



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

Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos (RELAPA) y Estrategia de OPS para los Accidentes por animales Ponzñosos

Marco Vigilato

PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

Mayo 2025



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre 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

Establecida en 1902

123 años protegiendo la salud de los pueblos

48 Países y Territorios Miembros

1,040 mil 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: Rio de Janeiro, Brasil.
- Departamento de Prevención, Control y Eliminación de Enfermedades Transmisibles (CDE)
- Centro Especializado en Salud Pública Veterinaria.
- Cooperación técnica a los países en:
 - Fiebre aftosa y enfermedades vesiculares;
 - Inocuidad de los alimentos y RAM;
 - Zoonosis y animales ponzoñosos

Accidentes por animales ponzoñosos

- Afecta especialmente poblaciones **rurales e indígenas**.
- Correlación con determinantes **sociales, económicos y ambientales**.

Subnotificación y real impacto conocido en la región.

- Necesita involucrar **sociedad** para la prevención.



Ocurrencia de envenenamientos por animales ponzoñosos - 2020

552,779 casos:



76.1% por ataques de escorpiones;



9.7% causados 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%;

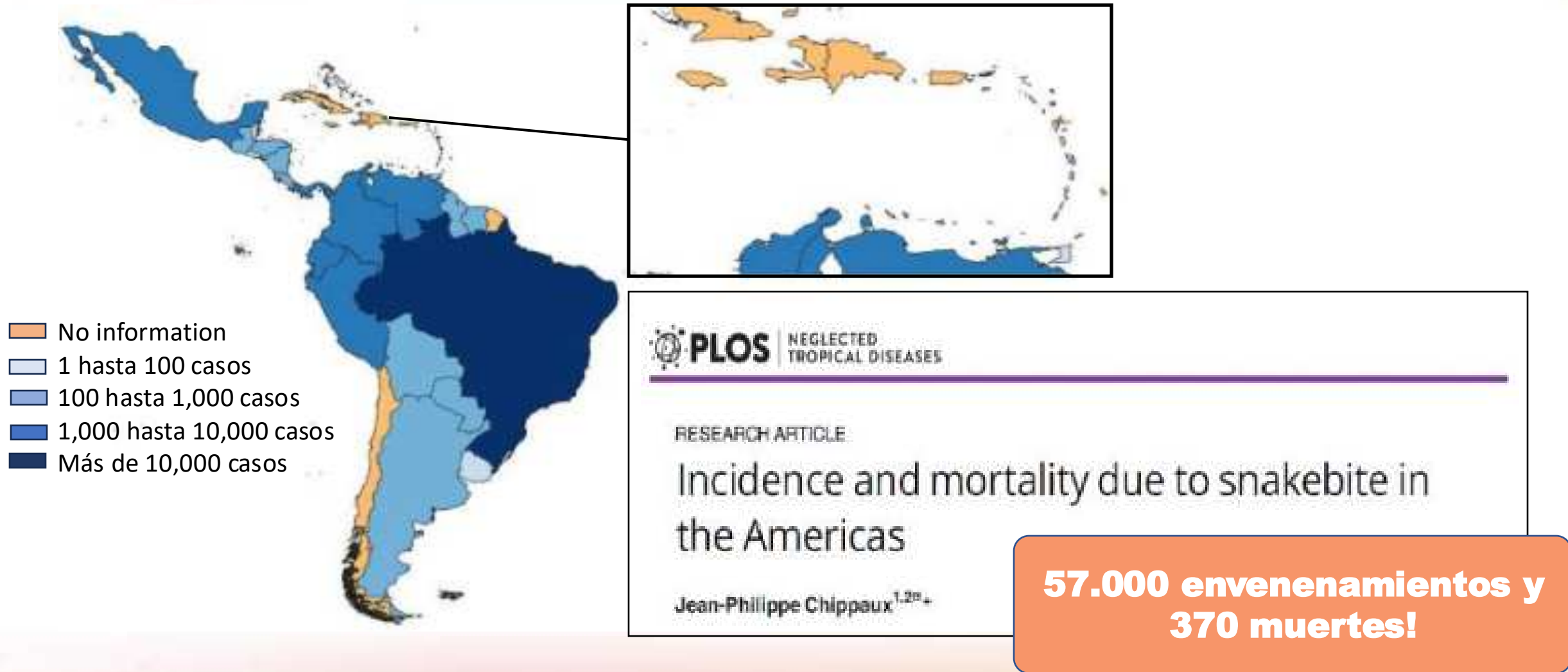


Otras especies animales no clasificadas - 20.2% y



Arañas - 8.8%.

Ocurrencia de envenenamientos por mordeduras de serpientes



Especies involucradas - México



Crotalus adamanteus



Crotalus atrox



Agkistrodon contortrix



Bothrops asper



Micrurus fulvius

Especies involucradas – Centroamérica



Bothrops asper



Crotalus simus



Micrurus nigrocinctus

Especies involucradas - Caribe



Bothrops lanceolatus (Martinica)

Especies involucradas - Sudamérica



Bothrops jararaca



Bothrops asper



Bothrops atrox



Bothrops alternatus

Especies involucradas - Sudamérica



Bothrops moojeni



Bothrops bilineatus



Crotalus durissus terrificus



Micrurus frontalis

Accidentes con escorpiones

- El escorpionismo en las Américas ocurre principalmente en México, el norte de América del Sur y el sureste de Brasil.
- Proporcionalmente, mayor ocurrencia en zonas urbanas que accidentes involucrando serpientes.
