiales y Métodos

Entre 2016 y 2023, realizamos un estudio de campo en la REBISE y municipios aledaños siguiendo a Beaupre et al. (2004) para el manejo de animales vivos. Sacrificamos los individuos inyectándoles una sobredosis de lidocaína. Inmediatamente después, preservamos una muestra de hígado en etanol sin desnaturalizar al 95%. Posteriormente, fijamos especímenes con formol neutro al 10% y los preservamos en etanol al 70%, más tarde fueron depositados en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México (MZFZ). Adicionalmente, depositamos una fotografía de una culebra no colectada en la colección digital de la misma institución (MZFZ-IMG). Las abreviaturas de otras colecciones científicas mencionadas en el texto siguen las de Sabaj (2020).

Medimos los especímenes con un Vernier (al mm más cercano) y pesamos con una balanza digital (a 0.1 g). El recuento de escamas ventrales se realizó siguiendo a Dowling (1951). Los especímenes fueron identificados como *T. brevissima* con base a cinco caracteres diagnósticos: (1) vientre blanco que se torna de color naranja rojizo posteriormente; (2) dorso uniforme de color marrón a marrón oscuro, con o sin un toque de color naranja en la parte posterior del cuerpo; (3) manchas nucales pálidas y marcas negras en la cabeza; (4) presencia de 116–126 escamas ventrales y (5) presencia de 28–34 escamas subcaudales (Taylor, 1937; Lynch y Smith, 1966; Wilson, 1988a).

Realizamos búsquedas exhaustivas de registros de *T. brevissima* en VertNet, Global Biodiversity Information Facility (GBIF: <https://doi.org/10.15468/dl.d26mhw>), iNaturalist y Web of Science, usando los términos de búsqueda “*Tantillita brevissima*” y el sinónimo “*Tantilla brevissima*” cuando se aplicaba. Además, consultamos la Colección Zoológica Regional Herpetológica de la Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural (CZRHE, antes IHNHERP). Las localidades georreferenciadas las corroboramos empleando el Mapa Digital de México (<http://gaia.inegi.org.mx>). Para una fotografía publicada de *T. brevissima* (McKay, 2024), solicitamos datos detallados sobre la localidad a los observadores originales, quienes nos proporcionaron su información para publicarla aquí por primera vez.

Resultados

Con base en nuestra revisión, incrementamos el número de localidades confirmadas de *T. brevissima* de seis a 12, 11 en México y una en Guatemala (Fig. 1, Apéndice). Reportamos seis localidades para el estado de Chiapas, México aquí por primera vez; estos representan los primeros registros para los municipios de Cintalapa y Jiquipilas (dos registros en cada uno). Además, cuatro de estas nuevas localidades se encuentran dentro de la REBISE. El intervalo altitudinal conocido de *T. brevissima* oscila entre 305–1372 m (Fig. 1, Apéndice). A partir de nuestro conjunto de datos de localidad, calculamos un AOO de 44 km² y un EOO de 18.297 km² para *T. brevissima*. El EOO utilizado en el mapa de la UICN para la especie es menor que el nuestro (6494 km²). No pudimos comparar el AOO porque estos datos no están disponibles en la ficha de la UICN (Muñoz-Alonso, 2013).

A continuación, describimos los nuevos registros de *T. brevissima* para Chiapas en orden cronológico. El Apéndice refiere más detalles para cada registro,



Figura 1. Distribución geográfica de la Culebra de Cola Corta Jaspeada (*Tantillita brevissima*). Los polígonos rojos muestran la representación incorrecta de la distribución de la especie según la UICN (Muñoz-Alonso, 2013); para más detalles, ver la discusión.

incluyendo coordenadas de GPS y altitud. (1) CZRHE 1691 (Fig. 2A) colectado el 19 de octubre de 1994 por H. Nuñez-Orantes en San Fernando, REBISE, Municipio de Cintalapa, en un bosque de pino; sexo no determinado, 123 mm de longitud hocico-cloaca (LHC), 25 mm de longitud de la cola (LC), 123 escamas ventrales y 32 escamas subcaudales. (2) Ejemplar no numerado, fotografiado y liberado (ver McKay, 2024: 401, Fig. 1231) el 16 de junio de 2012 por J.G. Himes y K.M. Enge, cerca del Centro Ecoturístico Cascada El Aguacero, 1.1 km al SO (línea aérea) de Lázaro Cárdenas, Municipio de Ocozocoautla de Espinosa, debajo de una roca en un bosque de pino y otras especies de árboles a unos cientos de metros de otros dos congéneres. (3) MZFZ-IMG 546 (Fig. 2B) observado y fotografiado el 10 de diciembre de 2016 a las 18:15 h por E. Javier-Vázquez y M. Meza-Javier de 2.2 km al SO (línea aérea) del centro del Ejido Tierra y Libertad, REBISE, Municipio de Jiquipilas, en un sendero entre un ecotono de bosque ripario y bosque de pino (Fig. 4A). (4) MZFZ 4665 (Fig. 2C)

