



Fundación
Miguel Lillo
Tucumán
Argentina

doi

NOTA

Distribución de registros de escorpiones del género *Tityus* C. L. Koch, 1836 en la provincia de Entre Ríos (Argentina)

Distribution of records of scorpions of the genus *Tityus* C. L. Koch, 1836 in the province of Entre Ríos (Argentina)

Norberto Muzzachiodi¹; Daniel Hermann²; Julián A. Sabattini³; Carlos A. Argento⁴

¹ Cátedra Gestión Ambiental. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Barrio El Pozo, Ciudad Universitaria, Santa Fe.

² Instituto Nacional de Producción de Biológicos ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud, Ministerio de Salud, Av. Vélez Sarsfield, 563, Buenos Aires. Argentina.

³ Cátedra Ecología de los Sistemas Agropecuarios, FCA-UNER, CONICET, Oro Verde, Entre Ríos.

⁴ Jefe de Servicio Clínica Médica, Hospital Centenario, Pasteur 50, Gualeguaychú, Entre Ríos.

* Autor de correspondencia: <nmuzzachiodi@fbc.unl.edu.ar>

Resumen

Se documentan 805 registros de escorpiones del género *Tityus* C. L. Koch, 1836 en la provincia de Entre Ríos, los cuales comprenden un total de 1738 individuos. El escorpionismo constituye un evento de notificación obligatoria en Argentina (Ley N° 15.465; Res. N° 2827/2022), y los registros aquí compilados provienen mayoritariamente del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0), complementados con datos de EcoRegistros, iNaturalist y noticias periodísticas. Los registros proceden de 64 ciudades distribuidas en 16 departamentos provinciales, concentrándose el 79,47 % de los registros en los departamentos Paraná, Chajarí y Diamante. Debido al clima cálido y húmedo, los registros de escorpionismo muestran picos notables en primavera y verano, que acumulan un 71 % del total, incrementándose tras lluvias copiosas que saturan los desagües y obligan a los ejemplares a salir a la superficie. Los resultados amplían significativamente el número de localidades con presencia confirmada del género en la provincia, en comparación con los antecedentes bibliográficos disponibles.

► Ref. bibliográfica: Muzzachiodi, N.; Hermann, D.; Sabattini, J. A.; Argento, C. A. 2026. "Distribución de registros de escorpiones del género *Tityus* C. L. Koch, 1836 en la provincia de Entre Ríos (Argentina)". *Acta Zoológica Lilloana* 70 (2): 823-855. DOI: <https://doi.org/10.30550/j.azl/2477>

► Recibido: 8 de julio 2026 – Aceptado: 28 de agosto 2026.

► URL de la revista: <http://actazoologica.lillo.org.ar>

► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.



OPEN ACCESS

La ampliación de los registros conocidos para la provincia de especies de importancia médica pertenecientes a este género respondería a dinámicas climáticas y al transporte pasivo antropogénico.

Palabras clave: *Tityus*, escorpiones, Argentina, distribución, ampliación.

Abstract

A total of 805 records of scorpions of the genus *Tityus* C. L. Koch, 1836 are documented in the province of Entre Ríos, comprising 1,738 individuals. Scorpionism is a mandatory notifiable event in Argentina (Law No. 15,465; Resolution No. 2,827/2022), and the data compiled herein originate primarily from the National Health Surveillance System (SNVS 2.0), supplemented with records from EcoRegistros, iNaturalist, and press reports. The records span 64 cities across 16 provincial departments, with 79.47% concentrated in the departments of Paraná, Chajarí, and Diamante. Due to the warm and humid climate, scorpionism reports peak notably during spring and summer, accounting for 71% of the total; these occurrences increase following heavy rainfall that saturates drainage systems and forces individuals to the surface. These results significantly expand the number of localities with confirmed presence of the genus in the province compared to available literature. The expansion of known provincial records for medically important species within this genus is likely driven by climate dynamics and anthropogenic passive transport.

Keywords: *Tityus*, scorpions, Argentina, distribution, expansion.

La escorpiofauna argentina consta actualmente de 62 especies conocidas (Ojanguren-Affilastro, 2023), de sólo dos familias de escorpiones, Bothriuridae Simon 1880 y Buthidae C. L. Koch 1837 (Ojanguren-Affilastro, 2005), solo cuatro son de importancia sanitaria y todas pertenecen al género *Tityus*: *T. carrilloi* Ojanguren-Affilastro 2021, *T. confluens* Borelli, 1899, *T. bahiensis* (Perty, 1834) y *T. serrulatus* Lutz & Mello, 1922 (Ojanguren-Affilastro, 2023). El alacranismo constituye un evento de notificación obligatoria en el marco de la ley 15.465 y la Res. 2827/2022 y como tal deberá ser notificado de manera universal al Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud (SNVS 2.0); con una modalidad de notificación nominal/individual e inmediata ante la sospecha de inoculación del veneno del alacrán (Boletín Epidemiológico Nacional (BEN), 2025).

Los escorpiones no solo son animales muy plásticos en cuanto a los ambientes que pueden colonizar, sino que son muy resistentes a condiciones adversas como el ayuno y las grandes variaciones de temperatura; inclusive son extremadamente resistentes a las radiaciones ionizantes, siendo de los muy pocos animales que pudieron sobrevivir a explosiones atómicas (Goyffon y Tournier, 2014).

El escorpionismo es, a nivel mundial, la segunda causa de muerte por animal venenoso después de las mordeduras de serpientes: mientras estas últimas provocan entre 81.000 y 138.000 muertes anuales (OMS, 2024), el escorpionismo causa entre 2.600 y 3.250 muertes anuales, concentradas particularmente en regiones subtropicales en desarrollo y rurales (Chippaux y Goyffon, 2008). Una característica importante de estos animales es que son vivíparos, cuando la hembra pare sus crías, emergen de sus aberturas genitales todavía envueltas en membranas fetales; con costumbres muy sedentarias, suelen pasar horas o días escondidos bajo troncos, piedras, ladrillos, rocas, corteza de árboles (de Roodt, 2015). Para Maury (1997), las poblaciones marginales de *T. trivittatus* presentarían partenogénesis facultativa, lo que habría favorecido su notable dispersión; la reproducción de individuos criados en laboratorio desde su nacimiento confirma la capacidad partenogenética de esta especie (Toscano-Gadea, 2004). Una vez que los escorpiones se han establecido en una zona ya no es posible erradicarlos (Rosselli, 2025). En época de altas temperaturas, es común la aparición de alacranes en los distintos espacios que habitamos y todas las especies de escorpiones tienen veneno dado que, al ser depredadores, lo usan para matar a sus presas, pero no todas representan un riesgo sanitario (UNER Medios, 2022). El género *Tityus* es más diversificado en las partes más cálidas del norte de América del Sur, alcanzando su extremo más meridional de distribución en el centro templado de Argentina y Uruguay (Ojanguren-Affilastro et al., 2017; Santibañez-López et al., 2022); y debido a la peligrosidad de su veneno y a su capacidad de adaptación a ambientes urbanos, representan una problemática creciente para la salud pública proyectándose una ampliación de su distribución a regiones actualmente libres de escorpionismo (Barrios-Montivero et al., 2025).

En Argentina, existe un importante aumento de la notificación de accidentes por escorpiones (Blanco et al., 2016) y de casos graves y mortalidad por picadura, relacionando los casos graves y muertes a especies del género *Tityus* (de Roodt et al., 2014).

La especie *Tityus trivittatus* Kraepelin 1898 ha sido redefinida en su taxonomía, redescubriendo la especie y separándola de las poblaciones meridionales como una nueva especie *Tityus carrilloi* (Ojanguren Affilastro et al., 2021).

Hasta hace poco, *T. carrilloi*, era la única especie comunicada causante de envenenamiento humano grave en la Argentina (de Roodt et al., 2001) pero se han descripto accidentes fatales secundarios de *T. confluens* (de Roodt, 2009).

Para Entre Ríos se mencionan cuatro especies de *Tityus* siendo la más frecuente en nuestra compilación *T. carrilloi* (35 registros), la mejor adaptado a convivir con el hombre pareciendo esta especie ser mucho más abundante en ambientes urbanos que en ambientes naturales (Ojanguren Affilastro, 2005); con 4 registros *T. confluens* en la ciudad de Paraná en 2019 en Puerto Nuevo y en Islote Curupí en 2024, siendo muy probable

que hayan llegado junto en vegetación flotante que regularmente transporta el río Paraná (Inaturalist, 2026); mientras que *T. bahiensis*; frecuente en Brasil y Misiones (Inaturalist, 2026), probable en el norte de Entre Ríos (Ojanguren-Affilastro, 2023); fue encontrado en 2018 en Oro Verde (Ojanguren-Affilastro et al., 2019), siendo factible producto del transporte pasivo ya que esta especie no partenogénica es más raramente sinantrópica (Santibáñez-López et al., 2022). Por último; se menciona que *T. uruguayensis* fue colectada en el PN El Palmar (Moyano, 2008; Avigliano, 2011; SIB, 2016) suponiéndose introducida (Ojanguren-Affilastro, 2023), pero optamos por no tratarla porque su presencia está sin validar en SIB-APN y no cuentas con registros en Inaturalist ni EcoRegistros.

La primer cita de *T. carrilloi* (como *T. trivittatus*) para Entre Ríos fue la de Kraepelin en 1898 y documentada en la Argentina a principios del siglo XX, expandiéndose posteriormente en la Mesopotamia (Acosta y Maury, 1998; Moyano, 2008; Avigliano, 2011), sabiendo que presentan un aumento importante en sus rangos distributivos, desde mediados del siglo XX indican su establecimiento en ambientes urbanos del centro y norte de la Argentina, ampliando considerablemente su área de distribución hacia el sur y el oeste (Maury, 1970, 1997; Acosta y Maury, 1998).

El Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina (SISA) cuenta con una base de datos disponible con fines sanitarios (Ministerio de Salud de la Nación, 2025).

En este trabajo se reportan 805 eventos de registro correspondientes a 1.738 individuos de escorpiones del género *Tityus* citados para Entre Ríos, compilados de publicaciones científicas, Sistema SISA, EcoRegistros, Inaturalist y noticias periodísticas.

Los datos sobre la presencia del género *Tityus* en la provincia de Entre Ríos se recopilaron a partir de cinco fuentes: el Sistema de Información Sanitaria Argentino (SISA), EcoRegistros, iNaturalist, publicaciones científicas previas y medios periodísticos.

Para los registros de iNaturalist, la extracción de registros se realizó mediante su herramienta de exportación (CSV export), delimitando la búsqueda al género *Tityus* y al territorio de la provincia de Entre Ríos. Se incluyeron observaciones clasificadas como Grado de Investigación (Research Grade), abarcando determinaciones a nivel específico (*Tityus carrilloi*, *T. confluens*, *T. bahiensis*) y genérico (*Tityus* sp.). Se aplicaron como criterios de exclusión: (a) registros con coordenadas oscurecidas por geoprivacidad o con una imprecisión espacial superior a 5 km; (b) observaciones clasificadas como organismos cautivos; (c) registros cuya determinación taxonómica resultara dudosa o no pudiera ser validada mediante evidencia fotográfica; y (d) publicaciones duplicadas en tiempo y espacio de un mismo ejemplar.

RESULTADOS

Se presenta un mapa (Figura 1) con registros de *Tityus* spp. en Entre Ríos sobre un mapa de ambientes (Sabattini et al., 2023); la mayor cantidad de registros (puntos de presencia, 45%) están en el Pastizal y tierras cultivables (rojo); en segundo lugar aparecen los Bosques nativos fragmentados (verde oliva) y le siguen la Zona inundable y tierras emergentes (azul) más la sabana (amarillo) un 20%.

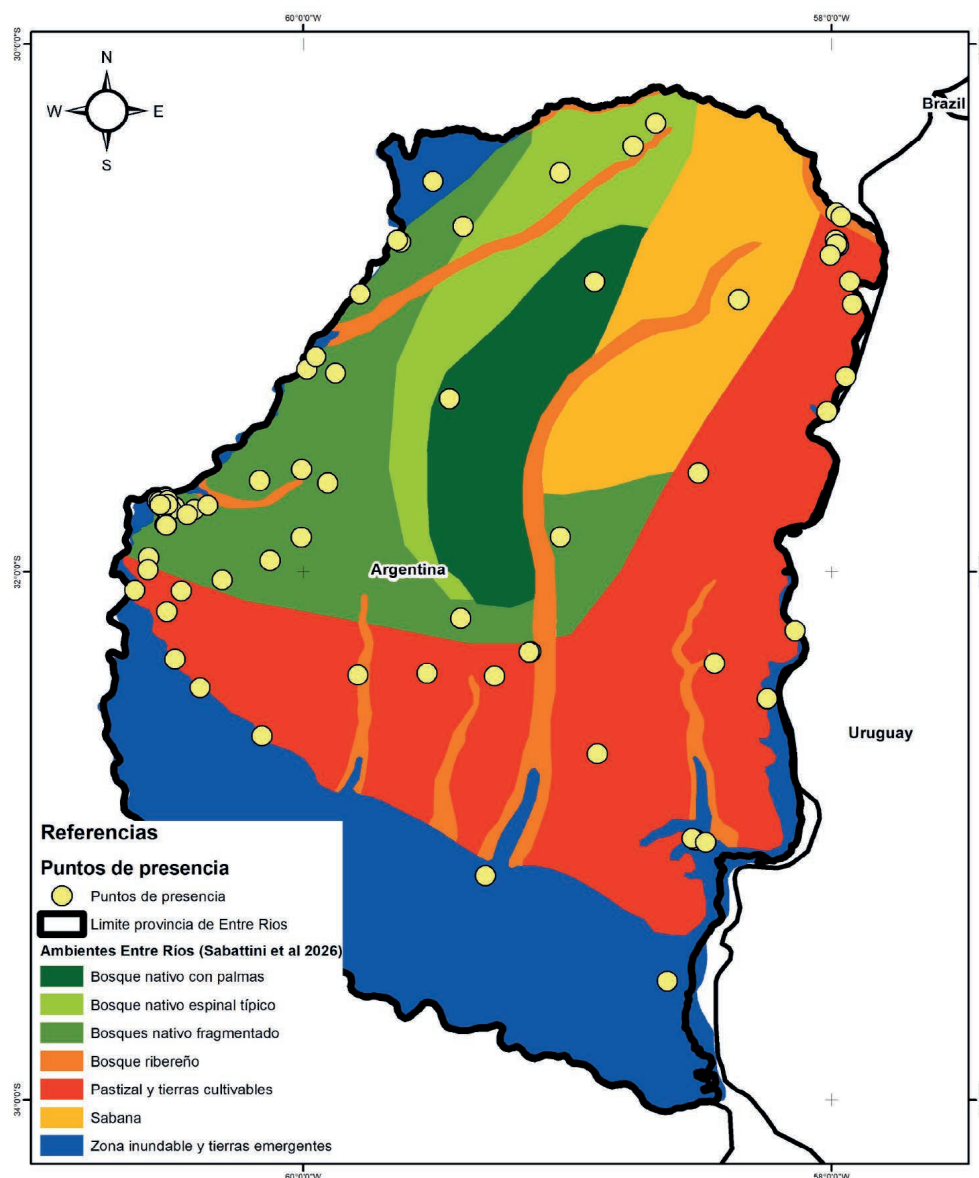


Figura 1. Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) sobre ambientes de Entre Ríos (Sabattini et al. 2024).

