



2^a 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 enfrento múltiples desafios, 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



El fallecido estaba internado desde el sábado. El antídoto que no se tiene en Bolivia, llegó de Brasil por tierra. La familia lamentó que no sea lo bajaran por avión. El Ministerio de Salud y la Gobernación se acusan por los gestos para conseguirlo.

Foto: Centro Peris

Foto: La Prensa, Departamento de Salud

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

Fallece el niño que fue picado por un alacrán



Fuente: Los Tiempos

Muere niño que fue picado por un alacrán en Santa Cruz



Fuente: Opinión

Brasil dona a Bolivia 12 antídotos contra picaduras de alacranes

La Paz, 2 mar 2023 (ATB Digital). -El Ministerio de Salud y Deportes (MSD) mediante el mencionado despacho le donó a la Dirección de Salud Pública 12 vacunas antiescorpiónicas para tratamiento de picaduras de alacranes. La Gobernación de Santa Cruz experimentalmente aplicó contra las 12 menores.

“Hemos gestionado a través de la OPS Bolivia que nos donen mediante el mecanismo de emergencia, Brasil nos ha hecho 12 vacunas antiescorpiónicas, que ya están en su sede nacional y ya se les ha hecho la entrega al Servicio Departamental de Salud (Sed Salud) para que puedan ser aplicadas oportunamente al Hospital del Niño, así es como queremos contribuir con el sentido de mayor urgencia”, aclaró la viceministra de Protección, Vigilancia Epidemiológica y Medicina Tradicional, Miriam René Garmo.

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 gestionó 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 2072-9294versión 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* (Escorpiónida: Buthidae) (Koch, 1843) en Bolivia

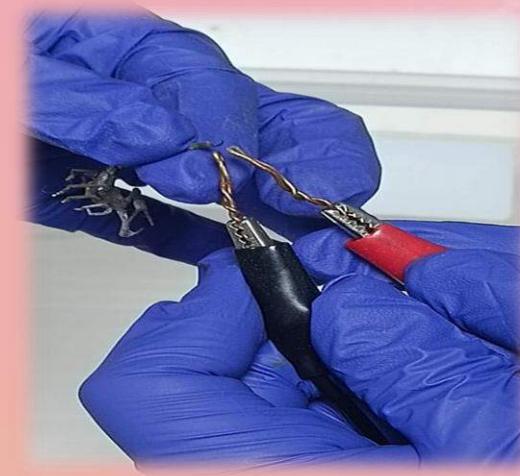
Humboldt-Paputsachis Ciro¹ *
 <http://orcid.org/0000-0003-3765-5169>

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 boliviensis</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 Rurrenabaque-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* (Escorpiónida: 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.

RELAPE 2

2^a 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