colectado el 9 de octubre de 2018 por J.D. Lara-Tufiño, R. Hernández-Austria, A.E. Valdenegro-Brito y U.O. García-Vázquez en Subteniente Pedro Sánchez, Municipio de Jiquipilas, inactivo bajo la hojarasca en bosque tropical subcaducifolio; hembra, 123 ventrales y 31 subcaudales. (5) MZFZ 4666 (Fig. 3A), colectado el 28 de agosto de 2023 a las 11:45 h, por A.E. Valdenegro-Brito y J.C. Sánchez-García en Predio Cerro Negrete, REBISE, Municipio de Cintalapa, bajo hojarasca en la base de un pino, en un bosque de pino; macho, 124 mm LHC, 1.0 g, 127 ventrales y 18 subcaudales (cola incompleta). (6) MZFZ 4667 (Fig. 3B), colectado el 1 de septiembre de 2023 a las 13:10 h, por A.E. Valdenegro-Brito, J.C. Sánchez-García, y A.G. Clause en el Predio La Cieneguita, REBISE, Municipio de Arriaga, debajo de una roca en bosque de pino-encino con árboles achaparrados por el viento de 3–5 metros de altura en un sitio recientemente quemado por un incendio (Fig. 4B); macho, 114 mm LHC, 22 mm LC, 1.0 g, 124 ventrales y 32 subcaudales.