Figure 1. Records of *Tityus* spp. (2005–2026) plotted over the environmental units of Entre Ríos Province, Argentina (Sabattini et al., 2024).

Se incorpora asimismo una figura suplementaria con fotografías de ejemplares vivos de las tres especies identificadas en la provincia (*T. carrilloi*, *T. confluens* y *T. bahiensis*), obtenidas de registros de iNaturalist con licencia adecuada y con la correspondiente atribución al observador.

La mayoría de registros (94,9 %) corresponden a ejemplares identificados como *Tityus* spp. (Anexo), mientras entre los determinados a nivel de especie, *T. carrilloi* representa la fracción más importante (4,35 % del total); *T. confluens* menos frecuente (5 registros; 0,62 %) y *Tityus bahiensis* con un único registro en Oro Verde). La determinación a nivel específico fue validada por un especialista (D. Hermann) en los registros que contenían documentación fotográfica de calidad suficiente; en los registros restantes, la identificación a nivel de especie se mantuvo tal como fue consignada en la fuente original (SISA, EcoRegistros, iNaturalist o prensa), sin verificación taxonómica adicional por parte de los autores.

Los departamentos con mayor porcentaje fueron Paraná (51,12%); Federación (17,16%); Diamante (11,19%) y el 20,52% en 13 departamentos, sin datos en Islas del Ibicuy (Figura 2); mientras tres ciudades concentran el 68,4 % de los registros (Paraná, Chajarí y Diamante).

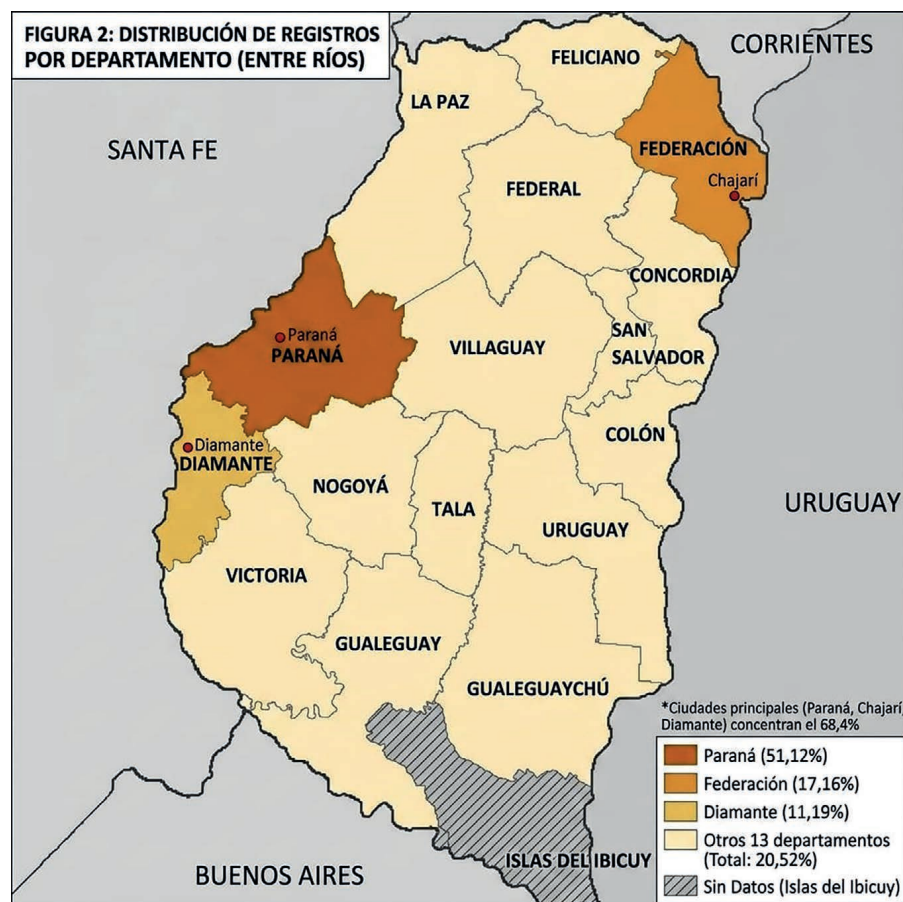


Figura 2. Mapa de cantidad de registros por departamentos de Entre Ríos.

Figure 2. Distribution map showing the number of *Tityus* spp. records by department in Entre Ríos Province, Argentina.

Estacionalidad de los Escorpiones

Registros de escorpiones por estación

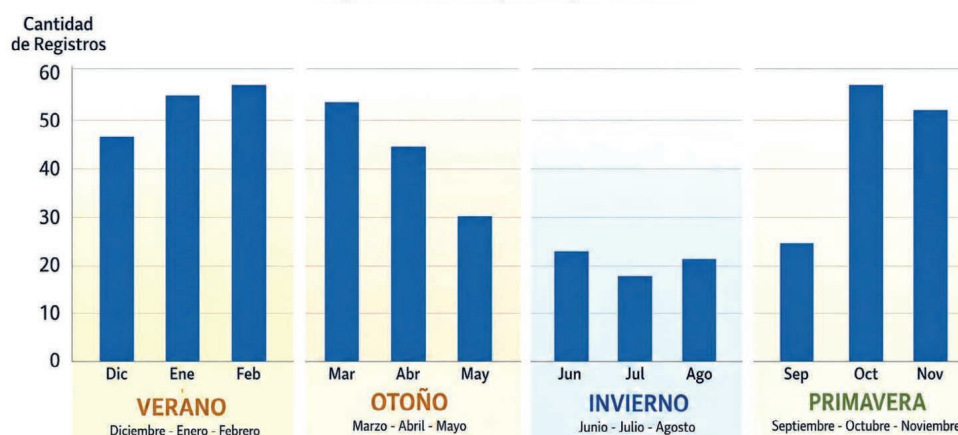


Figura 3. Gráfico mensual de registros resaltando estacionalidad.

Figure 3. Monthly distribution of *Tityus* spp. records highlighting seasonal patterns.

En época de altas temperaturas, es común la aparición de alacranes (Polis, 1990; de Roodt, 2020) coincidente con lo encontrado en nuestros datos (Figura 3) concentrados en primavera y verano (65%).

La información provino del Sistema de Información Sanitaria Argentino (SISA), que aportó el 93,91 % de los datos; mientras que EcoRegistros e iNaturalist contribuyeron con el 4,10 % y los medios periodísticos el 1,74 %.

DISCUSIÓN

La elevada concentración de registros en los principales centros urbanos de la provincia sugiere una marcada asociación del género *Tityus* con ambientes antrópicos; patrón coincidente con lo reportado para *Tityus carrilloi* (Barrios-Montivero et al. 2025), especie que presenta hábitos sinantrópicos y encuentra condiciones favorables para su establecimiento en áreas urbanizadas, donde dispone de refugios artificiales y abundantes recursos tróficos asociados a cucarachas y otros artrópodos (Giambelluca et al. 2021).

En muchos casos los registros no llegan a los especialistas, o la información desde lo asistencial hasta los especialistas y viceversa, no se intercambia, y los datos sobre la presencia de escorpiones en localizaciones no registradas previamente pasan desapercibidos durante años (Ojanguren-Affilastro et al., 2019), en particular en áreas rurales es un plaga más y como tal se la trata. La falta de datos temporales (es decir, datos en la misma ubicación para diferentes puntos en el tiempo) limitan la comprensión de cómo las especies cambian sus rangos geográficos a través del tiempo (Antonelli et al. 2018; Hortal et al., 2015), siendo importante señalar que los límites de las áreas nunca son estáticos ya que en cada zona constantemente

ocurren avances y retrocesos evidentes, incluso en el tiempo ecológico, por lo que se consideran extremadamente dinámicos (Maciel-Mata et al., 2015).

La presencia creciente de especies sinantrópicas de *Tityus* refuerza la necesidad de implementar medidas preventivas recomendadas por las autoridades sanitarias.

Destacamos la importancia de valorar al sistema SISA, a pesar de atraso que suele observarse, y poder coleccionar los registros con diversas fuentes como un aporte concreto para implementar acciones preventivas, existiendo muchos más casos no registrados (ya que como toda plaga se lo mata y desecha muchas veces y no todos la recolectan y llevan a lugares de recepción para su envío para la fabricación de antiveneno); como una contribución real de disponer más datos para evaluar los escorpiones entrerrianos.



Figura 4. *Tityus carrilloi* adulto. Fotografía: Daniel Ignacio Hermann.

Figure 4. Adult specimen of *Tityus carrilloi*. Photograph by Daniel Ignacio Hermann.



Figura 5. *Tityus confluens* adulto. Fotografía: Ignacio Schuster.

Figure 5. Adult specimen of *Tityus confluens*. Photograph by Ignacio Schuster.



Figura 6. *Tityus bahiensis* adulto. Fotografía: Ignacio Schuster.

Figure 6. Adult specimen of *Tityus bahiensis*. Photograph by Ignacio Schuster.

AGRADECIMIENTOS

El primer autor agradece a Rita, compañera de nuevas aventuras, y a todos los colaboradores de siempre que nos aportan datos no publicados.

REFERENCIAS

- Acosta, L. E., & Maury, E. A. (1998). Escorpiones. En J. J. Morrone & S. Coscarón (Eds.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos: Una perspectiva biotaxonomica* (pp. 232–240). Ediciones Sur.
- Antonelli, A., Ariza, M., Albert, J., Andermann, T., Azevedo, J., Bacon, C., Faurby, S., Guedes, T., Hoorn, C., Lohmann, L. G., Matos-Maraví, P., Ritter, C. D., Sanmartín, I., Silvestro, D., Tejedor, M., ter Steege, H., Tuomisto, H., Werneck, F. P., Zizka, A., & Edwards, S. V. (2018). Conceptual and empirical advances in Neotropical biodiversity research. *PeerJ*, 6, e5644. <https://doi.org/10.7717/peerj.5644>
- Avigliano, E. (2011). *Escorpiones de Argentina*. Vázquez Mazzini Editores.
- Barrios-Montivero, A. E., Martínez, P. A., & Ojanguren-Affilastro, A. A. (2025). The ongoing expansion of the medically important scorpions in southern South America. *EcoHealth*, 22, 313–331. <https://doi.org/10.1007/s10393-025-01722-0>
- Blanco, G., Laskowicz, R. D., Lanari, L. C., Scarlato, E., Damin, C., de Titto, E. H., & de Roodt, A. R. (2016). Distribución de los hallazgos de escorpiones en la Ciudad de Buenos Aires en el período 2001–2012 y sus implicancias sanitarias. *Archivos Argentinos de Pediatría*, 114(1), 77–83.
- Chippaux, J. P., & Goyffon, M. (2008). Epidemiology of scorpionism: A global appraisal. *Acta Tropica*, 107(2), 71–79. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2008.05.021>
- de Roodt, A. R. (2009). A new venomous scorpion responsible for severe envenomation in Argentina: *Tityus confluens*. *Toxicon*, 53(1), 1–8.
- de Roodt, A. R. (2015). Veneno de escorpiones (alacranes) y envenenamiento. *Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana*, 49(1), 55–71.
- de Roodt, A. R. (2020). *Informe técnico: Alacranes*. Salud Ambiental. <https://www.saludambiental.com.ar/blog/34-informe-tecnico-alacranes.html>
- de Roodt, A. R., Gimeno, E., Portiansky, E., Varni, L., Dolab, J. A., Segre, L., Litwin, S., & Vidal, J. C. (2001). A study on the experimental envenomation in mice with the venom of *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae) captured in Argentina. *Journal of Natural Toxins*, 10(2), 99–109.
- de Roodt, A. R., Lanari, L. C., Laskowicz, R. D., & Costa de Oliveira, V. (2014). Identificación de los escorpiones de importancia médica en la Argentina. *Acta Toxicológica Argentina*, 22(1), 5–14.
- EcoRegistros. (2026). *Escorpión Tityus* (*Tityus carrilloi*) – *Ficha de la especie*. <https://www.ecoregistros.org>

- Fernández Campón, F., & Lagos Silnik, S. (2009). Primer registro de *Tityus trivittatus* (Scorpiones: Buthidae) en la provincia de Mendoza (Argentina). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 68(1-2), 219-221.
- Giambelluca, L. A., González, S. E., Rodríguez Gil, S. G., & González, A. E. (2021). Distribución del género *Tityus* Koch, 1836 (Scorpiones: Buthidae) en la ciudad de La Plata (Argentina). *Revista Peruana de Biología*, 28(4), e21154. <https://doi.org/10.15381/rpb.v28i4.21154>
- Goyffon, M., & Tournier, J. N. (2014). Scorpions: A presentation. *Toxins*, 6, 2137-2148. <https://doi.org/10.3390/toxins6072137>
- Hortal, J., De Bello, F., Diniz-Filho, J. A. F., Lewinsohn, T. M., Lobo, J. M., & Ladle, R. J. (2015). Seven shortfalls that beset large-scale knowledge of biodiversity. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 46(1), 523-549. <https://doi.org/10.1146/annurev-ecolsys-112414-054400>
- Kraepelin, K. (1898). Neue Pedipalpen und Skorpione des Hamburger Museums. *Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg*, 15, 39-44.
- Maciel-Mata, C. A., Manríquez-Morán, N., Aguilar, P. O., & Sánchez-Rojas, G. (2015). El área de distribución de las especies: Revisión del concepto. *Acta Universitaria*, 25(2), 3-19. <https://doi.org/10.15174/au.2015.690>
- Maury, E. A. (1970). Redescrición y distribución en la Argentina de *Tityus trivittatus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae). Comentarios sobre sus hábitos domiciliarios y su peligrosidad. *Physis*, 27(79), 405-421.
- Maury, E. A. (1997). *Tityus trivittatus* en la Argentina: Nuevos datos sobre distribución, sinantropía y peligrosidad (Scorpiones: Buthidae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 24, 1-24.
- Ministerio de Salud. (2024). *Declaración de condiciones de uso, intercambio y confidencialidad para la utilización de servicios web del Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentina*. Ministerio de Salud de la Nación.
- Moyano, R. D. (2008). *Aracnoidismo: Arañas y escorpiones de importancia médica en Argentina*. L.O.L.A.
- Ojanguren-Affilastro, A. A. (2005). Estudio monográfico de los escorpiones de la República Argentina. *Revista Ibérica de Aracnología*, 11, 75-241.
- Ojanguren-Affilastro, A. A. (2023). Scorpiones. En L. E. Claps, S. A. Roig-Juñent, & J. J. Morrone (Dirs.), *Biodiversidad de artrópodos argentinos* (Vol. 5, pp. 327-352). Editorial INSUE-UNT.
- Ojanguren-Affilastro, A. A., Adilardi, R. S., Mattoni, C. L., Ramírez, M. J., & Ceccarelli, F. S. (2017). Dated phylogenetic studies of the southernmost American buthids (Scorpiones: Buthidae). *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 110, 39-49.
- Ojanguren-Affilastro, A. A., Bizzotto, C., Lanari, L. C., Remes-Lenicov, M., & de Roodt, A. R. (2019). Presencia de *Tityus confluens* Borelli en la ciudad de Buenos Aires y expansión de la distribución de las especies de importancia médica de *Tityus* (Scorpiones: Buthidae) en

- la Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 21(1), 101–112.
- Ojanguren-Affilastro, A. A., Kochalka, J., Guerrero-Orellana, D., Garcete-Barrett, B., de Roodt, A. R., Borges, A., & Ceccarelli, F. S. (2021). Redefinition of the identity and phylogenetic position of *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898, and description of *Tityus carrilloi* n. sp. (Scorpiones: Buthidae), the most medically important scorpion of southern South America. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 23(1), 27–55.
- Polis, G. A. (1990). *The biology of scorpions*. Stanford University Press.
- Sabattini, J. A., Sabattini, R. A., Muzzachiodi, N., Treisse, I., & Penco, R. (2024). Cartografía de los ambientes naturales y antrópicos de Entre Ríos (Argentina) utilizando clasificación de aprendizaje automático. *Revista de Teledetección*, 64(7), 49–60. <https://doi.org/10.4995/raet.2024.20831>
- Santibáñez-López, C. E., Aharon, S., Ballesteros, J. A., Gainett, G., Baker, C. M., González-Santillán, E., Harvey, M. S., Hassan, M. K., Abu Almaaty, A. H., Aldeyarbi, S. M., Monod, L., Ojanguren-Affilastro, A. A., Pinto-da-Rocha, R., Zvik, Y., Gavish-Regev, E., & Sharma, P. P. (2022). Phylogenomics of scorpions reveal contemporaneous diversification of scorpion mammalian predators and mammal-active sodium channel toxins. *Systematic Biology*, 71(6), 1281–1289. <https://doi.org/10.1093/sysbio/syac021>
- Sistema de Información de Biodiversidad. (2026). *Tityus uruguayensis*. Administración de Parques Nacionales. <https://sib.gob.ar/especies/tityus-uruguayensis>
- Toscano-Gadea, C. A. (2004). Confirmation of parthenogenesis in *Tityus trivittatus* Kraepelin, 1898 (Scorpiones: Buthidae). *Journal of Arachnology*, 32, 866–869.

