

morfológica y molecularmente; de las 15 especies distribuidas, cuatro son de interés por la cercanía a las ciudades más pobladas de México. Estas cuatro especies se distribuyen exclusivamente en la región CO. Por lo que el objetivo es determinar si existen cambios en la distribución potencial a futuro con base al cambio climático de cuatro especies del género *Loxosceles* de la región CO. Se revisó material recolectado y registros de la Colección Nacional de Arácnidos, Colección del Laboratorio de Aracnología, sede Tlaxcala, ambas del Instituto de Biología, UNAM, y literatura especializada. Se obtuvieron un total de 45 registros de *L. malintzi*, *L. misteca*, *L. tenochtitlan* y *L. zapotecas* especies distribuidas en el CO. Se utilizaron los programas de QGIS v.3.12.3 y el algoritmo de Maxent v.3.3., se realizó un análisis de correlación de Pearson para determinar las variables ambientales, utilizando seis capas bioclimáticas de WorldClim y dos de CONABIO. Para observar el efecto del cambio climático en la distribución se utilizó el algoritmo de Maxent y el Modelo de Clima Global MIROC-5, bajo tres escenarios climáticos (años 2050, 2070 y 2090). La distribución potencial para *L. malintzi*, *L. misteca* y *L. zapoteca* se encuentran delimitada por la provincia biogeográfica de la Depresión del Balsas, cuyas características de temperatura y precipitación están correlacionadas con las vegetaciones de esta región. Para el caso de *L. tenochtitlan*, la distribución potencial se encuentra dentro de la provincia del Eje Neovolcánico Transmexicano, siendo además una especie sinantrópica. En cuanto a la distribución bajo los tres escenarios de cambio climático, encontramos que la distribución potencial para los años 2050 y 2070 con respecto a la distribución actual aumentará, presentando altas probabilidades de encontrar a las especies en más de una provincia biogeográfica. En caso contrario, para el año 2090, se observa una disminución en su distribución con respecto a los otros dos escenarios. Estos cambios son debido al incremento en las temperaturas y en las precipitaciones en las zonas de mayor altitud, donde se encuentran distribuidas las cuatro especies de *Loxosceles*. El estudio y la actualización de la distribución potencial y efectos del cambio climático de estas cuatro especies de *Loxosceles* en México, son importantes desde el contexto biogeográfico, además, permite identificar regiones donde se podrían presentarse regiones con probables casos de loxoscelismo, al ser arañas de importancia médica y estar distribuidas en los estados con mayor densidad poblacional del país.

Palabras clave: arañas violinistas, modelaje de nicho, biogeografía, mapas de riesgo, zona de transición mexicana.

Financiamiento: CONACYT Ciencia básica: Proyecto No. 282834 (México).

Descripción de una nueva especie de *Cyriocosmus* Simon, 1903 (Araneae: Theraphosidae) de Perú

Micaela Nicoletta*: Universidad Nacional del Sur, Argentina, mmnicoletta@gmail.com

Nelson Ferretti CERZOS-CONICET, Argentina, nferretti@conicet.gov.ar

El género *Cyriocosmus* Simon, 1903, comprende tarántulas de tamaños muy pequeños a medianos que engloba unas 23 especies conocidas de áreas tropicales y subtropicales de Sudamérica. El género se distribuye en el norte de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Paraguay, Perú, Trinidad y Tobago y Venezuela. Los representantes de este género se

caracterizan por la presencia de una apófisis paraembólica en el bulbo copulador de los machos y un proceso retrolateral en la tibia de los palpos. Las hembras, a su vez, se distinguen por presentar espermatecas con dos receptáculos con ductos espiralados y terminados en una expansión caliciforme o globular. En base a la examinación de material depositado en el Museo de Biodiversidad del Perú, se hallaron individuos pertenecientes a *Cyriocosmus* que difieren de las especies conocidas, por lo que en el presente trabajo se propone como una nueva especie. El objetivo de este trabajo es describir, diagnosticar e ilustrar a este nuevo taxón. *Cyriocosmus* sp. nov. se distingue de otros miembros del género, excepto de *C. itayensis* Kaderka, 2016, *C. peruvianus* Kaderka, 2016, *C. aueri* Kaderka, 2016, *C. pribiki* Pérez-Miles y Weinmann, 2009, *C. paredesi* Kaderka, 2019, *C. foliatus* Kaderka, 2019, *C. giganteus* Kaderka, 2016 y *C. bertae* Pérez-Miles, 1998, por el cefalotórax y abdomen de color uniforme sin patrones de bandas. A su vez, se diferencia de las especies mencionadas por poseer una apófisis paraembólica en el bulbo de los machos muy desarrollada, tanto o más larga que el émbolo. La forma del bulbo copulador recuerda a *C. sellatus* (Simon, 1889) y *C. ritae*, aunque difiere por el mayor desarrollo de la apófisis paraembólica y la ausencia de patrón abdominal. Las hembras se distinguen por la expansión caliciforme de su espermateca, lo que recuerda a *C. peruvianus*, sin embargo, difiere de esta por sus patas de color uniforme, tamaño pequeño y el menor número de cúspulas en las maxilas. En conclusión, se propone una nueva especie del género *Cyriocosmus* exclusiva de Perú, distinguible de las restantes y caracterizada como la única con un gran desarrollo de la apófisis paraembólica alcanzando o superando el largo del émbolo. Además, se presenta un mapa actualizado de la distribución del género y una clave de identificación de las especies.

Palabras clave: Mygalomorphae, Theraphosinae, sistemática.

Taxonomía de las arañas albañiles del género *Actinopus* Perty, 1833 (Araneae: Actinopodidae) en el sur de Buenos Aires, Argentina

Micaela Nicoletta*: Universidad Nacional del Sur, Argentina, mmnicoletta@gmail.com
Nelson Ferretti CERZOS-CONICET, Argentina, nferretti@conicet.gov.ar

El género *Actinopus* Perty, 1833 incluye 95 especies de arañas albañiles que se distribuyen desde Panamá hasta el sur de Argentina, siendo el más diverso dentro de la familia Actinopodidae. En Argentina se citan 24 especies, la mayoría descritas en los últimos años y las especies *A. casuhati* Ríos-Tamayo & Goloboff, 2018, *A. gerschiapelliarum* Ríos-Tamayo & Goloboff, 2018, *A. laventana* Miglio, Pérez-Miles & Bonaldo, 2020, *A. patagonia* Ríos-Tamayo & Goloboff, 2018 y *A. puelche* Ríos-Tamayo & Goloboff, 2018 se encuentran presentes en el sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Actinopus* se caracteriza por poseer tegumento glabro con espinas fuertes en las patas, rastrillo en los quelíceros, fóvea procurva, región cefálica del cefalotórax elevada y ocho ojos en dos filas. A partir de la examinación de material depositado en la colección de la Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina) que correspondían a ejemplares de *Actinopus* procedentes de la Reserva Natural Urbana “Cueva de los Leones” (suroeste de la provincia de Buenos Aires), fue posible concluir que difieren de las especies conocidas hasta la