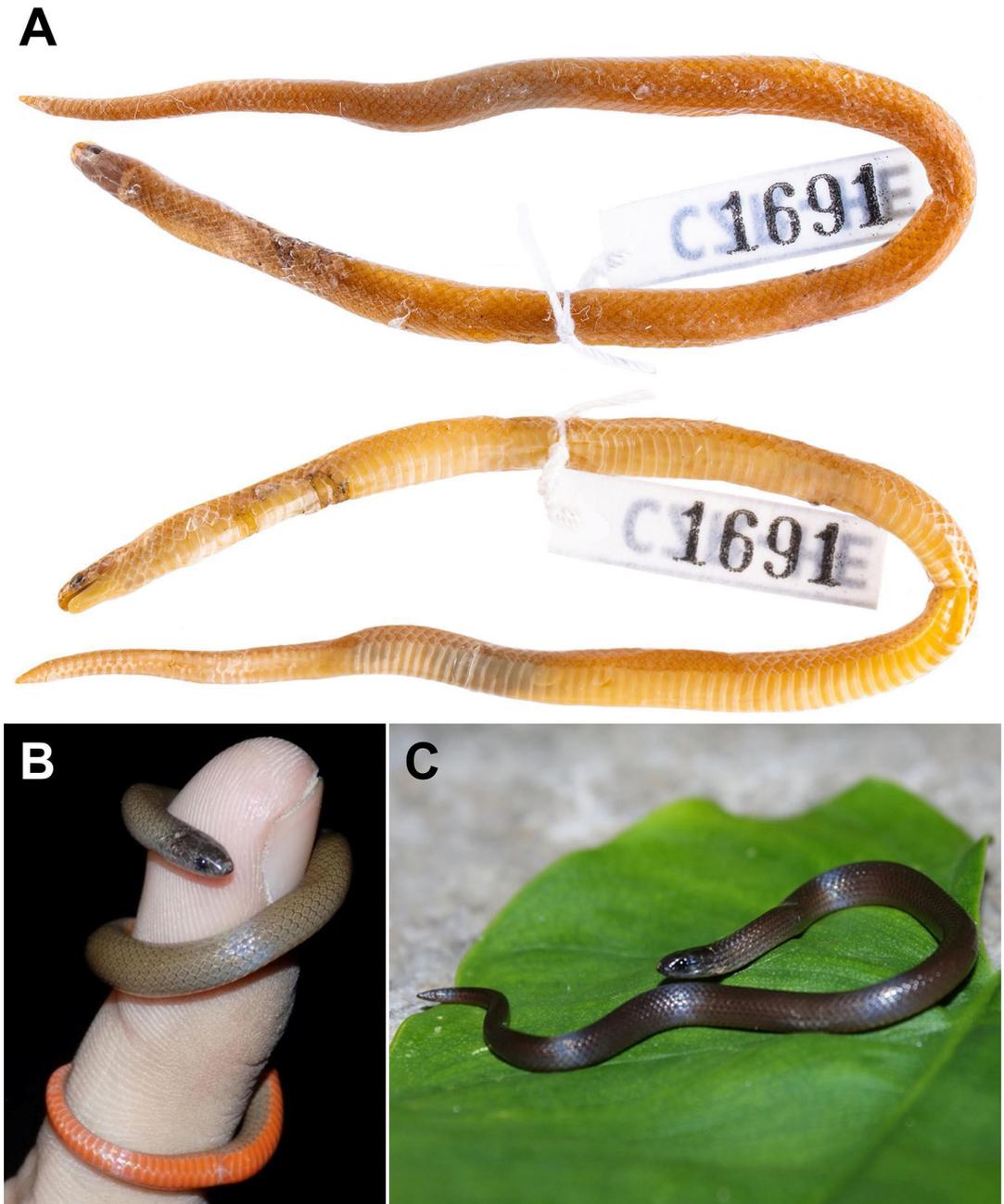


Figura 2. Fotografías de la Culebra de Cola Corta Jaspeada (*Tantillita brevissima*) de Chiapas, México después de preservación y en vida. (A) CZRHE 1691 de San Fernando, Municipio de Cintalapa. (B) MZFF-IMG 546 del Ejido Tierra y Libertad, Municipio de Jiquipilas (no colectado). (C) MZFF 4665, hembra de Subteniente Pedro Sánchez, Municipio de Jiquipilas. Fotografía (C) fue publicada por primera vez por McKay (2024), pero la especie fue identificada erróneamente como su congénere *T. lintoni*. Las imágenes no están a escala. Fotografías por Emmanuel Javier Vázquez (A), Marlon Meza-Javier (B) y Antonio E. Valdenegro-Brito (C).