Anexo – Tabla 1 (1 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (1 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
1	<i>Tityus carrilloi</i>	06/12/2005	Paraná /Paraná	-31.731310 -60.552618	1	Informe Digital, 2005
2	<i>Tityus carrilloi</i>	12/02/2013	Chajarí /Federación	-30.655247 -57.963912	1	EcoRegistros ID 52447
3	<i>Tityus carrilloi</i>	04/04/2014	Chajarí /Federación	-30.742629 -57.985885	1	EcoRegistros ID 132352
4	<i>Tityus carrilloi</i>	19/10/2015	Chajarí /Federación	-30.758286 -57.980906	1	EcoRegistros ID 350611
5	<i>Tityus carrilloi</i>	08/01/2017	Paraná/Paraná	-31.734992 -60.544892	1	Uno Entre Ríos, 2017
6	<i>Tityus carrilloi</i>	02/02/2017	Paraná/Paraná	-31.757191 -60.528549	37	Ahora El Día, 2017
7	<i>Tityus carrilloi</i>	02/02/2017	La Paz/La Paz	-30.749615 -59.632370	9	Ahora El Día, 2017
8	<i>Tityus carrilloi</i>	02/02/2017	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	8	Ahora El Día, 2017
9	<i>Tityus carrilloi</i>	02/02/2017	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638296	4	Ahora El Día, 2017
10	<i>Tityus carrilloi</i>	02/02/2017	Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	2	Ahora El Día, 2017
11	<i>Tityus carrilloi</i>	02/02/2017	Victoria/Victoria	-32.621581 -60.157538	1	Ahora El Día, 2017
12	<i>Tityus carrilloi</i>	16/11/2017	Chajarí/Federación	-30.761512 -57.981765	1	EcoRegistros ID 641304
13	<i>Tityus bahiensis</i>	01/02/2018	Oro Verde/Paraná	-31.823033 -60.518611	1	Ojanguren Affliastro et al. 2019
14	<i>Tityus carrilloi</i>	07/11/2018	Paraná/Paraná	-31.728743 -60.506556	1	El Entre Ríos, 2018
15	<i>Tityus spp.</i>	03/01/2019	Paraná/Paraná	-31.764024 -60.480287	11	SISA, 2026
16	<i>Tityus spp.</i>	07/01/2019	Paraná/Paraná	-31.728158 -60.559428	5	SISA, 2026
17	<i>Tityus spp.</i>	08/01/2019	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	4	SISA, 2026
18	<i>Tityus spp.</i>	08/01/2019	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	3	SISA, 2026
19	<i>Tityus spp.</i>	08/01/2019	Paraná/Paraná	-31.726406 -60.551188	1	SISA, 2026
20	<i>Tityus spp.</i>	14/01/2019	Paraná/Paraná	-31.712972 -60.560801	4	SISA, 2026
21	<i>Tityus spp.</i>	21/01/2019	Paraná/Paraná	-31.772533 -60.506556	3	SISA, 2026
22	<i>Tityus spp.</i>	21/01/2019	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	3	SISA, 2026
23	<i>Tityus spp.</i>	21/01/2019	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	4	SISA, 2026
24	<i>Tityus spp.</i>	22/01/2019	Paraná/Paraná	-31.729328 -60.496599	3	SISA, 2026
25	<i>Tityus spp.</i>	22/01/2019	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
26	<i>Tityus spp.</i>	28/01/2019	Paraná/Paraná	-31.777787 -60.496599	10	SISA, 2026
27	<i>Tityus spp.</i>	28/01/2019	Villa Hernandarias/Paraná	-31.232471 -59.986337	1	SISA, 2026
28	<i>Tityus spp.</i>	04/02/2019	Paraná/Paraná	-31.741589 -60.538828	3	SISA, 2026
29	<i>Tityus spp.</i>	04/02/2019	Gualedaychú/Gualedaychú	-33.009311 -58.528517	1	SISA, 2026
30	<i>Tityus spp.</i>	06/02/2019	Paraná/Paraná	-31.757355 -60.474970	2	SISA, 2026
31	<i>Tityus spp.</i>	07/02/2019	Paraná/Paraná	-31.742174 -60.479777	1	SISA, 2026
32	<i>Tityus spp.</i>	07/02/2019	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
33	<i>Tityus spp.</i>	11/02/2019	Paraná/Paraná	-31.722317 -60.511362	9	SISA, 2026
34	<i>Tityus spp.</i>	11/02/2019	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
35	<i>Tityus spp.</i>	18/02/2019	Paraná/Paraná	-31.759983 -60.480463	1	SISA, 2026
36	<i>Tityus spp.</i>	20/02/2019	Oro Verde/Paraná	-31.823680 -60.515900	1	SISA, 2026
37	<i>Tityus spp.</i>	20/02/2019	Paraná/Paraná	-31.756069 -60.452907	2	SISA, 2026
38	<i>Tityus spp.</i>	20/02/2019	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
39	<i>Tityus spp.</i>	21/02/2019	Paraná/Paraná	-31.760010 -60.515134	2	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (2 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005–2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (2 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
40	<i>Tityus</i> spp.	21/02/2019	Las Delicias/Federal	-30.901029 -58.897921	1	SISA, 2026
41	<i>Tityus</i> spp.	26/02/2019	Paraná/Paraná	-31.767527 -60.473764	1	SISA, 2026
42	<i>Tityus</i> spp.	01/03/2019	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
43	<i>Tityus</i> spp.	01/03/2019	Chajarí/Federación	-30.745979 -57.985532	1	SISA, 2026
44	<i>Tityus</i> spp.	06/03/2019	Santa Ana/Federación	-30.899349 -57.931119	1	SISA, 2026
45	<i>Tityus</i> spp.	06/03/2019	Chajarí/Federación	-30.749077 -57.967250	11	SISA, 2026
46	<i>Tityus</i> spp.	08/03/2019	Paraná/Paraná	-31.783871 -60.486638	1	SISA, 2026
47	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2019	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
48	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2019	Paraná/Paraná	-31.766286 -60.451104	9	SISA, 2026
49	<i>Tityus</i> spp.	14/03/2019	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
50	<i>Tityus</i> spp.	15/03/2019	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	2	SISA, 2026
51	<i>Tityus</i> spp.	18/03/2019	La Esmeralda/Feliciano	-30.299556 -58.665826	1	SISA, 2026
52	<i>Tityus</i> spp.	18/03/2019	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
53	<i>Tityus</i> spp.	18/03/2019	Paraná/Paraná	-31.775331 -60.496423	7	SISA, 2026
54	<i>Tityus</i> spp.	26/03/2019	Paraná/Paraná	-31.767089 -60.515649	2	SISA, 2026
55	<i>Tityus</i> spp.	26/03/2019	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
56	<i>Tityus</i> spp.	27/03/2019	Paraná/Paraná	-31.779347 -60.461576	2	SISA, 2026
57	<i>Tityus</i> spp.	27/03/2019	Chajarí/Federación	-30.738380 -57.984716	7	SISA, 2026
58	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2019	Paraná/Paraná	-31.760302 -60.467241	2	SISA, 2026
59	<i>Tityus</i> spp.	08/04/2019	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
60	<i>Tityus</i> spp.	09/04/2019	Paraná/Paraná	-32.303236 -59.144330	2	SISA, 2026
61	<i>Tityus</i> spp.	09/04/2019	María Grande/Paraná	-31.662099 -59.907459	1	SISA, 2026
62	<i>Tityus</i> spp.	09/04/2019	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
63	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2019	Urdinarain/Gualeguaychú	-32.688655 -58.886792	1	SISA, 2026
64	<i>Tityus</i> spp.	17/04/2019	Colón/Colón	-32.222196 -58.138334	1	SISA, 2026
65	<i>Tityus</i> spp.	22/04/2019	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	3	SISA, 2026
66	<i>Tityus</i> spp.	23/04/2019	Paraná/Paraná	-31.750960 -60.511701	3	SISA, 2026
67	<i>Tityus</i> spp.	30/04/2019	Paraná/Paraná	-31.773656 -60.503118	1	SISA, 2026
68	<i>Tityus carrilloi</i>	02/05/2019	Paraná/Paraná	-31.746103 -60.542607	1	EcoRegistros ID 918011
69	<i>Tityus</i> spp.	09/05/2019	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
70	<i>Tityus</i> spp.	10/05/2019	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
71	<i>Tityus carrilloi</i>	10/05/2019	Paraná/Paraná	-31.746050 -60.542705	1	EcoRegistros ID 922045
72	<i>Tityus</i> spp.	13/05/2019	Paraná/Paraná	-31.758404 -60.495908	1	SISA, 2026
73	<i>Tityus</i> spp.	14/05/2019	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
74	<i>Tityus</i> spp.	20/05/2019	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
75	<i>Tityus</i> spp.	12/06/2019	Chajarí/Federación	-30.739118 -57.974846	5	SISA, 2026
76	<i>Tityus</i> spp.	18/06/2019	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
77	<i>Tityus</i> spp.	18/06/2019	Paraná/Paraná	-31.756525 -60.477540	1	SISA, 2026
78	<i>Tityus</i> spp.	18/06/2019	Chajarí/Federación	-30.739330 -57.976520	2	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (3 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (3 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
79	<i>Tityus</i> spp.	04/09/2019	Paraná/Paraná	-31.753387 -60.484407	1	SISA, 2026
80	<i>Tityus confluens</i>	16/09/2019	Paraná /Paraná	-31.719760 -60.519990	1	Inaturalist 32861720
81	<i>Tityus</i> spp.	17/09/2019	Paraná/Paraná	-31.768986 -60.477025	1	SISA, 2026
82	<i>Tityus</i> spp.	18/09/2019	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
83	<i>Tityus</i> spp.	01/10/2019	Paraná/Paraná	-31.745121 -60.480115	1	SISA, 2026
84	<i>Tityus</i> spp.	09/10/2019	Paraná/Paraná	-31.772853 -60.483377	1	SISA, 2026
85	<i>Tityus</i> spp.	15/10/2019	Paraná/Paraná	-31.754682 -60.463636	6	SISA, 2026
86	<i>Tityus</i> spp.	16/10/2019	Paraná/Paraná	-31.754682 -60.463636	1	SISA, 2026
87	<i>Tityus</i> spp.	17/10/2019	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
88	<i>Tityus</i> spp.	16/10/2019	Paraná/Paraná	-31.747311 -60.502088	1	SISA, 2026
89	<i>Tityus</i> spp.	22/10/2019	Paraná/Paraná	-31.769351 -60.501229	3	SISA, 2026
90	<i>Tityus</i> spp.	22/10/2019	Chajarí /Federación	-30.742585 -57.973215	2	SISA, 2026
91	<i>Tityus</i> spp.	23/10/2019	El Palenque/Paraná	-31.653739 -60.166746	1	SISA, 2026
92	<i>Tityus</i> spp.	28/10/2019	Gualectuaychú/Gualectuaychú	-33.009311 -58.528517	2	SISA, 2026
93	<i>Tityus</i> spp.	29/10/2019	Paraná/Paraná	-31.769570 -60.495479	5	SISA, 2026
94	<i>Tityus</i> spp.	05/11/2019	Paraná/Paraná	-31.777961 -60.496595	9	SISA, 2026
95	<i>Tityus</i> spp.	05/11/2019	Chajarí /Federación	-30.744393 -57.969267	2	SISA, 2026
96	<i>Tityus</i> spp.	07/11/2019	Gualectuaychú/Gualectuaychú	-33.009311 -58.528517	1	SISA, 2026
97	<i>Tityus</i> spp.	12/11/2019	Paraná/Paraná	-31.760813 -60.511014	6	SISA, 2026
98	<i>Tityus</i> spp.	12/11/2019	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
99	<i>Tityus</i> spp.	19/11/2019	Paraná/Paraná	-31.720141 -60.511401	6	SISA, 2026
100	<i>Tityus confluens</i>	20/11/2019	Paraná /Paraná	-31.719770 -60.519880	1	Inaturalist 36205706
101	<i>Tityus</i> spp.	21/11/2019	Chajarí /Federación	-30.743208 -57.970340	2	SISA, 2026
102	<i>Tityus</i> spp.	25/11/2019	Paraná/Paraná	-31.773843 -60.502389	4	SISA, 2026
103	<i>Tityus</i> spp.	26/11/2019	Paraná/Paraná	-31.773843 -60.502389	1	SISA, 2026
104	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2019	Paraná/Paraná	-31.722897 -60.526936	1	SISA, 2026
105	<i>Tityus confluens</i>	29/11/2019	Paraná/Paraná	-31.719751 -60.519857	2	EcoRegistros ID 1139965
106	<i>Tityus</i> spp.	02/12/2019	Paraná/Paraná	-31.769610 -60.451748	2	SISA, 2026
107	<i>Tityus</i> spp.	03/12/2019	Paraná/Paraná	-31.769610 -60.451748	4	SISA, 2026
108	<i>Tityus</i> spp.	06/12/2019	Paraná/Paraná	-31.717057 -60.483334	3	SISA, 2026
109	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2019	Paraná/Paraná	-31.713844 -60.557663	3	SISA, 2026
110	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2019	Urdinarrain/Gualectuaychú	-32.688655 -58.886792	1	SISA, 2026
111	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2019	Chajarí /Federación	-30.745472 -57.979180	5	SISA, 2026
112	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2019	Paraná/Paraná	-31.745381 -60.499642	4	SISA, 2026
113	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2019	Lucas González/Nogoyá	-32.384400 -59.530960	1	SISA, 2026
114	<i>Tityus</i> spp.	18/12/2019	Paraná/Paraná	-31.7602426 -60.453818	9	SISA, 2026
115	<i>Tityus</i> spp.	18/12/2019	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
116	<i>Tityus</i> spp.	23/12/2019	Paraná/Paraná	-31.754883 -60.463807	3	SISA, 2026
117	<i>Tityus</i> spp.	23/12/2019	Federal/Federal	-30.968550 -58.352587	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (4 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (4 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
118	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2019	Chajarí/Federación	-30.741871 -57.974824	1	SISA, 2026
119	<i>Tityus</i> spp.	30/12/2019	Paraná/Paraná	-31.724193 -60.545347	6	SISA, 2026
120	<i>Tityus</i> spp.	30/12/2019	Paraná/Paraná	-31.733319 -60.517838	1	El Once, 2020
121	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2020	Paraná /Paraná	-31.764141 -60.500593	1	El Once, 2020
122	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2020	Paraná/Paraná	-31.745399 -60.528824	8	SISA, 2026
123	<i>Tityus carrilloi</i>	03/01/2020	Paraná/Paraná	-31.754953 -60.487392	1	EcoRegistros ID 1157662
124	<i>Tityus</i> spp.	07/01/2020	Paraná/Paraná	-31.729450 -60.547879	4	SISA, 2026
125	<i>Tityus</i> spp.	08/01/2020	Paraná/Paraná	-31.729450 -60.547879	1	SISA, 2026
126	<i>Tityus</i> spp.	13/01/2020	Paraná/Paraná	-31.723135 -60.521185	1	SISA, 2026
127	<i>Tityus</i> spp.	14/01/2020	Paraná/Paraná	-31.723135 -60.521185	6	SISA, 2026
128	<i>Tityus</i> spp.	17/01/2020	Paraná/Paraná	-31.736603 -60.555174	8	SISA, 2026
129	<i>Tityus</i> spp.	21/01/2020	Paraná/Paraná	-31.731129 -60.526078	2	SISA, 2026
130	<i>Tityus</i> spp.	21/01/2020	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
131	<i>Tityus</i> spp.	28/01/2020	Paraná/Paraná	-31.723792 -60.511744	1	SISA, 2026
132	<i>Tityus</i> spp.	29/01/2020	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
133	<i>Tityus</i> spp.	05/02/2020	Paraná/Paraná	-31.721601 -60.555947	2	SISA, 2026
134	<i>Tityus</i> spp.	11/02/2020	Paraná/Paraná	-31.732333 -60.529039	3	SISA, 2026
135	<i>Tityus</i> spp.	19/02/2020	Paraná/Paraná	-31.727515 -60.552084	3	SISA, 2026
136	<i>Tityus</i> spp.	26/02/2020	Chajarí /Federación	-30.740626 -57.977442	8	SISA, 2026
137	<i>Tityus</i> spp.	26/02/2020	Colonia Belgrano/Federación	-30.799000 -58.005000	1	SISA, 2026
138	<i>Tityus</i> spp.	26/02/2020	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
139	<i>Tityus</i> spp.	26/02/2020	Paraná/Paraná	-31.717075 -60.507925	1	SISA, 2026
140	<i>Tityus</i> spp.	27/02/2020	Chajarí /Federación	-30.741354 -57.975264	10	SISA, 2026
141	<i>Tityus</i> spp.	27/02/2020	San Salvador/San Salvador	-31.623883 -58.505058	1	SISA, 2026
142	<i>Tityus</i> spp.	27/02/2020	Santa Ana/Federación	-30.899349 -57.931119	1	SISA, 2026
143	<i>Tityus</i> spp.	02/03/2020	Chajarí /Federación	-30.744287 -57.976530	1	SISA, 2026
144	<i>Tityus</i> spp.	03/03/2020	Paraná/Paraná	-31.718608 -60.555174	5	SISA, 2026
145	<i>Tityus</i> spp.	05/03/2020	Paraná/Paraná	-31.724887 -60.553329	4	SISA, 2026
146	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2020	Paraná/Paraná	-31.728975 -60.535519	2	SISA, 2026
147	<i>Tityus</i> spp.	16/03/2020	Seguí/Paraná	-31.955808 -60.126902	1	SISA, 2026
148	<i>Tityus</i> spp.	20/03/2020	Paraná/Paraná	-31.722989 -60.530541	6	SISA, 2026
149	<i>Tityus</i> spp.	20/03/2020	Concepción del Uruguay/Uruguay	-32.479207 -58.243819	1	SISA, 2026
150	<i>Tityus</i> spp.	25/03/2020	Paraná/Paraná	-31.716856 -60.540884	2	SISA, 2026
151	<i>Tityus</i> spp.	02/04/2025	Paraná/Paraná	-31.72375 -60.552170	2	SISA, 2026
