Revista Ibérica de Aracnología, nº **31** (31/12/2017): 123–124.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Nuevos registros estatales de tendarapos mexicanos (Amblypygi: Phrynidae: *Phrynus*)

Manuel de Luna[1*], Carlos Solís-Rojas[2] & Brisia Torres-Arredondo[3]

Colección Aracnológica, Laboratorio de Entomología de Artrópodos, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León campus de Ciudad Universitaria, Pedro de Alba S/N, C.P. 66451, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México.
[1] scolopendra94@gmail.com [2] csolis01@hotmail.com [3] torres.brisia@gmail.com

Resumen: Se registran por primera vez *Phrynus jalisco* Armas, Guzmán & Francke, 2014 de los estados de Nayarit y Sinaloa, y *Phrynus purepechas* Armas, Quijano-Ravell & Ponce-Saavedra, 2017 del estado de Nayarit.
Palabras clave: Amblypygi, Phrynidae, *Phrynus operculatus*, *P. jalisco*, *P. purepechas*, primeros registros, Coahuila, Nayarit, Sinaloa, México.

New State records of Mexican whip spiders (Amblypygi: Phrynidae: *Phrynus*)
Abstract: *Phrynus jalisco* Armas, Guzmán & Francke, 2014 is recorded for the first time from the States of Nayarit and Sinaloa, and *Phrynus purepechas* Armas, Quijano-Ravell & Ponce-Saavedra, 2017 is recorded for the first time from Nayarit State.
Key words: Amblypygi, Phrynidae, *Phrynus operculatus*, *P. jalisco*, *P. purepechas*, first records, Coahuila, Nayarit, Sinaloa, Mexico.

El orden Amblypygi es representado en México por tres géneros de la familia Phrynidae, subfamilia Phryninae: *Acanthophrynus* Kraepelin, 1899, con una especie; *Paraphrynus* Moreno, 1940, con 13 especies; y *Phrynus* Lamarck, 1801, con 11 especies (Ballesteros, 2006; Gadar, 2005; Armas 2006; Armas *et al.*, 2014). *Phrynus* se distingue de *Paraphrynus* principalmente por poseer una sola espina pequeña entre las dos espinas más grandes de la patela del pedipalpo; puede distinguirse de *Acanthophrynus* por la carencia de espinas en la parte frontal del carapacho.

Phrynus operculatus ha sido reportada para varios estados mexicanos (Quintero, 1981; Ruíz-Cancino & Coronado-Blanco, 2002); sin embargo Armas *et al.* (2014) señalaron que algunos de estos registros son erróneos y que no se trata de una especie sino de un complejo de especies crípticas. Puede ser distinguida de las demás de este complejo por los escleritos genitales de la hembra, los cuales son ligeramente anchos en la base [a diferencia de *P. purepechas* Armas, Quijano-Ravell & Ponce-Saavedra, 2017), que los presenta muy ensanchados (Fig. 1 B-C)] y con el ápice no sinuoso [a diferencia de *Phrynus jalisco* Armas, Guzmán & Francke, 2014 (Fig. 1 A-B)]. Armas *et al.* (2014) mencionan que su distribución incluye Guatemala, así como los estados mexicanos de Nayarit, Michoacán, Guerrero y Chiapas. La distribución de *P. jalisco* incluye los estados mexicanos de Guerrero, Jalisco, Colima y Michoacán (Armas *et al*., 2014, 2017). *Phrynus purepechas* puede distinguirse de las otras dos especies del complejo por los escleritos genitales de la hembra los cuales son muy anchos (Fig. 1. C, D) en comparación con aquellos de *P. jalisco y P. operculatus*; su distribución incluye los estados de Michoacán y Sinaloa (Armas *et al.* 2017).

Se revisaron 37 muestras de ejemplares identificados originalmente como *Phrynus operculatus* que se encuentran depositadas en la Colección Aracnológica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FCB-UANL), para cada espécimen se determinó su especie usando las claves propuestas por Armas (2006) y posteriormente comparando los ejemplares hembras con las descripciones de *P. jalisco* y *P. purepechas*; de las muestras 5 son originarias de Colima, 1 de Chiapas, 3 de Sinaloa, 1 de Oaxaca y 27 de Nayarit. El mapa de México que muestra las nuevas localidades para estas especies (Fig. 2) fue creado con http:simplemappr.net.

