

REDPEVA

Reunión Regional de Programas de Accidentes por Animales Venenosos de América Latina y el Caribe

São Paulo, Brasil | 21 y 22 de agosto de 2025

El panorama regional de los envenenamientos por animales venenosos en América Latina y el Caribe

Marco Vigilato

Assessor de Zoonoses e Saúde Pública Veterinária

Centro Pan Americano de Febre Aftosa e Saúde Pública Veterinária

PANAFTOSA/VPS-OPS/OMS



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Febre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD – OPS/OMS

Establecido en 1902

123 años protegiendo la salud de las personas

48 Países y Territorios Miembros

1.040 millones de personas



THE EVENING STAR
TUESDAY, DECEMBER 2, 1902

SANITARY CONVENTION

Delegates Represent the
American Republics

TOPICS DISCUSSED

OPENING ADDRESS BY DR. WY-
MAN, PRESIDING OFFICER

Secretary Shaw and Assistant Secre-
tary Hill Welcome the Visitors—
Proceedings Today.

The first international sanitary conference
of the American Republics convened at 10
o'clock this morning in the north hall of the
New Willard, when the delegates from the
South American republics and from the



PANAFTOSA/SPV – OPS/OMS

- Creado en 1951.
- Ubicación: Río de Janeiro, Brasil.
- Departamento de Prevención, Control y Eliminación de Enfermedades Transmisibles (CDE)
- Centro Especializado en Salud Pública Veterinaria

Cooperación técnica con países en:

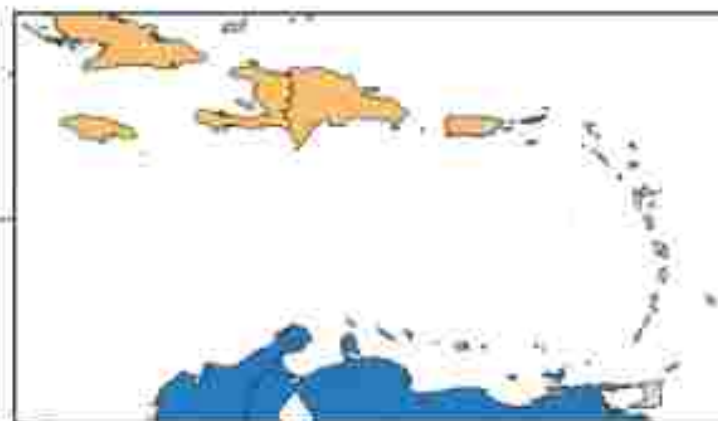
- Fiebre aftosa y enfermedades vesiculares;
- Inocuidad alimentaria y;
- Zoonosis y accidentes por animales venenosos

Accidentes por animales venenosos

- Afecta especialmente a las poblaciones vulnerables.
- Correlación con determinantes sociales, económicos y ambientales.
- Subregistro e impacto real desconocido en la región.
- Necesidad de la implicación de la sociedad para la prevención.



Ocurrencia de envenenamientos por serpientes LAC



Crotalus



Micrurus

Bothrops



PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES

RESEARCH ARTICLE

Incidence and mortality due to snakebite in the Americas

Jean-Philippe Chippaux^{1,2*}

**57.000 envenenamientos e
370 muertes!**

Ocurrencia de intoxicaciones por animales venenosos LAC – 2020/2021

552.779 casos:



76,1% por escorpiones;



9,7% por especies animales no clasificadas;



8,3% por serpientes;



5,7% casos por arañas y;



0,13% debido a lonomias.

479 muertes:



Escorpiones - 38,2%;



Serpientes - 32,7%;



Otras especies animales - 20,2% y;



Arañas - 8,8%.

Envenenamiento por escorpión

- El escorpionismo en las Américas ocurre principalmente en México, el norte de América del Sur y el sureste de Brasil.
- Proporcionalmente, hay una mayor incidencia en las áreas urbanas que en los accidentes que involucran serpientes.
- Los niños y jóvenes se ven especialmente afectados, con una mayor incidencia de eventos fatales.



Coordinación Regional y Cooperación técnica



**CONSULTA TÉCNICA SOBRE ACCIDENTES
CON ANIMALES PONZOÑOSOS EN LATINOAMÉRICA**

San Paulo, 30 de agosto
19 y 20 de noviembre de 2007



Reunión Regional OPS/OMS – 2007

(Accidentes por Animales Ponzoñosos)

- **Primer encuentro regional**

Diagnóstico compartido sobre envenenamientos en las Américas.