152	<i>Tityus</i> spp.	03/04/2020	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
153	<i>Tityus</i> spp.	06/04/2020	Paraná/Paraná	-31.737589 -60.549123	1	SISA, 2026
154	<i>Tityus</i> spp.	07/04/2020	Paraná/Paraná	-31.724376 -60.542643	4	SISA, 2026
155	<i>Tityus</i> spp.	07/04/2020	Viale/Paraná	-31.868991 -60.008439	1	SISA, 2026
156	<i>Tityus</i> spp.	13/04/2020	Paraná/Paraná	-31.740509 -60.534360	3	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (5 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (5 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
157	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2020	Paraná/Paraná	-31.740509 -60.534360	1	SISA, 2026
158	<i>Tityus</i> spp.	20/04/2020	Chajarí /Federación	-30.740709 -57.975962	9	SISA, 2026
159	<i>Tityus</i> spp.	20/04/2020	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
160	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2020	Maciá/Tala	-32.174783 -59.404439	1	SISA, 2026
161	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2020	Paraná/Paraná	-31.719107 -60.524674	3	SISA, 2026
162	<i>Tityus</i> spp.	28/04/2020	Paraná/Paraná	-31.718843 -60.515590	3	SISA, 2026
163	<i>Tityus</i> spp.	29/04/2020	Paraná/Paraná	-31.718843 -60.515590	1	SISA, 2026
164	<i>Tityus</i> spp.	11/05/2020	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
165	<i>Tityus</i> spp.	18/05/2020	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
166	<i>Tityus</i> spp.	19/05/2020	Paraná/Paraná	-31.718934 -60.518980	1	SISA, 2026
167	<i>Tityus</i> spp.	29/5/2020	Paraná/Paraná	-31.721129 -60.508440	1	SISA, 2026
168	<i>Tityus</i> spp.	02/06/2020	Paraná/Paraná	-31.718628 -60.510761	1	SISA, 2026
169	<i>Tityus</i> spp.	04/06/2020	Chajarí /Federación	-31.718628 -60.510762	1	SISA, 2026
170	<i>Tityus</i> spp.	09/07/2020	Paraná/Paraná	-31.726785 -60.506723	1	SISA, 2026
171	<i>Tityus</i> spp.	28/07/2020	Paraná/Paraná	-31.723427 -60.529468	1	SISA, 2026
172	<i>Tityus carrilloi</i>	15/08/2020	Chajarí/Federación	-30.763980 -57.974530	1	Inaturalist 235905940
173	<i>Tityus</i> spp.	25/08/2020	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
174	<i>Tityus</i> spp.	27/08/2020	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
175	<i>Tityus</i> spp.	15/09/2020	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
176	<i>Tityus</i> spp.	17/09/2020	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
177	<i>Tityus</i> spp.	05/10/2020	Paraná/Paraná	-31.724960 -60.518611	1	SISA, 2026
178	<i>Tityus</i> spp.	15/10/2020	Paraná/Paraná	-31.718645 -60.489299	1	SISA, 2026
179	<i>Tityus</i> spp.	19/10/2020	Paraná/Paraná	-31.729413 -60.520113	1	SISA, 2026
180	<i>Tityus</i> spp.	19/10/2020	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
181	<i>Tityus</i> spp.	27/10/2020	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
182	<i>Tityus</i> spp.	09/11/2020	Pronunciamiento/Uruguay	-32.346295 -58.443373	1	SISA, 2026
183	<i>Tityus</i> spp.	27/11/2020	Paraná /Paraná	-31.729005 -60.530354	1	Uno Entre Ríos, 2020
184	<i>Tityus</i> spp.	27/11/2020	Paraná/Paraná	-31.731993 -60.539936	1	SISA, 2026
185	<i>Tityus carrilloi</i>	01/12/2020	Chajarí/Federación	-30.640190 -57.982200	1	Inaturalist 238859669
186	<i>Tityus</i> spp.	03/12/2020	Maciá/Tala	-32.174783 -59.404439	1	SISA, 2026
187	<i>Tityus</i> spp.	11/12/2020	Paraná/Paraná	-31.735424 -60.535194	3	SISA, 2026
188	<i>Tityus</i> spp.	14/12/2020	Paraná/Paraná	-31.732577 -60.543219	2	SISA, 2026
189	<i>Tityus</i> spp.	15/12/2020	Paraná/Paraná	-31.732577 -60.543219	10	SISA, 2026
190	<i>Tityus</i> spp.	15/12/2020	Villa Elisa/Colón	-32.164129 -58.400594	1	SISA, 2026
191	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2020	Paraná/Paraná	-31.731944 -60.555602	3	SISA, 2026
192	<i>Tityus</i> spp.	14/01/2021	Paraná/Paraná	-31.728367 -60.548778	1	SISA, 2026
193	<i>Tityus</i> spp.	18/01/2021	Estación Sosa/Paraná	-31.955808 -60.126902	1	SISA, 2026
194	<i>Tityus</i> spp.	01/02/2021	Paraná/Paraná	-31.730868 -60.556246	1	SISA, 2026
195	<i>Tityus</i> spp.	05/02/2021	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (6 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (6 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
196	<i>Tityus</i> spp.	09/02/2021	Paraná/Paraná	-31.724502 -60.541964	12	SISA, 2026
197	<i>Tityus</i> spp.	09/02/2021	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
198	<i>Tityus</i> spp.	09/02/2021	Chajarí/Federación	-30.743226 -57.970415	1	SISA, 2026
199	<i>Tityus</i> spp.	11/02/2021	Paraná/Paraná	-31.722529 -60.542593	1	SISA, 2026
200	<i>Tityus</i> spp.	17/02/2021	Paraná/Paraná	-31.721325 -60.541370	3	SISA, 2026
201	<i>Tityus</i> spp.	19/02/2021	Paraná/Paraná	-31.721325 -60.541370	2	SISA, 2026
202	<i>Tityus</i> spp.	19/02/2021	Pueblo Belgrano/Gualeguaychú	-33.024365 -58.476901	1	SISA, 2026
203	<i>Tityus</i> spp.	24/02/2021	Chajarí/Federación	-30.746832 -57.976916	3	SISA, 2026
204	<i>Tityus</i> spp.	25/02/2021	Paraná/Paraná	-31.742578 -60.505947	3	SISA, 2026
205	<i>Tityus</i> spp.	01/03/2021	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
206	<i>Tityus</i> spp.	02/03/2021	Paraná/Paraná	-31.739640 -60.526675	1	SISA, 2026
207	<i>Tityus</i> spp.	04/03/2021	Paraná/Paraná	-31.742870 -60.515603	1	SISA, 2026
208	<i>Tityus</i> spp.	05/03/2021	Paraná/Paraná	-31.742870 -60.515603	1	SISA, 2026
209	<i>Tityus</i> spp.	08/03/2021	Paraná/Paraná	-31.739895 -60.517255	4	SISA, 2026
210	<i>Tityus</i> spp.	10/03/2021	Paraná/Paraná	-31.734585 -60.541781	1	SISA, 2026
211	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2021	Chajarí/Federación	-30.744056 -57.973880	1	SISA, 2026
212	<i>Tityus</i> spp.	12/03/2021	Paraná/Paraná	-31.740224 -60.533456	2	SISA, 2026
213	<i>Tityus</i> spp.	16/03/2021	Paraná/Paraná	-31.735662 -60.547017	4	SISA, 2026
214	<i>Tityus</i> spp.	17/03/2021	Chajarí/Federación	-30.744176 -57.969578	1	SISA, 2026
215	<i>Tityus</i> spp.	18/03/2021	Paraná/Paraná	-31.732212 -60.550558	3	SISA, 2026
216	<i>Tityus</i> spp.	29/03/2021	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
217	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2021	Paraná/Paraná	-31.745731 -60.528392	2	SISA, 2026
218	<i>Tityus</i> spp.	05/04/2021	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
219	<i>Tityus</i> spp.	08/04/2021	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
220	<i>Tityus</i> spp.	22/04/2021	Paraná/Paraná	-31.744472 -60.522126	1	SISA, 2026
221	<i>Tityus</i> spp.	12/07/2021	Paraná/Paraná	-31.746227 -60.520345	1	SISA, 2026
222	<i>Tityus</i> spp.	13/07/2021	Paraná/Paraná	-31.746227 -60.520345	1	SISA, 2026
223	<i>Tityus</i> spp.	18/08/2021	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
224	<i>Tityus</i> spp.	09/09/2021	Chajarí/Federación	-30.749137 -57.971622	1	SISA, 2026
225	<i>Tityus</i> spp.	10/09/2021	Chajarí/Federación	-30.749137 -57.971622	2	SISA, 2026
226	<i>Tityus</i> spp.	27/09/2021	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
227	<i>Tityus</i> spp.	01/10/2021	Paraná/Paraná	-31.756745 -60.512949	1	EcoRegistros ID 1471552
228	<i>Tityus</i> spp.	13/10/2021	Paraná/Paraná	-31.726190 -60.511417	2	SISA, 2026
229	<i>Tityus</i> spp.	13/10/2021	Chajarí/Federación	-30.751055 -57.973982	9	SISA, 2026
230	<i>Tityus</i> spp.	20/10/2021	Chajarí/Federación	-30.749672 -57.969315	2	SISA, 2026
231	<i>Tityus</i> spp.	26/10/2021	Paraná/Paraná	-31.75168 -60.501205	1	SISA, 2026
232	<i>Tityus</i> spp.	28/10/2021	Paraná/Paraná	-31.75168 -60.501205	3	SISA, 2026
233	<i>Tityus</i> spp.	29/10/2021	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
234	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2021	Paraná/Paraná	-31.753927 -60.523328	3	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (7 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (7 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
235	<i>Tityus</i> spp.	09/11/2021	Paraná/Paraná	-31.727131 -60.519104	2	SISA, 2026
236	<i>Tityus</i> spp.	11/11/2021	Paraná/Paraná	-31.727131 -60.519104	1	SISA, 2026
237	<i>Tityus</i> spp.	26/11/2021	Paraná/Paraná	-31.751665 -60.529164	1	SISA, 2026
238	<i>Tityus</i> spp.	06/12/2021	Paraná/Paraná	-31.751227 -60.510453	2	SISA, 2026
239	<i>Tityus</i> spp.	07/12/2021	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	3	SISA, 2026
240	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2021	Paraná/Paraná	-31.753745 -60.527941	3	SISA, 2026
241	<i>Tityus</i> spp.	10/12/2021	Paraná/Paraná	-31.753746 -60.527942	2	SISA, 2026
242	<i>Tityus</i> spp.	13/12/2021	Chajari/Federación	-30.750631 -57.970506	3	SISA, 2026
243	<i>Tityus</i> spp.	13/12/2021	Santa Ana/Federación	-30.899349 -57.931119	1	SISA, 2026
244	<i>Tityus</i> spp.	13/12/2021	Paraná/Paraná	-31.718399 -60.511710	1	SISA, 2026
245	<i>Tityus</i> spp.	14/12/2021	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
246	<i>Tityus</i> spp.	21/12/2021	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
247	<i>Tityus</i> spp.	24/12/2022	Chajari/Federación	-30.758922 -57.989230	1	El Herald, 2023
248	<i>Tityus</i> spp.	13/01/2022	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
249	<i>Tityus</i> spp.	17/01/2022	Paraná/Paraná	-31.720954 -60.510165	1	SISA, 2026
250	<i>Tityus</i> spp.	14/02/2022	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
251	<i>Tityus</i> spp.	16/02/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	7	SISA, 2026
252	<i>Tityus</i> spp.	22/02/2022	Chajari/Federación	-30.747744 -57.968746	2	SISA, 2026
253	<i>Tityus</i> spp.	23/02/2022	Paraná/Paraná	-31.722688 -60.524992	2	SISA, 2026
254	<i>Tityus</i> spp.	02/03/2022	Paraná/Paraná	-31.719074 -60.507998	2	SISA, 2026
255	<i>Tityus</i> spp.	03/03/2022	Chajari/Federación	-30.746878 -57.970581	2	SISA, 2026
256	<i>Tityus</i> spp.	04/03/2022	Chajari/Federación	-30.746878 -57.970581	1	SISA, 2026
257	<i>Tityus</i> spp.	07/03/2022	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
258	<i>Tityus</i> spp.	09/03/2022	Paraná/Paraná	-31.728299 -60.513031	6	SISA, 2026
259	<i>Tityus</i> spp.	10/03/2022	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	6	SISA, 2026
260	<i>Tityus</i> spp.	10/03/2022	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
261	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2022	Aldea Santa María/Paraná	-31.611043 -60.006170	2	SISA, 2026
262	<i>Tityus</i> spp.	14/03/2022	Paraná/Paraná	-31.732277 -60.523052	7	SISA, 2026
263	<i>Tityus</i> spp.	15/03/2022	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
264	<i>Tityus</i> spp.	16/03/2022	Paraná/Paraná	-31.729266 -60.506594	3	SISA, 2026
265	<i>Tityus</i> spp.	22/03/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
266	<i>Tityus</i> spp.	28/03/2022	Paraná/Paraná	-31.723751 -60.517096	2	SISA, 2026
267	<i>Tityus</i> spp.	29/03/2022	Chajari/Federación	-30.742883 -57.971123	1	SISA, 2026
268	<i>Tityus</i> spp.	30/03/2022	Paraná/Paraná	-31.725786 -60.516709	1	SISA, 2026
269	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2022	Paraná/Paraná	-31.725786 -60.516709	6	SISA, 2026
270	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2022	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
271	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2022	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
272	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2022	Paraná/Paraná	-31.722597 -60.530421	5	SISA, 2026
273	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2022	Alcaraz Segundo/La Paz	-31.246714 -59.877744	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (8 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (8 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
274	<i>Tityus</i> spp.	02/04/2022	Paraná/Paraná	-31.722597 -60.530421	7	SISA, 2026
275	<i>Tityus</i> spp.	04/04/2022	Paraná/Paraná	-31.722323 -60.518898	2	SISA, 2026
276	<i>Tityus</i> spp.	04/04/2022	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
277	<i>Tityus</i> spp.	07/04/2022	Paraná/Paraná	-31.718946 -60.516366	2	SISA, 2026
278	<i>Tityus</i> spp.	12/04/2022	Chajarí/Federación	-30.746251 -57.965785	1	SISA, 2026
279	<i>Tityus</i> spp.	12/04/2022	Paraná/Paraná	-31.720626 -60.528189	7	SISA, 2026
280	<i>Tityus</i> spp.	12/04/2022	Victoria/Victoria	-32.621581 -60.157538	1	SISA, 2026
281	<i>Tityus</i> spp.	12/04/2022	Gualeguaychú/Gualeguaychú	-33.009311 -58.528517	1	SISA, 2026
282	<i>Tityus</i> spp.	14/04/2022	Paraná/Paraná	-31.725097 -60.526687	3	SISA, 2026
283	<i>Tityus</i> spp.	18/04/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
284	<i>Tityus</i> spp.	19/04/2022	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
285	<i>Tityus</i> spp.	20/04/2022	Paraná/Paraná	-31.725166 -60.526537	9	SISA, 2026
286	<i>Tityus</i> spp.	26/04/2022	Paraná/Paraná	-31.729949 -60.517538	2	SISA, 2026
287	<i>Tityus</i> spp.	26/04/2022	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
288	<i>Tityus</i> spp.	29/04/2022	Paraná/Paraná	-31.732322 -60.517399	2	SISA, 2026
289	<i>Tityus</i> spp.	02/05/2022	Paraná/Paraná	-31.728854 -60.506874	1	SISA, 2026
290	<i>Tityus</i> spp.	03/05/2022	Paraná/Paraná	-31.728672 -60.511530	1	SISA, 2026
291	<i>Tityus</i> spp.	05/05/2022	Paraná/Paraná	-31.728672 -60.511530	3	SISA, 2026
292	<i>Tityus</i> spp.	06/05/2022	Paraná/Paraná	-31.728672 -60.511530	1	SISA, 2026
293	<i>Tityus</i> spp.	06/05/2022	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
294	<i>Tityus</i> spp.	11/05/2022	Paraná/Paraná	-31.727267 -60.515039	1	SISA, 2026
295	<i>Tityus</i> spp.	11/05/2022	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
296	<i>Tityus</i> spp.	12/05/2022	Paraná/Paraná	-31.72522 -60.518257	1	SISA, 2026
297	<i>Tityus</i> spp.	16/05/2022	Paraná/Paraná	-31.725606 -60.513515	10	SISA, 2026
298	<i>Tityus</i> spp.	16/05/2022	Federal/Federal	-30.968550 -58.352587	1	SISA, 2026
299	<i>Tityus</i> spp.	17/05/2022	Paraná/Paraná	-31.731811 -60.507089	1	SISA, 2026
300	<i>Tityus</i> spp.	23/05/2022	Paraná/Paraná	-31.727367 -60.520628	12	SISA, 2026
301	<i>Tityus</i> spp.	23/05/2022	Aldea Spatzenkutter/Paraná	-31.945693 -60.585821	1	SISA, 2026
302	<i>Tityus</i> spp.	31/05/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
303	<i>Tityus</i> spp.	09/06/2022	Paraná/Paraná	-31.726188 -60.516087	1	SISA, 2026
304	<i>Tityus</i> spp.	24/06/2022	Paraná/Paraná	-31.725786 -60.521451	1	SISA, 2026
305	<i>Tityus</i> spp.	29/06/2022	Paraná/Paraná	-31.726462 -60.515701	4	SISA, 2026
306	<i>Tityus</i> spp.	13/07/2022	Paraná/Paraná	-31.731802 -60.516036	1	SISA, 2026
307	<i>Tityus</i> spp.	02/08/2022	Paraná/Paraná	-31.720395 -60.517882	1	SISA, 2026
308	<i>Tityus</i> spp.	22/08/2022	Chajarí/Federación	-30.740636 -57.970879	1	SISA, 2026