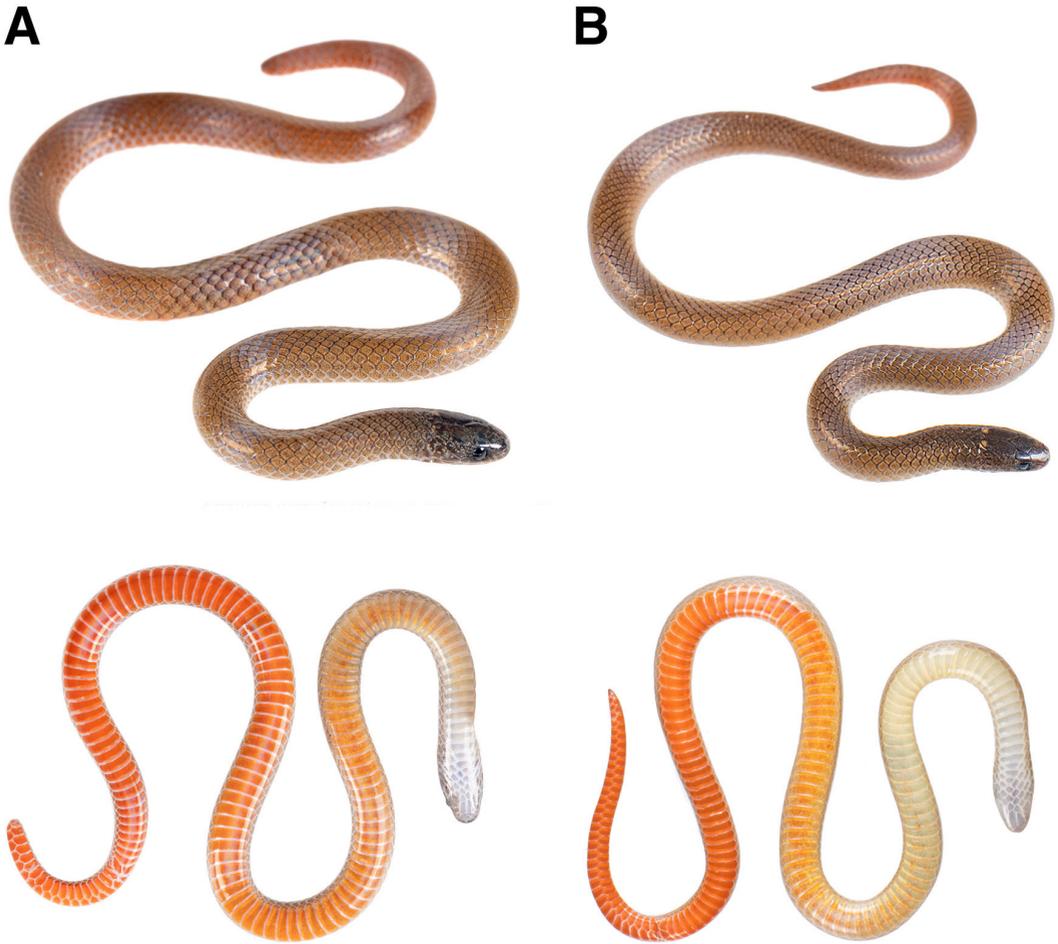


Figura 3. Vistas dorsolaterales y ventrales de dos individuos de Culebra de Cola Corta Jaspeada (*Tantillita brevissima*) de Chiapas, México. (A) MZFZ 4666, macho del Predio Cerro Negrete, Municipio de Cintalapa. (B) MZFZ 4667, macho del Predio La Cieneguita, Municipio de Arriaga. Las imágenes no están a escala. Nótese las diferencias en la coloración de la nuca entre los especímenes. Fotografías por Emmanuel Javier-Vázquez.

Discusión

Los nuevos registros de *T. brevissima* reportados aquí, duplican el número de localidades conocidas para la especie (de seis a 12; Apéndice). Aunque estos nuevos registros se encuentran a menos de 20 km de distancia de los registros históricos y no constituyen una extensión del intervalo altitudinal de la especie (Fig. 3), son relevantes ya que representan los primeros registros para dos municipios de Chiapas, México (Cintalapa y Jiquipilas, Cuadro 1). Además, los nuevos registros permiten resolver o aclarar cuatro problemas en la literatura relacionados con la distribución geográfica de *T. brevissima*, como se analiza a continuación.

Primero, todos los registros históricos y contemporáneos de *T. brevissima* se encuentran fuera del polígono delimitado por la UICN (Fig. 1) (Muñoz-Alonso, 2013). Por lo tanto, el mapa de distribución de la UICN para *T. brevissima* es erróneo y merece una corrección. No está claro por qué el polígono del mapa de distribución de la UICN no se corrigió después de la publicación de mapas de distribución más precisos de *T. brevissima* por Heimes (2016) y McKay (2024). Estos dos últimos polígonos del mapa de distribución, aunque no son idénticos entre sí, son representaciones razonables de la distribución conocida de *T. brevissima* porque abarcan la mayoría de las localidades reportadas para la especie.



Figura 4. Nuevos hábitats documentados para la Culebra de Cola Corta Jaspeada (*Tantillita brevissima*) en Chiapas, México. (A) Ecotono entre bosque ripario y bosque de pino del Ejido Tierra y Libertad, Municipio de Jiquipilas. (B) Bosque enano de pino-encino recientemente quemado en Predio La Cieneguita, Municipio de Arriaga. Fotografías por Emmanuel Javier-Vázquez (A) y Adam G. Clause (B).

Segundo, la localidad del Musté, Municipio de Motozintla, Chiapas, México, fue omitida de la distribución de *T. brevissima* en algunas fuentes (Wilson, 1988a; Köhler, 2003, 2008; Heimes, 2016) por razones desconocidas. Sin embargo, Wilson (1988b) examinó dos especímenes de *Tantilla excubitor* Wilson, 1982 del Musté (CM 51739–51740), una especie que más tarde fue sinonimizada con *T. brevissima* (Wilson, 1988b). La validez de Musté como localidad para *T. brevissima* no ha sido cuestionada en la literatura, por lo tanto, confirmamos su validez aquí.

Tercero, el intervalo altitudinal de *T. brevissima* se ha reportado de manera inconsistente por diferentes autores, 50–1700 m (Köhler, 2003, 2008; Muñoz-Alonso, 2013; Wallach et al., 2014), 200–1700 m (Wilson y Johnson, 2010; McKay, 2024), 200–1372 m (Heimes, 2016) y 305–1372 m (Wilson, 1988a). Las causas de estas discrepancias se desconocen. En cuanto al límite inferior, la explicación más probable para la confusión es la existencia de diferentes interpretaciones para la localidad tipo de *T. brevissima*, que fue descrita vagamente como “Tonolá [= Tonalá], Chiapas (on top of a low mountain near the city [en la cima de un cerrito, cerca de la ciudad])” (Taylor, 1937). Dependiendo de cómo se interpreten las palabras “low” [bajo] y “near” [cerca], la altitud de la localidad tipo podría asignarse a un punto de menos de 50 m o de más de 400 m de altitud. Debido a esta incertidumbre sobre la altitud de la localidad tipo, el límite inferior verificable para la especie es 305 m de altitud (MVZ 88468; Wilson 1982). De la misma manera, ninguna evidencia comprueba los 1700 m como límite superior, y de ahí el límite máximo

conocido para la especie es 1372 m de altitud (UIMNH 56843; Lynch y Smith, 1966).