- **Hallazgos clave**

Subregistro • Riesgo ocupacional • Acceso limitado • Antivenenos.

- **Legado regional**

Compromisos iniciales + Redes de cooperación
→ Base para retomar agenda.

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/34288>





America Central Guatemala 2019

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/34498>



55.º CONSEJO DIRECTIVO

68.ª SESIÓN DEL COMITÉ REGIONAL DE LA OMS PARA LAS AMÉRICAS

Washington, D.C., EE.UU. del 26 al 30 de septiembre del 2016

Punto 4.11 del orden del día provisional

CD55/15
7 de julio del 2016
Original: inglés

PLAN DE ACCIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE LAS ENFERMEDADES
INFECCIOSAS DESATENDIDAS Y LAS MEDIDAS POSTERIORES
A LA ELIMINACIÓN 2016-2022

- Incluye por primera vez una **mención a los envenenamientos** por mordeduras de serpientes y picaduras de artrópodos.
- Reconoce que, aunque no son infecciosos, representan una **carga considerable de morbilidad y mortalidad** en la Región.
- Constituye un **hito histórico**: los accidentes por animales ponzoñosos fueron incorporados en la agenda política y técnica de las Américas bajo el marco de enfermedades desatendidas.

<https://iris.paho.org/handle/10665.2/60131>

Reunión de expertos regionales sobre sueros antiponzoñosos

Washington DC, Estados Unidos –7 y 8 de
diciembre de 2017

Edificio de la Secretaría General de la Organización de
Estados Americanos (OEA) – 1889 F St, N.W.,
Washington, DC 20006, Estados Unidos. Sala O-304.

1. ANLIS (publico)
2. BIOL (privado)
3. BIOCLON/Silanes (provado)
4. BIRMEX (publico)
5. I.BUTANTAN (publico)
6. CLODOMIRO PICADO (publico)



<https://www.paho.org/es/noticias/23-10-2018-panaftosa-conjunto-con-instituto-butantan-realiza-1a-reunion-laboratorios>

Temas: Salud

PANAFTOSA en conjunto con el Instituto Butantan realiza 1ª Reunión de Laboratorios oficiales productores de Anti-venenos en Latinoamérica

PANAFTOSA en conjunto con el Instituto
Butantan realiza 1ª Reunión de
Laboratorios oficiales productores de Anti-
venenos en Latinoamérica



22 Oct 2018



Estructuración de RELAPA

<https://www.paho.org/es/panaftosa/relapa>



Informe especial

Situación de los laboratorios públicos productores de antivenenos en América Latina

Hui Wen Fan,¹ Marco Antonio Natal Vigilato,² Julio Cesar Augusto Pompei,² José María Gutiérrez,³ en representación de la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina (RELAPA)⁴

Resumen de la OMS

Fan HW, Vigilato MAN, Pompei JCA, Gutiérrez JM y Hui WL (2019) Situación de los laboratorios públicos productores de antivenenos en América Latina. *Rev Panam Salud Pública*, 2019;43:e020190007. <https://doi.org/10.26907/1561-2957.2019.007>