309	<i>Tityus</i> spp.	13/09/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
310	<i>Tityus</i> spp.	15/09/2022	Chajarí/Federación	-30.739529 -57.975352	1	SISA, 2026
311	<i>Tityus</i> spp.	21/09/2022	Paraná/Paraná	-31.723753 -60.518547	1	SISA, 2026
312	<i>Tityus</i> spp.	23/09/2022	Paraná/Paraná	-31.723753 -60.518547	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (9 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (9 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
313	<i>Tityus</i> spp.	05/10/2022	Chajarí/Federación	-30.740729 -57.971855	1	SISA, 2026
314	<i>Tityus</i> spp.	13/10/2022	Chajarí/Federación	-30.738497 -57.973936	1	SISA, 2026
315	<i>Tityus</i> spp.	14/10/2022	Paraná/Paraná	-31.720523 -60.526744	1	SISA, 2026
316	<i>Tityus</i> spp.	14/10/2022	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
317	<i>Tityus</i> spp.	17/10/2022	Chajarí/Federación	-30.738460 -57.974870	1	SISA, 2026
318	<i>Tityus</i> spp.	19/10/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
319	<i>Tityus</i> spp.	19/10/2022	Paraná/Paraná	-31.720340 -60.531250	1	SISA, 2026
320	<i>Tityus</i> spp.	25/10/2022	Chajarí/Federación	-30.740092 -57.973078	1	SISA, 2026
321	<i>Tityus</i> spp.	27/10/2022	Paraná/Paraná	-31.722421 -60.515028	2	SISA, 2026
322	<i>Tityus</i> spp.	31/10/2022	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
323	<i>Tityus</i> spp.	31/10/2022	Paraná/Paraná	-31.722384 -60.512432	2	SISA, 2026
324	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2022	Paraná/Paraná	-31.723260 -60.520821	5	SISA, 2026
325	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2022	Chajarí/Federación	-30.737990 -57.968872	1	SISA, 2026
326	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2022	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
327	<i>Tityus</i> spp.	04/11/2022	Paraná/Paraná	-31.730196 -60.513204	5	SISA, 2026
328	<i>Tityus</i> spp.	07/11/2022	Alcaraz Segundo/La Paz	-31.246714 -59.877744	1	SISA, 2026
329	<i>Tityus</i> spp.	07/11/2022	Paraná/Paraná	-31.721088 -60.547987	4	SISA, 2026
330	<i>Tityus</i> spp.	08/11/2022	Paraná/Paraná	-31.721088 -60.547987	3	SISA, 2026
331	<i>Tityus</i> spp.	14/11/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
332	<i>Tityus</i> spp.	16/11/2022	Federal/Federal	-30.968550 -58.352587	1	SISA, 2026
333	<i>Tityus</i> spp.	28/11/2022	Paraná/Paraná	-31.722220 -60.548845	3	SISA, 2026
334	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2022	Paraná/Paraná	-31.722220 -60.548845	6	SISA, 2026
335	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2022	Paraná/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
336	<i>Tityus</i> spp.	01/12/2022	Paraná/Paraná	-31.722220 -60.548845	3	SISA, 2026
337	<i>Tityus</i> spp.	01/12/2022	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
338	<i>Tityus</i> spp.	02/12/2022	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	6	SISA, 2026
339	<i>Tityus</i> spp.	02/12/2022	San Gustavo/La Paz	-30.690362 -59.395192	1	SISA, 2026
340	<i>Tityus</i> spp.	06/12/2022	Chajarí/Federación	-30.741622 -57.979372	3	SISA, 2026
341	<i>Tityus</i> spp.	12/12/2022	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
342	<i>Tityus</i> spp.	13/12/2022	Paraná/Paraná	-31.720304 -60.528611	1	SISA, 2026
343	<i>Tityus</i> spp.	14/12/2022	Paraná/Paraná	-31.721216 -60.542751	2	SISA, 2026
344	<i>Tityus</i> spp.	14/12/2022	Gualeguaychú/Gualeguaychú	-33.009311 -58.528517	1	SISA, 2026
345	<i>Tityus</i> spp.	19/12/2022	Paraná/Paraná	-31.722129 -60.524984	1	SISA, 2026
346	<i>Tityus</i> spp.	21/12/2022	Chajarí/Federación	-30.738478 -57.973969	1	SISA, 2026
347	<i>Tityus</i> spp.	23/12/2022	Chajarí/Federación	-30.738478 -57.973969	1	SISA, 2026
348	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2022	Chajarí/Federación	-30.738478 -57.973969	1	SISA, 2026
349	<i>Tityus</i> spp.	28/12/2022	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
350	<i>Tityus</i> spp.	29/12/2022	Paraná/Paraná	-31.727893 -60.543095	1	SISA, 2026
351	<i>Tityus</i> spp.	29/12/2022	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (10 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (10 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
352	<i>Tityus</i> spp.	29/12/2022	Chajarí/Federación	-30.743965 -57.967660	1	SISA, 2026
353	<i>Tityus</i> spp.	03/01/2023	Paraná/Paraná	-31.727893 -60.543095	5	SISA, 2026
354	<i>Tityus</i> spp.	03/01/2023	Chajarí/Federación	-30.743965 -57.967660	1	SISA, 2026
355	<i>Tityus</i> spp.	04/01/2023	Paraná/Paraná	-31.724553 -60.556141	2	SISA, 2026
356	<i>Tityus</i> spp.	05/01/2023	Paraná/Paraná	-31.724553 -60.556141	3	SISA, 2026
357	<i>Tityus</i> spp.	06/01/2023	Paraná/Paraná	-31.723458 -60.555412	6	SISA, 2026
358	<i>Tityus</i> spp.	06/01/2023	Victoria/Victoria	-32.621581 -60.157538	1	SISA, 2026
359	<i>Tityus</i> spp.	10/01/2023	Paraná/Paraná	-31.722563 -60.539790	3	SISA, 2026
360	<i>Tityus</i> spp.	16/01/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
361	<i>Tityus</i> spp.	18/01/2023	Chajarí/Federación	-30.733010 -57.970879	2	SISA, 2026
362	<i>Tityus</i> spp.	23/01/2023	Chajarí/Federación	-30.733010 -57.970879	1	SISA, 2026
363	<i>Tityus carrilloi</i>	24/01/2023	Concordia/Concordia	-31.391380 -58.017430	1	Inaturalist 259023708
364	<i>Tityus</i> spp.	25/01/2023	Chajarí/Federación	-30.738421 -57.985770	1	SISA, 2026
365	<i>Tityus</i> spp.	31/01/2023	Chajarí/Federación	-30.738421 -57.985770	1	SISA, 2026
366	<i>Tityus</i> spp.	31/01/2023	Paraná/Paraná	-31.720011 -60.537623	1	SISA, 2026
367	<i>Tityus</i> spp.	31/01/2023	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
368	<i>Tityus</i> spp.	01/02/2023	Paraná/Paraná	-31.720011 -60.537623	5	SISA, 2026
369	<i>Tityus</i> spp.	02/02/2023	Paraná/Paraná	-31.731105 -60.541378	5	SISA, 2026
370	<i>Tityus</i> spp.	06/02/2023	Paraná/Paraná	-31.727199 -60.556206	1	SISA, 2026
371	<i>Tityus</i> spp.	06/02/2023	Chajarí/Federación	-30.742231 -57.985470	2	SISA, 2026
372	<i>Tityus</i> spp.	08/02/2023	Nogoyá/Nogoyá	-32.390192 -59.793115	1	SISA, 2026
373	<i>Tityus</i> spp.	08/02/2023	Paraná/Paraná	-31.726980 -60.553480	1	SISA, 2026
374	<i>Tityus</i> spp.	15/02/2023	Chajarí/Federación	-30.756652 -57.971780	1	SISA, 2026
375	<i>Tityus</i> spp.	16/02/2023	Paraná/Paraná	-31.726980 -60.553480	5	SISA, 2026
376	<i>Tityus</i> spp.	23/02/2023	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
377	<i>Tityus</i> spp.	24/02/2023	Chajarí/Federación	-30.744002 -57.986414	4	SISA, 2026
378	<i>Tityus</i> spp.	24/02/2023	Paraná/Paraná	-31.727199 -60.556206	2	SISA, 2026
379	<i>Tityus</i> spp.	27/02/2023	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
380	<i>Tityus</i> spp.	27/02/2023	Paraná/Paraná	-31.731105 -60.541378	1	SISA, 2026
381	<i>Tityus</i> spp.	28/02/2023	Paraná/Paraná	-31.727236 -60.542687	4	SISA, 2026
382	<i>Tityus</i> spp.	01/03/2023	Paraná/Paraná	-31.732109 -60.550090	1	SISA, 2026
383	<i>Tityus</i> spp.	08/03/2023	Chajarí/Federación	-30.756652 -57.971780	3	SISA, 2026
384	<i>Tityus</i> spp.	09/03/2023	Villa Dolores/Uruguay	-32.669856 -58.176311	1	SISA, 2026
385	<i>Tityus</i> spp.	17/03/2023	Paraná/Paraná	-31.727199 -60.556206	1	SISA, 2026
386	<i>Tityus</i> spp.	22/03/2023	Chajarí/Federación	-30.756652 -57.971780	1	SISA, 2026
387	<i>Tityus</i> spp.	27/03/2023	Paraná/Paraná	-31.731105 -60.541378	1	SISA, 2026
388	<i>Tityus</i> spp.	28/03/2023	Chajarí/Federación	-30.756652 -57.971780	1	SISA, 2026
389	<i>Tityus</i> spp.	29/03/2023	Paraná/Paraná	-31.732109 -60.550090	5	SISA, 2026
390	<i>Tityus</i> spp.	30/03/2023	Chajarí/Federación	-30.768821 -58.009675	2	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (11 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (11 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
391	<i>Tityus</i> spp.	30/03/2023	Paraná/Paraná	-31.745021 -60.514552	1	SISA, 2026
392	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2023	Paraná/Paraná	-31.745021 -60.514552	5	SISA, 2026
393	<i>Tityus</i> spp.	04/04/2023	Paraná/Paraná	-31.746483 -60.523650	1	SISA, 2026
394	<i>Tityus</i> spp.	17/04/2023	Paraná/Paraná	-31.745731 -60.516547	2	SISA, 2026
395	<i>Tityus</i> spp.	18/04/2023	Paraná/Paraná	-31.740698 -60.526675	1	SISA, 2026
396	<i>Tityus</i> spp.	18/04/2023	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
397	<i>Tityus</i> spp.	20/04/2023	Paraná/Paraná	-31.740662 -60.515324	2	SISA, 2026
398	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2023	Paraná/Paraná	-31.740662 -60.515324	1	SISA, 2026
399	<i>Tityus</i> spp.	25/04/2023	Paraná/Paraná	-31.739147 -60.525645	2	SISA, 2026
400	<i>Tityus</i> spp.	25/04/2023	San Gustavo/La Paz	-30.690362 -59.395192	1	SISA, 2026
401	<i>Tityus</i> spp.	26/04/2023	Chajarí/Federación	-30.742084 -57.977145	2	SISA, 2026
402	<i>Tityus</i> spp.	26/04/2023	Paraná/Paraná	-31.740078 -60.533756	1	SISA, 2026
403	<i>Tityus</i> spp.	02/05/2023	Paraná/Paraná	-31.738143 -60.537554	1	SISA, 2026
404	<i>Tityus</i> spp.	03/05/2023	Paraná/Paraná	-31.738344 -60.540859	1	SISA, 2026
405	<i>Tityus</i> spp.	09/05/2023	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
406	<i>Tityus</i> spp.	09/05/2023	Paraná/Paraná	-31.739968 -60.547446	2	SISA, 2026
407	<i>Tityus</i> spp.	12/05/2023	Paraná/Paraná	-31.732346 -60.534769	2	SISA, 2026
408	<i>Tityus</i> spp.	22/05/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
409	<i>Tityus</i> spp.	23/05/2023	Paraná/Paraná	-31.731981 -60.547515	2	SISA, 2026
410	<i>Tityus</i> spp.	29/05/2023	Chajarí/Federación	-30.744039 -57.969463	2	SISA, 2026
411	<i>Tityus</i> spp.	29/05/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
412	<i>Tityus</i> spp.	29/05/2023	Paraná/Paraná	-31.722926 -60.510155	1	SISA, 2026
413	<i>Tityus</i> spp.	06/06/2023	Paraná/Paraná	-31.720224 -60.518610	2	SISA, 2026
414	<i>Tityus</i> spp.	14/06/2023	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
415	<i>Tityus</i> spp.	14/06/2023	Paraná/Paraná	-31.720224 -60.518610	2	SISA, 2026
416	<i>Tityus</i> spp.	14/06/2023	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
417	<i>Tityus</i> spp.	26/06/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
418	<i>Tityus</i> spp.	28/06/2023	Paraná/Paraná	-31.753435 -60.484471	1	SISA, 2026
419	<i>Tityus</i> spp.	26/07/2023	Paraná/Paraná	-31.754374 -60.488988	1	SISA, 2026
420	<i>Tityus</i> spp.	01/08/2023	Chajarí/Federación	-30.76830 -57.997530	1	SISA, 2026
421	<i>Tityus</i> spp.	03/08/2023	Chajarí/Federación	-30.76830 -57.997530	2	SISA, 2026
422	<i>Tityus</i> spp.	04/08/2023	Paraná/Paraná	-31.753018 -60.496916	1	SISA, 2026
423	<i>Tityus</i> spp.	09/08/2023	Paraná/Paraná	-31.755035 -60.502374	1	SISA, 2026
424	<i>Tityus carilloi</i>	31/10/2023	Oro Verde/Paraná	-31.820770 -60.523608	2	EcoRegistros ID 1821599
425	<i>Tityus</i> spp.	23/08/2023	Chajarí/Federación	-30.764323 -58.003924	1	SISA, 2026
426	<i>Tityus</i> spp.	29/08/2023	Paraná/Paraná	-31.722926 -60.510155	1	SISA, 2026
427	<i>Tityus</i> spp.	05/09/2023	Paraná/Paraná	-31.753776 -60.505668	2	SISA, 2026
428	<i>Tityus</i> spp.	11/09/2023	Paraná/Paraná	-31.751537 -60.507856	1	SISA, 2026
429	<i>Tityus</i> spp.	25/09/2023	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (12 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (12 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
430	<i>Tityus</i> spp.	26/09/2023	Paraná/Paraná	-31.753018 -60.496916	1	SISA, 2026
431	<i>Tityus</i> spp.	09/10/2023	Chajarí/Federación	-30.761371 -58.009417	1	SISA, 2026
432	<i>Tityus</i> spp.	09/10/2023	Paraná/Paraná	-31.753435 -60.484471	2	SISA, 2026
433	<i>Tityus</i> spp.	18/10/2023	Chajarí/Federación	-30.741162 -57.979934	2	SISA, 2026
434	<i>Tityus</i> spp.	18/10/2023	Paraná/Paraná	-31.759532 -60.477153	1	SISA, 2026
435	<i>Tityus</i> spp.	23/10/2023	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
436	<i>Tityus</i> spp.	24/10/2023	Paraná/Paraná	-31.756613 -60.501358	1	SISA, 2026
437	<i>Tityus</i> spp.	26/10/2023	Chajarí/Federación	-30.748796 -57.956760	1	SISA, 2026
438	<i>Tityus</i> spp.	27/10/2023	Paraná/Paraná	-31.752453 -60.464665	2	SISA, 2026
439	<i>Tityus</i> spp.	31/10/2023	Paraná/Paraná	-31.752453 -60.464665	1	SISA, 2026
440	<i>Tityus carilloi</i>	31/10/2023	Oro Verde/Paraná	-31.821010 -60.523527	2	EcoRegistros ID 1905344
441	<i>Tityus</i> spp.	01/11/2023	Villa Hernandarias/Paraná	-31.232471 -59.986337	1	SISA, 2026
442	<i>Tityus</i> spp.	02/11/2023	Paraná/Paraná	-31.74825 -60.479256	1	SISA, 2026
443	<i>Tityus</i> spp.	07/11/2023	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
444	<i>Tityus</i> spp.	07/11/2023	Villa Elisa/Colón	-32.164129 -58.400594	1	SISA, 2026
445	<i>Tityus</i> spp.	13/11/2023	Paraná/Paraná	-31.756613 -60.501358	1	SISA, 2026
446	<i>Tityus</i> spp.	14/11/2023	Chajarí/Federación	-30.760893 -57.976415	3	SISA, 2026
447	<i>Tityus</i> spp.	15/11/2023	Paraná/Paraná	-31.745665 -60.502645	2	SISA, 2026
448	<i>Tityus</i> spp.	15/11/2023	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
449	<i>Tityus</i> spp.	16/11/2023	Paraná/Paraná	-31.745993 -60.512430	1	SISA, 2026
450	<i>Tityus</i> spp.	21/11/2023	Chajarí/Federación	-30.754661 -57.972381	2	SISA, 2026
451	<i>Tityus</i> spp.	22/11/2023	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
452	<i>Tityus</i> spp.	23/11/2023	Paraná/Paraná	-31.726941 -60.484320	3	SISA, 2026
453	<i>Tityus</i> spp.	23/11/2023	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
454	<i>Tityus</i> spp.	28/11/2023	Paraná/Paraná	-31.781167 -60.503632	1	SISA, 2026
455	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	9	SISA, 2026
456	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2023	Chajarí/Federación	-30.770960 -57.989805	1	SISA, 2026
457	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2023	Paraná/Paraná	-31.778249 -60.489384	4	SISA, 2026
458	<i>Tityus</i> spp.	29/11/2023	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
459	<i>Tityus</i> spp.	30/11/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	3	SISA, 2026
460	<i>Tityus</i> spp.	05/12/2023	Chajarí/Federación	-30.763917 -58.006456	1	SISA, 2026
461	<i>Tityus</i> spp.	06/12/2023	Paraná/Paraná	-31.777154 -60.468141	2	SISA, 2026
462	<i>Tityus</i> spp.	06/12/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
463	<i>Tityus</i> spp.	07/12/2023	Paraná/Paraná	-31.770697 -60.477282	3	SISA, 2026
464	<i>Tityus</i> spp.	11/12/2023	Paraná/Paraná	-31.760371 -60.472561	1	SISA, 2026
465	<i>Tityus</i> spp.	11/12/2023	Chajarí/Federación	-30.743485 -57.992508	1	SISA, 2026
466	<i>Tityus</i> spp.	12/12/2023	Paraná/Paraná	-31.753474 -60.484020	1	SISA, 2026