Por último, se confirma la presencia de *T. brevissima* en la REBISE, con base en cuatro nuevas localidades respaldadas con ejemplares de referencia y/o fotografías (Fig. 1–3). Durante más de 20 años, múltiples autores han afirmado la existencia de esta especie dentro del REBISE (Nuñez-Orantes y Muñoz-Alonso, 2000; Muñoz-Alonso, 2013). Pero no fue hasta que Heimes (2016) publicó una fotografía identificada como *T. brevissima* por Antonio Ramírez Velázquez de “Monte Bonito, ANP La Sepultura” [= REBISE] que se presentó evidencia que aporta la existencia de la especie dentro de la reserva. Sin embargo, en esta fotografía pocas de las características diagnósticas de *T. brevissima* son visibles y, por lo tanto, en realidad podría representar una especie similar como *Tantilla schistosa* (Bocourt in Duméril et al., 1883). Independientemente de la identidad de la serpiente en esta fotografía, nuestros cuatro nuevos registros de *T. brevissima* dentro del REBISE confirman la presencia de esta especie en la reserva.

Empleando el sistema de clasificación de vegetación de Holdridge (1967), Wilson (1982) afirma que *T. brevissima* habita el bosque húmedo tropical, y Wilson y Mata-Silva (2015) incluyen al bosque seco tropical, bosque húmedo subtropical y al bosque húmedo templado cálido como hábitats potenciales para la especie. Otros autores reportan que *T. brevissima* también habita en la selva tropical de tierras bajas, el bosque tropical caducifolio y los cultivos de maíz (Muñoz-Alonso, 2013; Heimes, 2016), además del bosque tropical caducifolio (Nahuat-Cervera y Ortiz-

Medina, 2019). Adicionalmente, Heimes (2016) señala al bosque de pino-encino “marginal” como hábitat, pero no está claro qué quería decir con “marginal”. Muchos de estos autores no definieron la clasificación de vegetación que emplearon y, por lo tanto, existe incertidumbre sobre la posibilidad de una superposición entre los bosques mencionados. Los nuevos registros dentro de la REBISE, en San Fernando, Predio Cerro Negrete y Predio La Cieneguita, confirman al bosque de pino y al bosque de pino-encino como hábitats de la especie. Además, el individuo del Ejido Tierra y Libertad (Fig.1B), registrado en un sitio perturbado en un ecotono entre bosque ripario y bosque de pino, sugiere que el bosque ripario también podría ser adecuado para la especie. Muchas áreas dentro y cerca de la REBISE, incluyendo las partes del Ejido Tierra y Libertad y el Predio La Cieneguita donde se encontró *T. brevissima*, están sujetas a incendios forestales causados por actividades humanas (Godínez-Gómez et al., 2020; Javier-Vázquez et al., 2022). Con base en un descubrimiento reciente para el congénere *T. canula* (Cope, 1875) por Jesús-Espinosa et al. (2024), estos resultados cumulativamente sugieren la adaptabilidad de *T. brevissima* a áreas perturbadas.

En la literatura científica, existen varias descripciones de coloración y de morfología para *T. brevissima* (Smith, 1941; Álvarez del Toro, 1982; Wilson, 1988a, b). Sin embargo, existen pocas imágenes de referencia, con la excepción de la ya mencionada fotografía en color de Heimes (2016), dos fotografías en blanco y negro en Wilson (1982), y los dibujos por Taylor (1937). En este trabajo, presentamos fotografías de cuerpo completo de la especie en vista dorsal y ventral, que ilustran su variación de color (Fig. 3). Observamos que varios de nuestros nuevos especímenes presentaban un vientre casi completamente anaranjado, en lugar de un vientre blanco que se tornaba anaranjado en la parte posterior, como se describió previamente en la literatura. Además, un espécimen (MZFZ 4666; Fig. 3A) presentó un mayor número de escamas ventrales (127 vs. 126) de lo documentado previamente para la especie, lo que amplía la variación conocida en *T. brevissima*. Como corrección, una fotografía en color publicada por McKay (2024: p. 401, Fig. 1232) está identificada erróneamente como el congénere *T. lintoni* (Smith, 1940). La foto en realidad ilustra uno de los especímenes de *T. brevissima* reportados aquí por primera vez (MZFZ 4665; Fig. 2C).