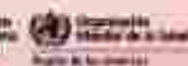


PANAFTOSA

Saúde Pública Veterinária



OPS

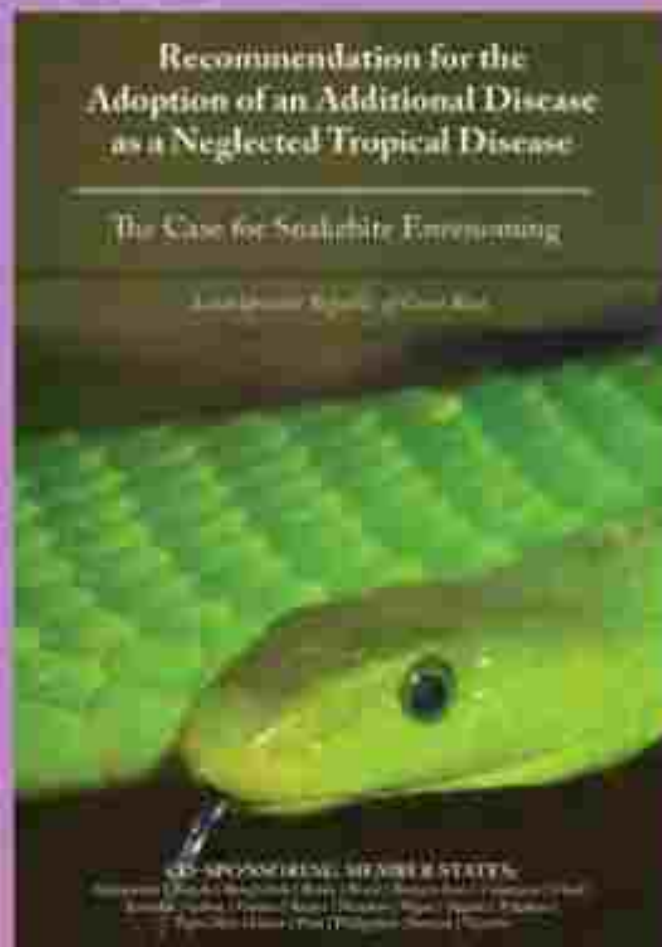


PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

Resolución de la Asamblea Mundial de la Salud de 2018 insta a los países miembros a tomar medidas para reducir los impactos del envenenamiento de serpientes.



<https://www.who.int/health-topics/snakebite>



Actividades de RELAPA

Seminarios web de la Guía de buenas prácticas de la OMS

Cooperación técnica (por ejemplo, PER, ECU, GUY, PRY)

Evaluación preclínica de antivenenos

Apoyo técnico a los productores de antidotos

PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES

REPORTS

Appraisal of antivenom production in public laboratories in Latin America during the first semester of 2020: The impact of COVID-19

Jose Maria Gutierrez^{1*}, Larissa Zanetti², Marco Antonio Nieto Vigilato³, Julio Cesar Augusto Pomar⁴, Diogo Martins⁵, Hui Wen Fan⁶, the Latin American Network of Public Antivenom Manufacturing Laboratories (RELAPA)

REDPEVA Reunión Regional de Programas de Accidentes por Animales Venenosos de América Latina y el Caribe
Desde mayo de 2021: 9 webinars técnicos, con ~500 participantes.

ACCEDER A LA PLAYLIST DE SEMINARIOS RELAPA

 RELAPA video1 serpentario

Mantenimiento de serpientes en cautiverio para la producción de venenos

- Los recintos (cajas), deben cumplir con medidas estándar internacionales
- Correcta identificación de las serpientes y sus recintos



Asistir en  YouTube

- Cuantificación de serpientes, preparación de venenos y control de calidad de venenos
- Purificación de antivenenos F1a/F2 Parte 1
- Purificación de antivenenos F1a/F2 Parte 2
- Purificación de antivenenos IgG completa Parte 1
- Purificación de antivenenos IgG completa Parte 2
- Control de calidad de antivenenos
- Control de calidad: Pruebas fisiológicas
- Control de calidad: Pruebas inmunológicas
- Control de calidad: Pruebas de toxicidad venéreas
- Alternativas a las toxinas de péptidos
- Control de calidad: Pruebas de potencia
- SI y Remoción: Reducción y Refinamiento
- Lección, planificación y supervisión de los estudios de eficacia
- Experiencias en estudios de eficacia humana
- Experiencias en estudios de eficacia con animales
- Evaluación técnica de antivenenos
- Evaluación clínica de antivenenos

<https://www.paho.org/es/panafosa/relapa>

Cooperación técnica con países y formación médica

Ejemplo: Taller en Guyana



Día Internacional de Concientización sobre las Mordeduras de Serpiente | 19 de septiembre





<https://www.paho.org/en/documents/8-keys-avoid-snake-bites>

<https://www.paho.org/es/documentos/8-claves-para-evitar-mordeduras-serpientes>

OPS



Organización
de los Estados
Americanos

PANATOSA
Centro Panamericano de Neurología y Salud Pública Intelectual



<https://www.paho.org/en/documents/8-keys-act-if-bitten-snake>

<https://www.paho.org/es/documentos/8-claves-sobre-que-actuar-antes-mordido-serpiente>



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

2023/2024-2027:

Proyecto "Un enfoque integrador para mejorar el manejo del envenenamiento por mordedura de serpiente en América Latina"