467	<i>Tityus</i> spp.	14/12/2023	Paraná/Paraná	-31.761721 -60.462905	5	SISA, 2026
468	<i>Tityus</i> spp.	18/12/2023	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (13 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (13 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
469	<i>Tityus</i> spp.	19/12/2023	Paraná/Paraná	-31.760371 -60.472561	6	SISA, 2026
470	<i>Tityus</i> spp.	19/12/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	3	SISA, 2026
471	<i>Tityus</i> spp.	19/12/2023	Bovril/La Paz	-31.342706 -59.445878	1	SISA, 2026
472	<i>Tityus</i> spp.	19/12/2023	Tacuara Yacaré/La Paz	-30.519614 -59.508800	1	SISA, 2026
473	<i>Tityus</i> spp.	20/12/2023	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
474	<i>Tityus</i> spp.	20/12/2023	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
475	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2023	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	9	SISA, 2026
476	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2023	Paraná/Paraná	-31.735701 -60.552770	1	SISA, 2026
477	<i>Tityus</i> spp.	27/12/2023	Paraná/Paraná	-31.749059 -60.528781	1	SISA, 2026
478	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2024	Paraná/Paraná	-31.763764 -60.519210	3	SISA, 2026
479	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
480	<i>Tityus</i> spp.	03/01/2024	Paraná/Paraná	-31.772266 -60.513674	2	SISA, 2026
481	<i>Tityus</i> spp.	03/01/2024	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
482	<i>Tityus</i> spp.	05/01/2024	Paraná/Paraná	-31.774163 -60.503589	3	SISA, 2026
483	<i>Tityus</i> spp.	05/01/2024	Sauce Montrull/Paraná	-31.747114 -60.360985	1	SISA, 2026
484	<i>Tityus</i> spp.	09/01/2024	Paraná/Paraná	-31.772266 -60.513674	1	SISA, 2026
485	<i>Tityus</i> spp.	09/01/2024	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
486	<i>Tityus</i> spp.	10/01/2024	Paraná/Paraná	-31.763764 -60.519210	6	SISA, 2026
487	<i>Tityus</i> spp.	11/01/2024	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
488	<i>Tityus confluens</i>	12/01/2024	Paraná Isote Curupí/Paraná	-31.714750 -60.522410	1	Inaturalist 199783829
489	<i>Tityus</i> spp.	15/01/2024	San Víctor/Feliciano	-30.487501 -59.028082	1	SISA, 2026
490	<i>Tityus</i> spp.	16/01/2024	Paraná/Paraná	-31.749059 -60.528781	5	SISA, 2026
491	<i>Tityus</i> spp.	16/01/2024	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
492	<i>Tityus</i> spp.	17/01/2024	Paraná/Paraná	-31.735701 -60.552770	3	SISA, 2026
493	<i>Tityus</i> spp.	17/01/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	4	SISA, 2026
494	<i>Tityus</i> spp.	18/01/2024	Chajarí/Federación	-30.767088 -58.011606	13	SISA, 2026
495	<i>Tityus</i> spp.	18/01/2024	La Paz/La Paz	-30.742308 -30.767088	1	SISA, 2026
496	<i>Tityus</i> spp.	18/01/2024	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	2	SISA, 2026
497	<i>Tityus</i> spp.	19/01/2024	Chajarí/Federación	-30.759492 -58.003023	1	SISA, 2026
498	<i>Tityus</i> spp.	19/01/2024	Concepción del Uruguay/Uruguay	-32.479207 -58.243819	1	SISA, 2026
499	<i>Tityus</i> spp.	23/01/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
500	<i>Tityus</i> spp.	23/01/2024	Las Cuevas/Diamante	-32.330367 -60.486147	1	SISA, 2026
501	<i>Tityus</i> spp.	25/01/2024	Paraná/Paraná	-31.729387 -60.552899	6	SISA, 2026
502	<i>Tityus</i> spp.	25/01/2024	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
503	<i>Tityus</i> spp.	29/01/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	4	SISA, 2026
504	<i>Tityus</i> spp.	30/01/2024	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
505	<i>Tityus</i> spp.	07/02/2024	Paraná/Paraná	-31.728730 -60.545689	5	SISA, 2026
506	<i>Tityus</i> spp.	16/02/2024	Paraná/Paraná	-31.727014 -60.558907	1	SISA, 2026
507	<i>Tityus</i> spp.	20/02/2024	Paraná/Paraná	-31.731285 -60.540754	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (14 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (14 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
508	<i>Tityus</i> spp.	26/02/2024	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
509	<i>Tityus</i> spp.	27/02/2024	Paraná/Paraná	-31.739278 -60.549079	1	SISA, 2026
510	<i>Tityus</i> spp.	29/02/2024	Paraná/Paraná	-31.739279 -60.549079	1	SISA, 2026
511	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
512	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2024	Victoria/Victoria	-32.621581 -60.157538	1	SISA, 2026
513	<i>Tityus</i> spp.	13/03/2024	Paraná/Paraná	-31.745592 -60.550496	1	SISA, 2026
514	<i>Tityus</i> spp.	13/03/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
515	<i>Tityus</i> spp.	25/03/2024	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
516	<i>Tityus</i> spp.	25/03/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
517	<i>Tityus</i> spp.	28/03/2024	Chajarí/Federación	-30.756689 -57.976029	1	SISA, 2026
518	<i>Tityus</i> spp.	03/04/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
519	<i>Tityus</i> spp.	03/04/2024	Paraná/Paraná	-31.744278 -60.536677	1	SISA, 2026
520	<i>Tityus</i> spp.	09/04/2024	Costa Grande/Diamante	-32.150002 -60.516670	1	SISA, 2026
521	<i>Tityus confluens</i>	09/04/2024	Paraná Isote Curupí/Paraná	-31.714790 -60.522470	1	Inaturalist 211363107
522	<i>Tityus</i> spp.	10/04/2024	Paraná/Paraná	-31.740446 -60.550839	2	SISA, 2026
523	<i>Tityus</i> spp.	10/04/2024	Bovril/La Paz	-31.342706 -59.445878	1	SISA, 2026
524	<i>Tityus</i> spp.	10/04/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
525	<i>Tityus</i> spp.	11/04/2024	Paraná/Paraná	-31.740446 -60.550839	2	SISA, 2026
526	<i>Tityus</i> spp.	12/04/2024	Chajarí/Federación	-30.767936 -57.983925	2	SISA, 2026
527	<i>Tityus</i> spp.	12/04/2024	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
528	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2024	Chajarí/Federación	-30.767936 -57.983925	11	SISA, 2026
529	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2024	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
530	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2024	Paraná/Paraná	-31.734424 -60.553714	2	SISA, 2026
531	<i>Tityus</i> spp.	16/04/2024	Chajarí/Federación	-30.748428 -57.957103	1	SISA, 2026
532	<i>Tityus</i> spp.	16/04/2024	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
533	<i>Tityus</i> spp.	18/04/2024	Paraná/Paraná	-31.734424 -60.553714	4	SISA, 2026
534	<i>Tityus carrilloi</i>	23/04/2024	Paraná/Paraná	-31.735110 -60.526080	1	Inaturalist 214214362
535	<i>Tityus</i> spp.	24/04/2024	Paraná/Paraná	-31.737599 -60.541956	2	SISA, 2026
536	<i>Tityus</i> spp.	24/04/2024	Villa Elisa/Colón	-32.164129 -58.400594	1	SISA, 2026
537	<i>Tityus</i> spp.	02/05/2024	Paraná/Paraná	-31.725809 -60.548865	4	SISA, 2026
538	<i>Tityus</i> spp.	07/05/2024	Paraná/Paraná	-31.737964 -60.538479	2	SISA, 2026
539	<i>Tityus</i> spp.	08/05/2024	Paraná/Paraná	-31.737964 -60.538479	2	SISA, 2026
540	<i>Tityus</i> spp.	09/05/2024	Chajarí/Federación	-30.746473 -57.966673	1	SISA, 2026
541	<i>Tityus carrilloi</i>	10/05/2024	Chajarí/Federación	-30.747940 -57.979360	1	Inaturalist 214822648
542	<i>Tityus</i> spp.	10/05/2024	Paraná/Paraná	-31.731139 -60.556246	2	SISA, 2026
543	<i>Tityus</i> spp.	13/05/2024	Paraná/Paraná	-31.731140 -60.556246	3	SISA, 2026
544	<i>Tityus</i> spp.	13/05/2024	Chajarí/Federación	-30.740041 -57.966716	1	SISA, 2026
545	<i>Tityus</i> spp.	14/05/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
546	<i>Tityus</i> spp.	17/05/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (15 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (15 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
547	<i>Tityus</i> spp.	20/05/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
548	<i>Tityus</i> spp.	21/05/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
549	<i>Tityus</i> spp.	27/05/2024	Paraná/Paraná	-31.723473 -60.547706	1	SISA, 2026
550	<i>Tityus</i> spp.	28/05/2024	Paraná/Paraná	-31.723473 -60.547706	1	SISA, 2026
551	<i>Tityus</i> spp.	04/06/2024	Paraná/Paraná	-31.722524 -60.543543	1	SISA, 2026
552	<i>Tityus</i> spp.	04/06/2024	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
553	<i>Tityus</i> spp.	07/06/2024	Paraná/Paraná	-31.722524 -60.543543	2	SISA, 2026
554	<i>Tityus</i> spp.	11/06/2024	El Palenque/Paraná	-31.653739 -60.166746	1	SISA, 2026
555	<i>Tityus</i> spp.	12/06/2024	Paraná/Paraná	-31.708542 -60.562383	1	SISA, 2026
556	<i>Tityus</i> spp.	12/06/2024	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
557	<i>Tityus</i> spp.	14/06/2024	Paraná/Paraná	-31.708542 -60.562383	1	SISA, 2026
558	<i>Tityus</i> spp.	25/06/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	6	SISA, 2026
559	<i>Tityus</i> spp.	26/06/2024	Paraná/Paraná	-31.711974 -60.549766	2	SISA, 2026
560	<i>Tityus</i> spp.	28/06/2024	Paraná/Paraná	-31.713215 -60.571825	6	SISA, 2026
561	<i>Tityus</i> spp.	01/07/2024	Paraná/Paraná	-31.713215 -60.571825	4	SISA, 2026
562	<i>Tityus</i> spp.	03/07/2024	Viale/Paraná	-31.868991 -60.008439	1	SISA, 2026
563	<i>Tityus</i> spp.	30/07/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
564	<i>Tityus</i> spp.	06/08/2024	Paraná/Paraná	-31.712996 -60.541269	1	SISA, 2026
565	<i>Tityus</i> spp.	06/08/2024	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
566	<i>Tityus</i> spp.	19/08/2024	Chajarí/Federación	-30.736131 -57.973293	1	SISA, 2026
567	<i>Tityus</i> spp.	26/08/2024	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
568	<i>Tityus</i> spp.	24/09/2024	Villa Libertador San Martín/Diamante	-32.072116 -60.462910	1	SISA, 2026
569	<i>Tityus</i> spp.	27/09/2024	Federal/Federal	-30.968550 -58.352587	1	SISA, 2026
570	<i>Tityus</i> spp.	30/09/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
571	<i>Tityus</i> spp.	08/10/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
572	<i>Tityus</i> spp.	09/10/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
573	<i>Tityus</i> spp.	14/10/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
574	<i>Tityus</i> spp.	15/10/2024	Paraná/Paraná	-31.719531 -60.515348	4	SISA, 2026
575	<i>Tityus</i> spp.	15/10/2024	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
576	<i>Tityus</i> spp.	15/10/2024	Chajarí/Federación	-30.738861 -57.964592	1	SISA, 2026
577	<i>Tityus</i> spp.	17/10/2024	Paraná/Paraná	-31.719531 -60.515348	3	SISA, 2026
578	<i>Tityus</i> spp.	17/10/2024	Santa Ana/Federación	-30.899349 -57.931119	1	SISA, 2026
579	<i>Tityus</i> spp.	23/10/2025	Paraná/Paraná	-31.719567 -60.522257	6	SISA, 2026
580	<i>Tityus</i> spp.	23/10/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
581	<i>Tityus</i> spp.	25/10/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
582	<i>Tityus carilloi</i>	26/10/2024	Chajarí/Federación	-30.747850 -57.979400	1	Inaturalist 249235346
583	<i>Tityus</i> spp.	28/10/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
584	<i>Tityus</i> spp.	29/10/2024	La Paz/La Paz	-30.423081 -59.644331	1	SISA, 2026
585	<i>Tityus</i> spp.	29/10/2024	Paraná/Paraná	-32.030907 -60.307214	5	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (16 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (16 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
586	<i>Tityus</i> spp.	05/11/2024	Paraná/Paraná	-31.719567 -60.522257	1	SISA, 2026
587	<i>Tityus</i> spp.	07/11/2024	Chajari/Federación	-30.736371 -57.976565	1	SISA, 2026
588	<i>Tityus</i> spp.	11/11/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
589	<i>Tityus</i> spp.	12/11/2024	Paraná/Paraná	-31.722086 -60.518266	4	SISA, 2026
590	<i>Tityus</i> spp.	13/11/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
591	<i>Tityus</i> spp.	14/11/2024	Chajari/Federación	-30.748303 -57.966545	1	SISA, 2026
592	<i>Tityus</i> spp.	15/11/2024	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
593	<i>Tityus</i> spp.	19/11/2024	Paraná/Paraná	-31.721762 -60.505456	4	SISA, 2026
594	<i>Tityus</i> spp.	20/11/2024	Chajari/Federación	-30.750405 -57.969034	1	SISA, 2026
595	<i>Tityus</i> spp.	21/11/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638296	1	SISA, 2026
596	<i>Tityus</i> spp.	25/11/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
597	<i>Tityus</i> spp.	25/11/2024	Paraná/Paraná	-31.721762 -60.505456	1	SISA, 2026
598	<i>Tityus</i> spp.	28/11/2024	Paraná/Paraná	-31.719531 -60.504662	4	SISA, 2026
599	<i>Tityus</i> spp.	28/11/2024	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
600	<i>Tityus</i> spp.	02/12/2024	Paraná/Paraná	-31.714931 -60.484020	2	SISA, 2026
601	<i>Tityus</i> spp.	02/12/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
602	<i>Tityus</i> spp.	03/12/2024	Chajari/Federación	-30.748303 -57.966545	4	SISA, 2026
603	<i>Tityus</i> spp.	04/12/2024	Paraná/Paraná	-31.714931 -60.484020	5	SISA, 2026
604	<i>Tityus</i> spp.	04/12/2024	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
605	<i>Tityus</i> spp.	04/12/2024	Aldea Valle María/Paraná	-31.990915 -60.588622	1	SISA, 2026
606	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2024	Paraná/Paraná	-31.722086 -60.518266	4	SISA, 2026
607	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
608	<i>Tityus</i> spp.	14/12/2024	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
609	<i>Tityus</i> spp.	15/12/2024	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
610	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
611	<i>Tityus</i> spp.	17/12/2024	Paraná/Paraná	-31.726041 -60.494019	3	SISA, 2026
612	<i>Tityus</i> spp.	17/12/2024	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
613	<i>Tityus carrilloi</i>	18/12/2024	Paraná/Paraná	-31.731290 -60.513980	1	Inaturalist 255494798
614	<i>Tityus</i> spp.	23/12/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
615	<i>Tityus</i> spp.	23/12/2024	Paraná/Paraná	-31.726041 -60.494019	1	SISA, 2026
616	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
617	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2024	Paraná/Paraná	-31.726973 -60.501197	1	SISA, 2026
618	<i>Tityus</i> spp.	30/12/2024	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
619	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2025	Paraná/Paraná	-31.726973 -60.501197	12	SISA, 2026
620	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	2	SISA, 2026
621	<i>Tityus</i> spp.	02/01/2025	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
622	<i>Tityus</i> spp.	03/01/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
623	<i>Tityus</i> spp.	06/01/2025	Paraná/Paraná	-31.726973 -60.501197	5	SISA, 2026
624	<i>Tityus carrilloi</i>	08/01/2025	Paraná/Paraná	-31.731290 -60.513940	1	Inaturalist 334088156