La hembra de Sinaloa (FCB-AMBLY142; Fig. 1. A) así como las de Colima (FB-AMBLY144, 145) y San Blas, Nayarit (FCB-AMBLY176; Fig. 1. B) presentan escleritos sinuosos con una base ligeramente ancha lo que las identifica como *P. jalisco*; las hembras de Compostela, Nayarit (FCB-AMBLY154; Fig. 1. D, 156, 157, 160; Fig. 1. C, 162, 163, 164, 166, 169, 170, 171, 173, 174) presentan escleritos no sinuosos con la base ancha, lo que las identifica como *P. purepechas*. Con estos registros se incrementa el número de especies de tendarapos conocidas para el estado de Sinaloa a cuatro (registros previos: *Acanthophrynus coronatus* (Butler, 1873), *P. operculatus* y *P. purepechas*, según Armas, 2006 y Armas *et al.*, 2017) tras incluir a *P. jalisco* y para el estado de Nayarit a cuatro (registros previos: *Acanthophrynus coronatus* y *P. operculatus*, según Armas, 2006) tras incluir a *P. jalisco* y *P. purepechas*.

Debido a que ejemplares hembras de las localidades de Chiapas y Oaxaca no están representados en las muestras, la morfología de los escleritos de los gonópodos no pudo ser observada; sin embargo se sabe al menos que pertenecen al complejo *operculatus* debido a sus características morfológicas externas; más trabajo de campo es necesario para obtener los especímenes requeridos para una correcta identificación.

MATERIAL EXAMINADO. MÉXICO. *Phrynus cf. operculatus*: CHIAPAS 1 ♂, 1 juvenil, Metapa, 29 de abril de 1983, B. M. Domínguez L. (FCB-AMBLY130). OAXACA. 2 ♂♂, Ixtepec, 24 de diciembre de 1981, G. Góngora Garza (FCB-AMBLY143). *Phrynus jalisco*: COLIMA. 1 ♀, Manzanillo, 11 de abril de 1983, J. L. Zapoteca (FCB-AMBLY144), 2 ♂♂, 6 ♀♀, 10 juveniles camino Colima-El Chanal km 1, Colima, 15 de abril de 1983, J. L. Zapoteca (FCB-AMBLY145, 146), 1♀ Gerardo Segura García (FCB-AMBLY147) , 1 ♂, 1 ♀, 1 juvenil, Ixtepec, 15 de diciembre de 1983, J. L. Hernández Mendoza (FCB-AMBLY178). NAYARIT. 8 ♂♂, 10 ♀♀, 17 juveniles, Ruinas de Fuerte de San Blas, San Blas de 1 de abril de 2016, Roberto Quintanilla Bruno (FCB-AMBLY176). SINALOA. 1 ♂, 2 juveniles de Veranos, Mazatlán, 29 de diciembre de 1978, Rafael Osund Tirado (FCB-AMBLY140), 1 juvenil de Escuinalpa, 1 de abril de 2006, Reyna Cantú Beltrán (FCB-AMBLY141), 1 ♂, 1 ♀ de Estero Escopas, Mazatlán, 26 de noviembre de 1982, G. A. Rodríguez A. (FCB-AMBLY142). *Phrynus purepechas*: NAYARIT. 20 ♂♂, 18 ♀♀, 17 juveniles, Chacala, Compostela, 1982-1987, varios recolectores (FCB-AMBLY046, 152-175), 1♂, Guayabitos, Compostela, 14 de marzo de 1983, M. G. Lozano (FCB-AMBLY177).

Agradecimiento

Al Biólogo Rodrigo Monjaráz Ruedas (Colección Nacional de Arácnidos, Departamento de Zoología, instituto de Biología, universidad Autónoma de México) quien proporcionó información sin la cual hubiera sido imposible realizar esta nota. También a los revisores anónimos por tomarse el tiempo de revisar y hacer comentarios, notas y dar opiniones de cómo mejorar esta nota.