(1) Consolidar RELAPA como una red de laboratorios antiofídicos

Webinars y reuniones técnicas

Reuniones estratégicas con autoridades e instituciones nacionales

Cooperación técnica y asesoramiento para la producción

Establecer canales de distribución de antídotos

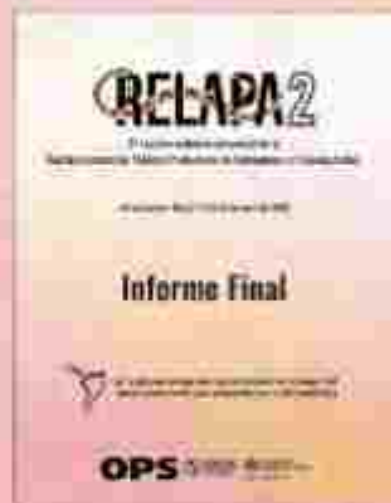
Mejora de la capacidad de producción de antivenenos en calidad y cantidad

<https://www.paho.org/es/panaftosa/relapa/relapa-2>



Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina

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



<https://iris.paho.org/handle/10665.2/68014>

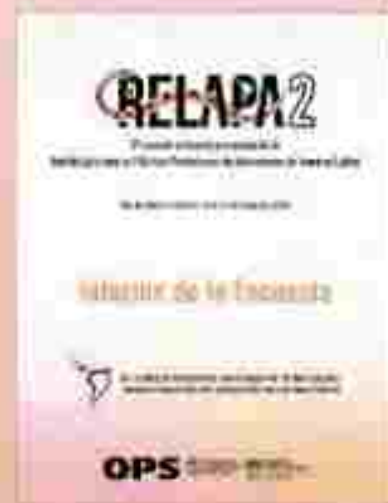


Un enfoque integrador para mejorar el manejo del envenenamiento por serpientes en Latinoamérica



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



<https://iris.paho.org/handle/10665.2/68154>

OPS



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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



RECOMENDACIONES RELAPA 2

- **R 1 – Gobernanza de la RELAPA**
- **R 2 – Mejora técnica continua de los miembros de la RELAPA**
- **R 3 – Inclusión en la Agenda prioritaria de los gobiernos de los miembros de la RELAPA**
- **R 4 - Asuntos regulatorios**
- **R 5 – Fondo Estratégico (OPS)**
- **R 6 – Cooperación Sur-Sur de los miembros de la RELAPA para el desarrollo de la producción de antivenenos**
- **R 7 – Mecanismos de mitigación ante cierre temporal de producción de antivenenos**

(2) Manual Regional y Curso Virtual para el Diagnóstico y Tratamiento de los Envenenamientos



<https://iris.paho.org/handle/10665.2/68272>



<https://campus.paho.org/es/curso/envenenamientos-serpientes-animales>

(3) Fortalecer la red de autoridades nacionales en el Ministerio de Salud responsables del tema de los animales venenosos



- Coordinación con y entre los ministerios de salud.
- Recopile información sólida sobre la incidencia, la mortalidad y las regiones de mayor riesgo.
- Tener información confiable sobre las necesidades de antivenenos.
- Consolidación de las estrategias nacionales de prevención y control

REDPEVA

Reunión Regional de Programas de Accidentes por Animales Venenosos de América Latina y el Caribe

São Paulo, Brasil | 21 y 22 de agosto de 2025

Seminario Internacional Pre-REDPEVA

Integración y Sostenibilidad como Pilares Claves para el Enfrentamiento de los Accidentes por Animales Venenosos en América Latina y el Caribe

São Paulo, Brasil | 20 de agosto de 2025



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



OPS

PANATOSA
Centro Panamericano de Neurología y Salud Pública Intensiva



SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-REDPEVA

Integración y Sostenibilidad como Pilares Claves para el Enfrentamiento de los Accidentes por Animales Venenosos en América Latina y el Caribe

São Paulo, Brasil | 20 de agosto de 2025

Haga click aquí



OPS



Organización
de los Estados
Americanos



Organización
de la Salud
Mundial

PANATOSA
Centro Panamericano de Neurología y Salud Pública Intensiva



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

Elementos de la cooperación técnica de PANAFTOSA/OPS sobre envenenamiento por animales venenosos

Capacidad técnica de la OPS

- Profesionales técnicos especializados en salud pública veterinaria y salud pública
- Oficinas en todos los países de las Américas para apoyar a los países

Fondo Estratégico

- Lista de inclusión de antivenenos:
- Accesibilidad
- Disponibilidad
- Asequibilidad
- Aseguramiento de la calidad

RELAPA y Red Responsables

- Red de Laboratorios Públicos de Fabricación de Antivenenos de América Latina – 13 laboratorios en 10 países
- Grupo de expertos