Anexo – Tabla 1 (17 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (17 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
625	<i>Tityus</i> spp.	09/01/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	6	SISA, 2026
626	<i>Tityus</i> spp.	09/01/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
627	<i>Tityus</i> spp.	10/01/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
628	<i>Tityus</i> spp.	12/01/2025	Guaqueguaychú 8º Pueblo Nuevo/Guaqueguaychú	-33.015329 -58.512230	1	Ahora El Día, 2025
629	<i>Tityus</i> spp.	13/01/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
630	<i>Tityus</i> spp.	14/01/2025	Paraná/Paraná	-31.728871 -60.498976	4	SISA, 2026
631	<i>Tityus</i> spp.	15/01/2025	Paraná/Paraná	-31.728433 -60.492796	2	SISA, 2026
632	<i>Tityus</i> spp.	16/01/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
633	<i>Tityus</i> spp.	20/01/2025	Paraná/Paraná	-31.728871 -60.498976	12	SISA, 2026
634	<i>Tityus</i> spp.	21/01/2025	Guaqueguaychú/Guaqueguaychú	-33.016333 -58.511089	4	R2820, 2025
635	<i>Tityus</i> spp.	23/01/2025	Guaqueguaychú/Guaqueguaychú	-33.009311 -58.528517	1	SISA, 2026
636	<i>Tityus</i> spp.	24/01/2025	Chajarí/Federación	-30.751328 -57.970750	9	SISA, 2026
637	<i>Tityus</i> spp.	24/01/2025	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
638	<i>Tityus</i> spp.	24/01/2025	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
639	<i>Tityus</i> spp.	24/01/2025	Paraná/Paraná	-31.728433 -60.492796	1	SISA, 2026
640	<i>Tityus</i> spp.	27/01/2025	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
641	<i>Tityus</i> spp.	27/01/2025	Paraná/Paraná	-31.728871 -60.498976	3	SISA, 2026
642	<i>Tityus</i> spp.	27/01/2025	Guaqueguaychú/Guaqueguay	-33.150327 -59.310468	1	SISA, 2026
643	<i>Tityus</i> spp.	27/01/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
644	<i>Tityus</i> spp.	27/01/2025	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
645	<i>Tityus</i> spp.	30/01/2025	Chajarí/Federación	-30.754997 -57.974827	2	SISA, 2026
646	<i>Tityus</i> spp.	04/02/2025	Paraná/Paraná	-31.747339 -60.527729	5	SISA, 2026
647	<i>Tityus</i> spp.	04/02/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
648	<i>Tityus</i> spp.	06/02/2025	Chajarí/Federación	-30.751561 -57.972381	1	SISA, 2026
649	<i>Tityus</i> spp.	06/02/2025	Santa Ana/Federación	-30.899349 -57.931119	1	SISA, 2026
650	<i>Tityus</i> spp.	07/02/2025	Paraná/Paraná	-31.745940 -60.540000	1	Inaturalist 260899814
651	<i>Tityus</i> spp.	10/02/2025	Paraná/Paraná	-31.747339 -60.527729	5	SISA, 2026
652	<i>Tityus</i> spp.	10/02/2025	Chajarí/Federación	-30.751561 -57.972381	1	SISA, 2026
653	<i>Tityus</i> spp.	10/02/2025	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
654	<i>Tityus</i> spp.	10/02/2025	Alcaraz Segundo/Paraná	-31.246714 -59.877744	1	SISA, 2026
655	<i>Tityus</i> spp.	10/02/2025	Aldea Santa María/Paraná	-31.611043 -60.006170	1	SISA, 2026
656	<i>Tityus</i> spp.	11/02/2025	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
657	<i>Tityus</i> spp.	12/02/2025	Chajarí/Federación	-30.751561 -57.972381	3	SISA, 2026
658	<i>Tityus</i> spp.	12/02/2025	Villa del Rosario/Federación	-30.795730 -57.914636	1	SISA, 2026
659	<i>Tityus</i> spp.	13/02/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
660	<i>Tityus</i> spp.	17/02/2025	Paraná/Paraná	-31.716679 -60.483355	1	SISA, 2026
661	<i>Tityus</i> spp.	17/02/2025	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
662	<i>Tityus</i> spp.	18/02/2025	Chajarí/Federación	-30.760446 -58.005598	3	SISA, 2026
663	<i>Tityus</i> spp.	19/02/2025	Chajarí/Federación	-30.754840 -57.978132	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (18 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (18 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
664	<i>Tityus</i> spp.	24/02/2025	Paraná/Paraná	-31.744274 -60.498461	3	SISA, 2026
665	<i>Tityus</i> spp.	25/02/2025	Chajarí/Federación	-30.754840 -57.978132	2	SISA, 2026
666	<i>Tityus</i> spp.	06/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
667	<i>Tityus</i> spp.	10/03/2025	Chajarí/Federación	-30.760446 -58.005598	5	SISA, 2026
668	<i>Tityus</i> spp.	10/03/2025	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
669	<i>Tityus</i> spp.	11/03/2025	Federación/Federación	-30.985899 -57.920218	1	SISA, 2026
670	<i>Tityus</i> spp.	12/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
671	<i>Tityus</i> spp.	12/03/2025	Paraná/Paraná	-31.724313 -60.480126	1	SISA, 2026
672	<i>Tityus</i> spp.	14/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
673	<i>Tityus</i> spp.	18/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
674	<i>Tityus carilloi</i>	23/03/2025	Lago Salto Grande/Concordia	-31.260493 -57.946734	3	EcoRegistros ID 2263384
675	<i>Tityus</i> spp.	25/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
676	<i>Tityus</i> spp.	26/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
677	<i>Tityus</i> spp.	26/03/2025	Chajarí/Federación	-30.748644 -57.985685	1	SISA, 2026
678	<i>Tityus</i> spp.	27/03/2025	Paraná/Paraná	-31.716679 -60.483355	2	SISA, 2026
679	<i>Tityus</i> spp.	27/03/2025	Sauce Montrull/Paraná	-31.747114 -60.360985	1	SISA, 2026
680	<i>Tityus</i> spp.	28/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
681	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2025	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
682	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
683	<i>Tityus</i> spp.	31/03/2025	Paraná/Paraná	-31.724888 -60.478055	2	SISA, 2026
684	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2025	Paraná/Paraná	-31.716829 -60.488235	3	SISA, 2026
685	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2025	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
686	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	5	SISA, 2026
687	<i>Tityus</i> spp.	01/04/2025	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
688	<i>Tityus</i> spp.	04/04/2025	Paraná/Paraná	-31.724377 -60.548178	1	SISA, 2026
689	<i>Tityus</i> spp.	08/04/2025	Paraná/Paraná	-31.717587 -60.509039	2	SISA, 2026
690	<i>Tityus</i> spp.	08/04/2025	Crespo/Paraná	-32.030907 -60.307214	1	SISA, 2026
691	<i>Tityus</i> spp.	08/04/2025	Oro Verde/Paraná	-31.823945 -60.519050	1	SISA, 2026
692	<i>Tityus</i> spp.	09/04/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
693	<i>Tityus</i> spp.	10/04/2025	Paraná/Paraná	-31.716565 -60.542170	6	SISA, 2026
694	<i>Tityus</i> spp.	14/04/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	7	SISA, 2026
695	<i>Tityus</i> spp.	14/04/2025	Federal/Federal	-30.968550 -58.352587	1	SISA, 2026
696	<i>Tityus</i> spp.	14/04/2025	Paraná/Paraná	-31.726858 -60.518695	2	SISA, 2026
697	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	2	SISA, 2026
698	<i>Tityus</i> spp.	15/04/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
699	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	4	SISA, 2026
700	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2025	Paraná/Paraná	-31.742550 -60.556630	2	SISA, 2026
701	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
702	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2025	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (19 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (19 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
703	<i>Tityus</i> spp.	21/04/2025	Colonia Avellaneda/Paraná	-31.764014 -60.412764	1	SISA, 2026
704	<i>Tityus</i> spp.	23/04/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
705	<i>Tityus carrilloi</i>	26/04/2025	Paraná/Paraná	-31.731060 -60.538160	1	Inaturalist 276772370
706	<i>Tityus</i> spp.	28/04/2025	Paraná/Paraná	-31.776996 -60.525130	1	SISA, 2026
707	<i>Tityus</i> spp.	30/04/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	2	SISA, 2026
708	<i>Tityus</i> spp.	05/05/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
709	<i>Tityus</i> spp.	06/05/2025	San José de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	SISA, 2026
710	<i>Tityus</i> spp.	09/05/2025	Paraná/Paraná	-31.746240 -60.543627	2	SISA, 2026
711	<i>Tityus</i> spp.	12/05/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
712	<i>Tityus</i> spp.	12/05/2025	Paraná/Paraná	-31.721931 -60.521482	3	SISA, 2026
713	<i>Tityus</i> spp.	16/05/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
714	<i>Tityus</i> spp.	19/05/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
715	<i>Tityus</i> spp.	20/05/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
716	<i>Tityus</i> spp.	29/05/2025	Paraná/Paraná	-31.729889 -60.554613	1	SISA, 2026
717	<i>Tityus</i> spp.	02/06/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
718	<i>Tityus</i> spp.	23/06/2025	Paraná/Paraná	-31.709811 -60.552124	1	SISA, 2026
719	<i>Tityus</i> spp.	21/07/2025	Chajarí/Federación	-30.976268 -57.941712	4	SISA, 2026
720	<i>Tityus</i> spp.	21/07/2025	Paraná/Paraná	-31.723537 -60.547489	1	SISA, 2026
721	<i>Tityus</i> spp.	28/07/2025	Paraná/Paraná	-31.713462 -60.541738	1	SISA, 2026
722	<i>Tityus</i> spp.	04/08/2025	Paraná/Paraná	-31.717332 -60.510153	1	SISA, 2026
723	<i>Tityus</i> spp.	02/09/2025	Chajarí/Federación	-30.983585 -57.943590	1	SISA, 2026
724	<i>Tityus</i> spp.	22/09/2025	Paraná/Paraná	-31.712367 -60.495561	2	SISA, 2026
725	<i>Tityus</i> spp.	22/09/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
726	<i>Tityus</i> spp.	22/09/2025	San Benito/Paraná	-31.782459 -60.439300	1	SISA, 2026
727	<i>Tityus carrilloi</i>	25/09/2025	Oro Verde/Paraná	-31.820900 -60.523610	1	Inaturalist 317065199
728	<i>Tityus</i> spp.	30/09/2025	Chajarí/Federación	-30.962169 -57.937785	1	SISA, 2026
729	<i>Tityus</i> spp.	02/10/2025	Paraná/Paraná	-31.740474 -60.538820	1	SISA, 2026
730	<i>Tityus carrilloi</i>	03/10/2025	Lucas González/Nogoyá	-32.384400 -59.530960	1	Inaturalist 318628286
731	<i>Tityus</i> spp.	06/10/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
732	<i>Tityus</i> spp.	06/10/2025	Paraná/Paraná	-31.726093 -60.548261	3	SISA, 2026
733	<i>Tityus</i> spp.	14/10/2025	Paraná/Paraná	-31.721420 -60.502342	1	SISA, 2026
734	<i>Tityus</i> spp.	14/10/2025	Gualedaychú/Gualedaychú	-33.009311 -58.528517	1	SISA, 2026
735	<i>Tityus</i> spp.	14/10/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
736	<i>Tityus</i> spp.	15/10/2025	Paraná/Paraná	-31.716894 -60.558819	3	SISA, 2026
737	<i>Tityus</i> spp.	17/10/2025	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	2	SISA, 2026
738	<i>Tityus</i> spp.	20/10/2025	Chajarí/Federación	-30.965555 -57.930661	2	SISA, 2026
739	<i>Tityus</i> spp.	22/10/2025	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	1	SISA, 2026
740	<i>Tityus</i> spp.	22/10/2025	Paraná/Paraná	-31.734091 -60.526664	3	SISA, 2026
741	<i>Tityus</i> spp.	23/10/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (20 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (20 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005–2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
742	<i>Tityus</i> spp.	24/10/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
743	<i>Tityus carrilloi</i>	24/10/2025	San Jose de Feliciano/Feliciano	-30.385980 -58.751150	1	Inaturalist 325551636
744	<i>Tityus</i> spp.	27/10/2025	Paraná/Paraná	-31.737901 -60.537532	3	SISA, 2026
745	<i>Tityus</i> spp.	28/10/2025	Chajarí/Federación	-30.980273 -57.927743	1	SISA, 2026
746	<i>Tityus</i> spp.	28/10/2025	Villa Hernandarias/Paraná	-31.232471 -59.986337	1	SISA, 2026
747	<i>Tityus</i> spp.	29/10/2025	Paraná/Paraná	-31.760132 -60.533370	1	SISA, 2026
748	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2025	Paraná/Paraná	-31.764894 -60.534421	2	SISA, 2026
749	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	3	SISA, 2026
750	<i>Tityus</i> spp.	03/11/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
751	<i>Tityus</i> spp.	04/11/2025	Chajarí/Federación	-30.967616 -57.935554	2	SISA, 2026
752	<i>Tityus</i> spp.	04/11/2025	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
753	<i>Tityus</i> spp.	04/11/2025	Piedras Blancas/La Paz	-31.184430 -59.951730	1	SISA, 2026
754	<i>Tityus</i> spp.	05/11/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
755	<i>Tityus</i> spp.	10/11/2025	Paraná/Paraná	-31.766860 -60.515281	2	SISA, 2026
756	<i>Tityus</i> spp.	10/11/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
757	<i>Tityus</i> spp.	11/11/2025	Paraná/Paraná	-31.768876 -60.516225	1	SISA, 2026
758	<i>Tityus</i> spp.	11/11/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
759	<i>Tityus</i> spp.	12/11/2025	Concordia/Concordia	-31.391392 -58.017434	1	SISA, 2026
760	<i>Tityus</i> spp.	12/11/2025	Chajarí/Federación	-30.975637 -57.931176	2	SISA, 2026
761	<i>Tityus</i> spp.	13/11/2025	Chajarí/Federación	-30.985277 -57.927056	3	SISA, 2026
762	<i>Tityus</i> spp.	14/11/2025	Chajarí/Federación	-30.986602 -57.913838	1	SISA, 2026
763	<i>Tityus</i> spp.	17/11/2025	Paraná/Paraná	-31.744381 -60.487172	9	SISA, 2026
764	<i>Tityus</i> spp.	17/11/2025	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	1	SISA, 2026
765	<i>Tityus carrilloi</i>	18/11/2025	Gualeguaychú/Gualeguaychú	-33.015053 -58.521036	5	Inaturalist 331804171
766	<i>Tityus</i> spp.	20/11/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
767	<i>Tityus</i> spp.	20/11/2025	Gobernador Echagüe/Tala	-32.393872 -59.276003	1	SISA, 2026
768	<i>Tityus</i> spp.	20/11/2025	Chajarí/Federación	-30.986602 -57.915727	1	SISA, 2026
769	<i>Tityus</i> spp.	20/11/2025	Paraná/Paraná	-31.767444 -60.516686	1	SISA, 2026
770	<i>Tityus</i> spp.	20/11/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
771	<i>Tityus</i> spp.	25/11/2025	Chajarí/Federación	-30.980273 -57.932893	1	SISA, 2026
772	<i>Tityus</i> spp.	25/11/2025	Paraná/Paraná	-31.786998 -60.501591	2	SISA, 2026
773	<i>Tityus</i> spp.	26/11/2025	Paraná/Paraná	-31.715181 -60.494038	5	SISA, 2026
774	<i>Tityus</i> spp.	26/11/2025	Rincón del Doll/Victoria	-32.438852 -60.390879	1	SISA, 2026
775	<i>Tityus</i> spp.	27/11/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	7	SISA, 2026
776	<i>Tityus</i> spp.	27/11/2025	Chajarí/Federación	-30.988662 -57.928258	1	SISA, 2026
777	<i>Tityus</i> spp.	27/11/2025	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	2	SISA, 2026
778	<i>Tityus</i> spp.	01/12/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	3	SISA, 2026
779	<i>Tityus</i> spp.	01/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
780	<i>Tityus</i> spp.	01/12/2025	Chajarí/Federación	-30.997344 -57.919847	1	SISA, 2026