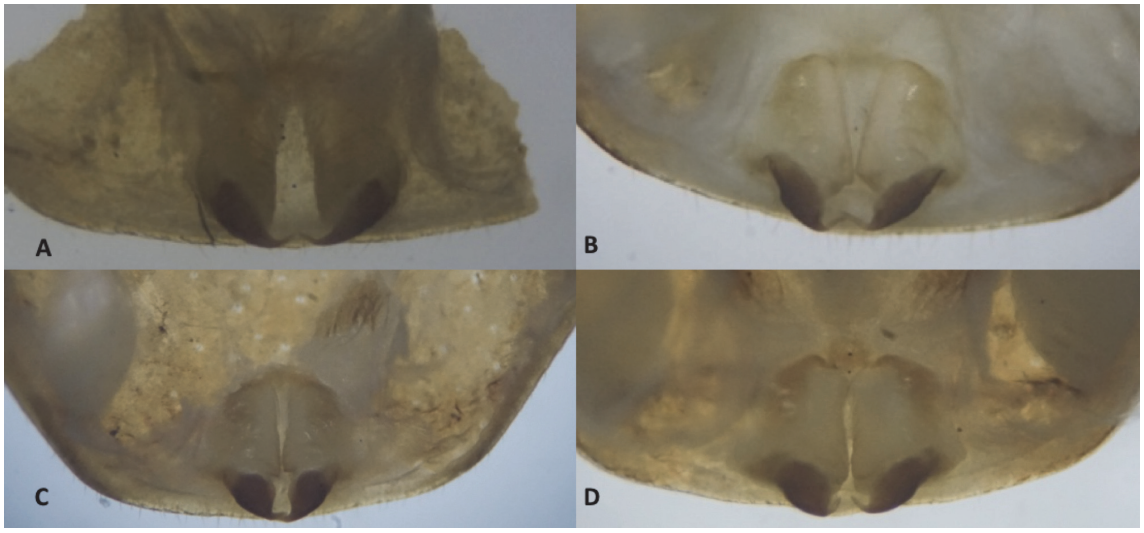


Fig. 1. Genitales de ♀ de dos especies de *Phrynus*. A – *P. jalisco*, de Estero Escopas, Mazatlán, Sinaloa (FCB-AMBLY142); B – *P. jalisco*, Ruinas del templo La Marinera, San Blas, Nayarit (FCB-AMBLY176); C – *P. purepechas*, Chacala, Compostela, Nayarit (FCB-AMBLY160); D – *P. purepechas*, Chacala, Compostela, Nayarit (FCB-AMBLY154).

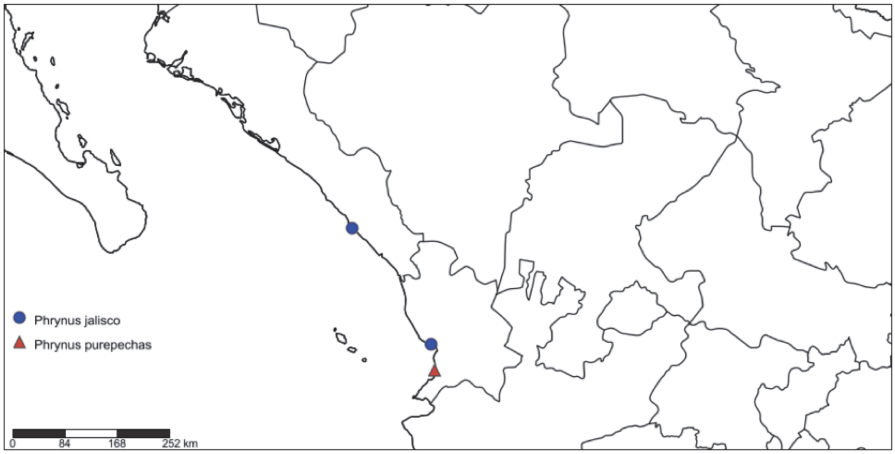


Fig. 2. Nuevas localidades para *Phrynus jalisco* (círculo) y *Phrynus purepechas* (triángulo).

Bibliografía

ARMAS, L. F. DE 2006. Los amblipígidos o tendarapos de México (Arachnida: Amblypygi). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **39**: 345-359(*).

ARMAS, L. F. DE, A. A. GUZMÁN & O. F. FRANCKE 2014. Una especie nueva de *Phrynus* (Amblypygi: Phrynidae) de México. *Revista Iberica de Aracnologia*, **25**: 3-7(*).

ARMAS, L. F. DE., A. F. QUIJANO-RAVELL & J. PONCE-SAAVEDRA 2017. Una especie nueva de *Phrynus* del occidente de México y nuevas localidades para algunos amblipígios de Michoacán y Guerrero (Amblypygi: Phrynidae). *Revista Ibérica de Aracnología,* **30**: 47-52(*).

BALLESTEROS, J. A. 2006. Catálogo de amblypígidos, uropígidos y solífugos (Arachnida) de la Colección Nacional de Arácnidos (CNAN). Tesis de Licenciatura. Instituto Politécnico Nacional. 100pp. [Inédito]

GADAR-AGUAYO, Y. 2005. Actualización del conocimiento de los amblipígidos (Arachnida: Amblypygi) de México. Tesis de Licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 76pp. [Inédito]

RUÍZ-CANCINO, E. & J. M. CORONADO-BLANCO 2002. *Artrópodos terrestres de los estados de Tamaulipas y Nuevo León, México*. Serie Publicaciones Científicas, CIDARR. 46-48 pp.

QUINTERO, D. 1981. The amblypygid genus *Phrynus* in the Americas (Amblypygi, Phrynidae). *Journal of Arachnology*, **9**: 117-166. https://doi.org/10.2307/3704962

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org