Perspectiva Una Sola Salud

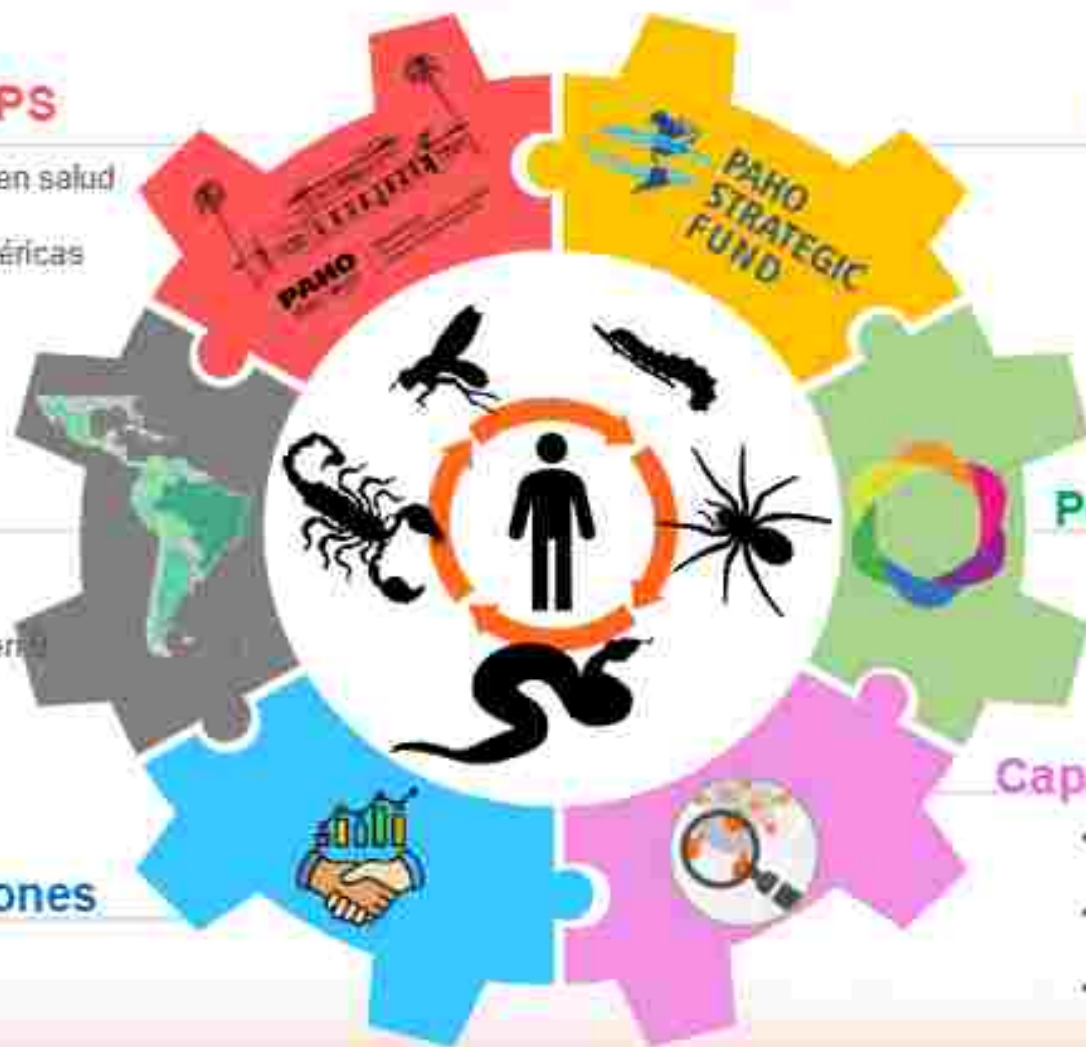
- Proceso de trabajo que incluye Ministerio de Salud, laboratorios, departamentos ambientales

Financiación y asociaciones

- Recursos regulares de OPS
- Wellcome Trust

Capacidades de vigilancia

- Desarrollo de capacidades de vigilancia en los países.
- Consolidación de la necesidad nacional y local de antiveneno.
- Sistema público en atención a la población en condición de vulnerabilidad.





REDPEVA

Reunión Regional de Programas de Accidentes por Animales Venenosos de América Latina y el Caribe

São Paulo, Brasil | 21 y 22 de agosto de 2025

GRACIAS

vigilato@paho.org



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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