Es probable que la distribución conocida de *T. brevissima* se encuentra fragmentada debido a la falta

de muestreo. El mayor hueco se encuentra entre el municipio de Tonalá, Chiapas y el departamento de Escuintla, Guatemala, con un solo registro entre ambas localidades separadas en línea aérea por 340 kilómetros (Fig. 3). Esta área geográfica intermedia tiene condiciones que parecen apropiadas para la especie, con climas y vegetaciones similares a las áreas donde *T. brevissima* se conoce. Nuestro trabajo también sugiere que *T. brevissima* ocurre en otras Áreas Naturales Protegidas en Chiapas, como las Reservas de la Biósfera El Ocote, El Triunfo y La Encrucijada. Enfatizamos la necesidad de continuar los estudios de campo para confirmar estas predicciones y ampliar el conocimiento científico de *T. brevissima* y otras especies poco conocidas del sur de México y Guatemala. El trabajo que presentamos aquí, junto con descubrimientos similares de la región publicados solo el año pasado (Bolom-Huet et al., 2024; MacKnight et al., 2024; Rivera-Yurrita y Vásquez-Almazán, 2024), resaltan la importancia de la información biogeográfica y ecológica, resultado del esfuerzo en la exploración de campo.

Agradecimientos. Agradecemos a la Dirección General de Apoyo al Personal Académico, Universidad Nacional Autónoma de México (PAPIIT-IN 221016) y CONACYT (A1-S-37838) por los fondos otorgados a UOGV. Colectamos ejemplares bajo los permisos de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales: SPARN/DGVS 06456/23 otorgado a Uri O. García-Vázquez y FAUT-0093 otorgado a Adrián Nieto-Montes de Oca. Agradecemos a las autoridades del Ejido Tierra y Libertad, Jiquipilas y Ejido Corazón del Valle, Cintalapa por permitimos el acceso a los sitios de estudio. A Omar Gabriel Gordillo-Solís y a Julio Antonio Ballinas-Ovando por facilitar nuestros muestreos en la Reserva de la Biósfera La Sepultura. Al equipo de ExSitu Photography, especialmente a Jose Vieira y Max Benito por su asesoría en el método fotográfico. Agradecemos el apoyo en campo de Arturo Candelaria-Peña, Gerardo Bolón-López, Libni Aneth Gonzalez-Velázquez, Raquel Hernández-Austria, Miguel Ángel Hernández-Hernández, José de Jesús Jimarez-Cruz, José Daniel Lara-Tuñiño, Marlon Meza-Javier, José Pérez-Hernández, Pacífico Pérez-Hernández y Nancy Belén Toledo-Pérez. John G. Himes y Kevin M. Enge compartieron generosamente información con nosotros, y Rubén Martínez Camilo proporcionó consejos botánicos.

References

- Álvarez del Toro, M. (1982): Los Reptiles de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez, México, Instituto de Historia Natural del Estado, Departamento de Zoología.
- Bachman, S., Moat, J., Hill, A.W., de la Torre, J., Scott, B. (2011): Supporting Red List threat assessments with GeoCAT: Geospatial Conservation Assessment Tool. *ZooKeys* **150**: 117–126.
- Beaupre, S.J., Jacobson, E.R., Lillywhite, H.B., Zamudio, K. (2004): Guidelines for Use of Live Amphibians and Reptiles