Anexo – Tabla 1 (21 de 21). Puntos de registros de *Tityus* spp. (2005-2026) mencionando localidad, departamento, coordenadas y fuente.
Appendix – Table 1 (21 of 21). Record points for *Tityus* spp. (2005-2026), listing locality, department, coordinates, and source.

N°	Especie	Fecha	Localidad / Departamento	Coordenadas	n	Fuente
781	<i>Tityus</i> spp.	02/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
782	<i>Tityus</i> spp.	03/12/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
783	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
784	<i>Tityus</i> spp.	09/12/2025	Paraná/Paraná	-31.745646 -60.476306	1	SISA, 2026
785	<i>Tityus</i> spp.	10/12/2025	Chajarí/Federación	-30.983953 -57.920018	2	SISA, 2026
786	<i>Tityus</i> spp.	10/12/2025	Concepción del Uruguay/Uruguay	-32.479207 -58.243819	1	SISA, 2026
787	<i>Tityus</i> spp.	10/12/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	3	SISA, 2026
788	<i>Tityus</i> spp.	10/12/2025	Paraná/Paraná	-31.719366 -60.495532	4	SISA, 2026
789	<i>Tityus</i> spp.	10/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
790	<i>Tityus</i> spp.	11/12/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	2	SISA, 2026
791	<i>Tityus carrilloi</i>	13/12/2025	Gualeguaychú/Gualeguaychú	-33.009310 -58.528517	5	Inaturalist 331804171
792	<i>Tityus</i> spp.	15/12/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
793	<i>Tityus</i> spp.	15/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
794	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2025	Paraná/Paraná	-31.732799 -60.547718	9	SISA, 2026
795	<i>Tityus</i> spp.	16/12/2025	Santa Elena/La Paz	-30.946287 -59.785317	1	SISA, 2026
796	<i>Tityus</i> spp.	17/12/2025	Villaguay/Villaguay	-31.867671 -59.026967	2	SISA, 2026
797	<i>Tityus</i> spp.	19/12/2025	Chajarí/Federación	-30.989820 -57.933758	1	SISA, 2026
798	<i>Tityus</i> spp.	22/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	2	SISA, 2026
799	<i>Tityus</i> spp.	23/12/2025	Paraná/Paraná	-31.731166 -60.503804	5	SISA, 2026
800	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2025	Diamante/Diamante	-32.068966 -60.638297	1	SISA, 2026
801	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2025	Rosario del Tala/Tala	-32.303236 -59.144330	1	SISA, 2026
802	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2025	La Paz/La Paz	-30.742308 -59.644331	2	SISA, 2026
803	<i>Tityus</i> spp.	26/12/2025	Paraná/Paraná	-31.731677 -60.541827	1	SISA, 2026
804	<i>Tityus carrilloi</i>	03/01/2026	Rosario del Tala/Tala	-32.301178 -59.138537	1	Inaturalist 333362546
805	<i>Tityus carrilloi</i>	8/1/2026	Paraná/Paraná	-31.731100 -60.513986	1	Inaturalist 334088156