



2ª reunión ordinaria presencial de la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina

Río de Janeiro - Brasil | 13 al 15 de mayo de 2025

Desafíos y limitaciones enfrentados en la producción de un nuevo antiveneno en Bolivia

Lugar /Fecha: Rio de Janeiro-2025

Autor: David Jose Duran Alba

Cargo: Jefe de Laboratorio de Producción de Inmunoglobulinas



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



*Un enfoque integrador para mejorar el manejo del
envenenamiento por serpientes en Latinoamérica*



La Paz – Bolivia

- 3,600 - 3,650 msnm
- Instituto Nacional de Laboratorios de Salud - INLASA



La producción del antiveneno Antiescorpiónico en Bolivia enfrenta múltiples desafíos, agravados por la urgencia generada tras la muerte de un menor en Santa Cruz durante la gestión 2023 y las condiciones socioeconómicas del país.

Niño muere por picadura de alacrán; autoridades chocan por el antídoto



Recuperado de: https://eldeber.com.bo/santa-cruz/nino-muere-por-picadura-de-alacran-autoridades-chocan-por-el-antidoto_315929/

Muere niño que fue picado por un alacrán en Santa Cruz



Fuente: Opinión

Fallece el niño que fue picado por un alacrán



Fuente: Los Tiempos

Brasil dona a Bolivia 12 antídotos contra picaduras de alacranes

La Paz, 2 de mayo 2023 (ATB Digital). -El Ministerio de Salud y Deportes gestionó mediante el mecanismo de emergencias la donación de 12 vacunas antiescorpiónicas para tratamiento de picaduras de alacranes. La ciudad de Santa Cruz experimenta este problema los últimos días.

"Hemos gestionado a través de la OPS Bolivia que nos donen mediante el mecanismo de emergencias, Brasil nos ha donado 12 vacunas de suero antiescorpiónico, que ya estamos en su país nacional y ya se hizo la entrega al Servicio Departamental de Salud (y de Santa Cruz) para que pueda verterlos no solamente al Hospital del Mili, sino a otros para que puedan contar con el antídoto de manera urgente", afirma la viceministra de Promoción, Vigilancia Epidemiológica y Medicina Tradicional, María Renée Garzo.

Fuente: ATB

Desafíos

- **Tiempo:** -Obtención de antígeno
-Desarrollo de procesos

Al ser meticulosos
transcurren de manera lenta

- **Respuesta temporal**

Mientras se contemplaba la producción local, Bolivia gestiono la importación de sueros desde Brasil y Argentina vía OPS.



- **Diversidad de especies y desconocimiento:**

Escasos estudios sobre distribución, toxicidad ecología entre otros.

Desafíos

- Recursos logísticos para identificar especímenes en zonas remotas
- Conseguir antígeno de todas las especies de *Tityus* registradas en Bolivia para una evaluación toxicológica completa.
- Retomar estudios de investigaciones iniciados en gestiones 2018-2020.
- Proporcionar un antiveneno seguro y eficaz para abastecer el requerimientos del país.



Fuente: INLASA

Limitaciones

- Infraestructura Limitada
- Número de especímenes

[Journal of the Selva Andina Research Society](#)

versión impresa ISSN 2072-9294 versión On-line ISSN 2072-9308


J. Selva Andina Res. Soc. vol.14 no.1 La Paz 2023 Epub 31-Mar-2023

<https://doi.org/10.36610/j.jsars.2023.140100003>

ARTÍCULO ORIGINAL

Actualización de la lista de especies del género *Tityus* (Escorpionida: Buthidae) (Koch, 1843) en Bolivia

Humboldt-Paputsachis Ciro¹ 

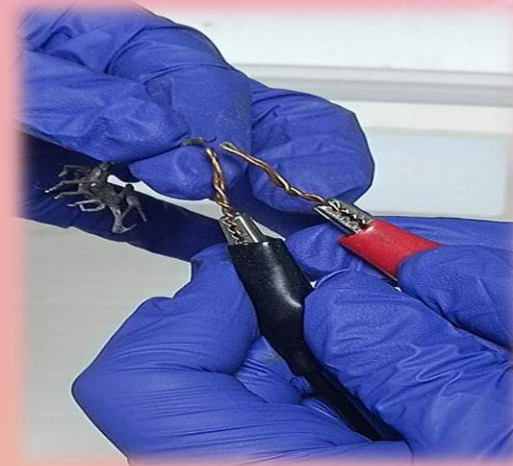
 <http://orcid.org/0000-0003-3765-5169>

Especie	Localización
<i>Tityus argentinus</i>	Especie para Villa Tunari y Chapare en Cochabamba, Buena Vista en Santa Cruz y en el Chaco de Chuquisaca.
<i>Tityus birabeni</i>	Describe a esta especie para Villa Tunari, Cochabamba.
<i>Tityus bolivianus</i>	Describe esta especie para Tipuani, La Paz, Especie para Tipuani.
<i>Tityus confluens</i>	Especie para Villa Montes, Tarija, chaco seco del sur de Bolivia.
<i>Tityus horacioi</i>	Citan y describen esta especie para San Mateo, Cochabamba.
<i>Tityus kaderkai</i>	Cita y describe esta especie para Rurrenabake-Beni.
<i>Tityus metuendus</i>	Cita para la amazonia boliviana.
<i>Tityus proseni</i>	Cita y describe a esta especie para Locotal, Cochabamba.
<i>Tityus sorataensis</i>	Cita y describe esta especie para Sorata, La Paz, se cita a esta especie para Sorata, La Paz, se cita esta especie para las comunidades de Cheje y Quime, La Paz.

Fuente: Humboldt-Paputsachis, C. (2023). Actualización de la lista de especies del género *Tityus* (Escorpionida: Buthidae) (Koch, 1843) en Bolivia. *Journal Of The Selva Andina Research Society*, 14(1), 3-9. <https://doi.org/10.36610/j.jsars.2023.140100003>

Limitaciones

- Veneno Obtenido
- Recursos económicos
- Normativa nacional
- Limitaciones logísticas
 - Cambio climático
 - Vacíos de información relacionados a la distribución de especímenes



Recomendaciones



- **Inversión:** Priorizar fondos para investigación y equipamiento.
- **Cooperación:** Alianzas estratégicas entre miembros de RELAPA.

Agradecimientos

- Agradecemos al Instituto Vital Brazil, miembros de RELAPA y a la comunidad científica por la invitación a este encuentro que coadyuvan y amplian nuestros conocimientos.



2ª reunión ordinaria presencial de la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina

Río de Janeiro - Brasil | 13 al 15 de mayo de 2025

GRACIAS

Contacto:

David Jose Duran Alba

+591 73273391

duralbajo24@gmail.com



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



*Un enfoque integrador para mejorar el manejo del
envenenamiento por serpientes en Latinoamérica*