- in Field and Laboratory Research. Second Edition. Glen Allen, Virginia, USA. American Society of Ichthyologists and Herpetologists.
- Bolom-Huet, R., Caloca-Peña, L., Muñoz-Alonso, A., Sunny, A. (2024): New montane records for the vulnerable Long-nosed Bromeliad Salamander, *Dendrotriton megarhinus* (Rabb, 1960) (Caudata, Plethodontidae), from Cerro La Bola, Chiapas, México. *Check List* **20**: 771–777.
- Dowling, H.G. (1951): A proposed standard system of counting ventrals in snakes. *British Journal of Herpetology* **1**: 97–99.
- Godínez-Gómez, O., Schank C., Mas, J.-F., Mendoza, E. (2020): An integrative analysis of threats affecting protected areas in a biodiversity stronghold in southeast Mexico. *Global Ecology and Conservation* **24**: 1–13.
- Heimes, P. (2016): *Herpetofauna Mexicana. Volume 1. Snakes of Mexico*. Frankfurt am Main, Germany, Edition Chimaira.
- Hidalgo-García, J.A., Luna-Reyes, R., Clause, A.G., Carbajal-Márquez, R.A., Sigala-Rodríguez, J.J., Muñoz-Alonso, L.A. (2023): Confirmation of the presence of the Striped Lizard Eater, *Mastigodryas dorsalis* (Bocourt, 1890) (Squamata, Colubridae), in Mexico. *Check List* **19**: 115–125.
- Holdridge, L.R. (1967): *Life Zone Ecology*. San Jose, Costa Rica, Tropical Science Center.
- IUCN [International Union for the Conservation of Nature] (2019): *Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria, Version 14*. Prepared by the Standards and Petitions Committee of the IUCN Species Survival Commission. Disponible en: <https://www.iucnredlist.org/es/resources/redlistguidelines>. Accedido en 12 de diciembre 2024.
- Javier-Vázquez, E., Luna-Reyes, R., Moreno-Ovando, A. (2022): Amphibian diversity and conservation in the Ejido Tierra y Libertad, southwestern Chiapas, Mexico. *Herpetological Conservation and Biology* **17**: 451–466.
- Javier-Vázquez, E., Valdenegro-Brito, A.E., Sánchez-García, J.C., Clause, A.G., Luna-Reyes, R., García-Vázquez, U.O. (2025): New distributional and biological information for the Speckled Dwarf Short-tailed Snake, *Tantillita brevissima* (Taylor, 1937) in Mexico and Guatemala. *Herpetology Notes* **18**: 687–695.
- Jesús-Espinosa, D., Nahuat-Cervera, P.E., Contreras-Moreno, F.M. (2024): New records of the Yucatecan Dwarf Short-tailed Snake, *Tantillita canula* (Cope 1875) (Squamata: Colubridae) in Southern Mexico. *Reptiles & Amphibians* **31**: e21813.
- Köhler, G. (2003): *Reptiles of Central America*. Offenbach, Germany, Herpeton.
- Köhler, G. (2008): *Reptiles of Central America. Second Edition*. Offenbach, Germany, Herpeton.
- Luna-Reyes, R., Canseco-Márquez, L., Hernández-García, E. (2013): Los reptiles. En: *La Biodiversidad en Chiapas: Estudio de Estado*, p. 319–328. Anónimo, Eds., Chiapas, México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad /Gobierno del Estado de Chiapas.
- Lynch, J.D., Smith, H.M. (1966): New or unusual amphibians and reptiles from Oaxaca, Mexico. II. *Transactions of the Kansas Academy of Science* **69**: 58–75.
- MacKnight, M.G., Luna-Reyes, R., Clause, A.G. (2024): Geographic distribution and natural history of *Tantilla schistosa* (Squamata: Colubridae). *Revista Latinoamericana de Herpetología* **7**: 112–122.
- McKay, J.L. (2024): *Reptiles of Oaxaca: Turtles, Crocodiles, Lizards and Snakes of Mexico's Most Biodiverse State*. Frankfurt am Main, Germany, Edition Chimaira.
- Muñoz-Alonso, A. (2013): *Tantillita brevissima*. The IUCN Red List of Threatened Species **2013**: e.T63967A3132084.
- Nahuat-Cervera, P.E., Ortiz-Medina, J.A. (2019). Geographic distribution. *Tantillita brevissima* (Speckled Dwarf Short-tailed Snake): Mexico, Chiapas, Municipality of Ocozocoautla de Espinosa. *Herpetological Review* **50**: 333.
- Nogueira, C.C., Argôlo, A.J.S., Arzamendia, V., Azevedo, J.A., Barbo, F.E., Bérnils, R.S., et al. (2019): Atlas of Brazilian snakes: verified point-locality maps to mitigate the Wallacean Shortfall in a megadiverse snake fauna. *South American Journal of Herpetology* **14**: 1–274.
- Núñez-Orantes, O., Muñoz-Alonso, L.A. (2000): Inventario herpetofaunístico de la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas, México. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. L003. Ciudad de México, México, Secretaría de Medio Ambiente Vivienda e Historia Natural.
- Rivera-Yurrita, M.R., Vázquez-Almazán, C.R. (2024): Nuevos registros de distribución de *Coniophanes schmidti* (Squamata: Dipsadidae) en Guatemala. *Revista Latinoamericana de Herpetología* **7**: 46–49.
- Sabaj, M.H. (2020): Codes for natural history collections in ichthyology and herpetology. *Copeia* **108**: 593–669.
- Smith, H.M. (1941): A new genus of Central American snakes related to *Tantilla*. *Herpetologica* **31**: 115–117.
- Taylor, E.H. (1937): Notes and comments on certain American and Mexican snakes of the genus *Tantilla*, with descriptions of new species. *Transactions of the Kansas Academy of Science* **39**: 335–348.
- Wallach, V., Williams, K.L., Boundy, J. (2014): *Snakes of the World: a Catalogue of Living and Extinct Species*. New York, USA, CRC Press.
- Wilson, L.D. (1982): A review of the colubrid snakes of the genus *Tantilla* of Central America. *Milwaukee Public Museum Contributions in Biology and Geology* **52**: 1–77.
- Wilson, L.D. (1988a): *Tantillita, T. brevissima, T. lintoni*. Catalogue of American Amphibians and Reptiles **455**: 1–2.
- Wilson, L.D. (1988b): The status of *Tantilla excubitor* Wilson. *Journal of Herpetology* **22**: 469–470.
- Wilson, L.D., Johnson J.D. (2010) Distributional patterns of the herpetofauna of Mesoamerica, a biodiversity hotspot. En: *Conservation of Mesoamerican Amphibians and Reptiles*, p. 30–235. Wilson, L.D., Townsend, J.H., Johnson, J.D., Eds., Eagle Mountain, Utah, USA, Eagle Mountain Publishing.
- Wilson, L.D., Mata-Silva, V. (2015): A checklist and key to the snakes of the *Tantilla* clade (Squamata: Colubridae), with comments on taxonomy, distribution, and conservation. *Mesoamerican Herpetology* **2**: 418–498.

Apendice. Localidades conocidas de la Culebra de Cola Corta Jaspeada, *Tantillita brevissima*, incluye el país en mayúsculas y negritas, el departamento (en Guatemala) o el estado (en México) en mayúsculas, seguido del municipio en versalitas, y la localidad, las coordenadas, la altitud y el número de espécimen en letra regular. También se incluyen las referencias pertinentes. Los corchetes indican una descripción alternativa o más precisa de la localidad. Cuando se dan solo con dos decimales, las coordenadas son aproximaciones debido a descripciones vagas de la localidad. Todas las coordenadas se obtuvieron utilizando el datum WGS84. Las abreviaturas de la colección se basan en Sabaj (2020), y la Reserva de la Biósfera La Sepultura se abrevia como REBISE.

GUATEMALA, ESCUINTLA, ESCUINTLA, Finca El Salto, 2 km E Escuintla (14.30°N, 90.75°W, 305 m), MVZ 88468 (Wilson, 1982).

MEXICO, OAXACA, SAN MIGUEL CHIMALAPA, Sierra Madre N of Zanatepec (16.67°N, 94.29°W, 1372 m), UIMNH 56843 (Lynch and Smith, 1966). CHIAPAS, ARRIAGA, Monte Bonito, ANP La Sepultura, Sierra Madre de Chiapas (16.32°N, 93.87°W, 436 m), [sin número de espécimen, foto en libro] (Heimes, 2016: 190); ARRIAGA, Predio La Cieneguita, 1.6 km (airline) SE Ejido Tierra y Libertad, REBISE (16.3461°N, 93.9036°W, 1080 m), MZFZ 4667 (nuevo registro, presentado aquí); CINTALAPA, San Fernando, 14 km S Rosendo Salazar, REBISE (16.40°N, 93.98°W, 951 m), CZRHE 1691 (nuevo registro, presentado aquí); CINTALAPA, Predio Cerro Negrete, 1.7 km (airline) SE Ejido Corazón del Valle, REBISE (16.4056°N, 93.9779°W, 860 m), MZFZ 4666 (nuevo registro, presentado aquí); JIQUIPILAS, Subteniente Pedro Sánchez (16.7269°N, 93.5431°W, 546 m), MZFZ 4665 (nuevo registro, presentado aquí); JIQUIPILAS, 2.2 km (airline) SW Ejido Tierra y Libertad, REBISE (16.3654°N, 93.8742°W, 700 m), MZFZ-IMG 546 (nuevo registro, presentado aquí); MOTOZINTLA, Musté (15.25°N, 92.40°W, 500 m), CM 51739–40 (Wilson, 1988a); OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA, [Centro Ecoturístico] Sima de las Cotorras (16.8079°N, 93.4746°W, 861 m), UTEP Obs Herp 139 (Nahuat-Cervera and Ortiz-Medina, 2019); OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA, near Centro Ecoturístico Cascada El Aguacero, 1.1 km (airline) SE Lázaro Cárdenas (16.7568°N, 93.5253°W, 640 m), [sin número de espécimen, foto en libro], (McKay, 2024: 401); TONALÁ, Tonolá [= Tonalá] “on top of a low mountain near the city” (16.05°N, 93.45°W), UIMNH 25075 (Taylor, 1937).