- Niños y jóvenes son especialmente afectados, con mayor ocurrencia con eventos fatales.





- Los envenenamientos ocurren en contextos ecológicos, sociales, culturales, económicos y políticos complejos.
- Es necesario desarrollar abordajes holísticos y sistémicos para estudiar los accidentes y aportar soluciones.
- El concepto de ECOSALUD se puede aplicar al estudio de los accidentes, desde un enfoque transdisciplinario.
- Las comunidades deben participar en el estudio de las mordeduras de serpiente y en la búsqueda de soluciones.

Accesibilidad y la distribución de los antivenenos



Deficientes registros epidemiológicos



Esquemas de compra burocráticos y escaso presupuesto



Antivenenos se concentran en hospitales y no en centros de salud rurales



Problemas de cadena de frío



Deficiente provisión de servicios de salud en zonas de alta incidencia de envenenamientos



Importancia de enfoques 'diagonales' en el fortalecimiento de servicios

La cooperación técnica en envenenamientos

- Cooperación técnica con los países para fortalecer los programas nacionales.
- Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos (RELAPA) - 2018.
- Promover la formación de profesionales y el intercambio de conocimientos.
- Aumentar la disponibilidad y accesibilidad de antídotos eficaces y seguros.
- **Estudio preclínico para evaluar la capacidad neutralizante y compatibilidad de antídotos producidos en laboratorios públicos de la región.**



La producción de antivenenos en la región

Productores son laboratorios públicos y hay algunos en centros privados



Los antivenenos se basan en dos tipos de sustancia activa:

IgG completa de origen equino (dos protocolos)

F(ab')₂ de origen equino



2018: Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos (RELAPA)

- ✓ 9 países de la región cuentan con 13 laboratorios públicos que producen antivenenos.
- ✓ Actualmente, 7 laboratorios públicos producen antivenenos.

País	Laboratorios públicos en Latino América
Argentina	Instituto Nacional de Producción de Biológicos, ANLIS “Dr. Carlos Malbrán”
	Instituto Biológico Dr. Tomás Perón
Bolivia	Instituto Nacional de Laboratorios de Salud – INLASA
Brasil	Instituto Vital Brazil – IVB
	Instituto Butantan – IB
	Fundação Ezequiel Dias – FUNED
	Centro de Produção e Pesquisa em Imunobiológicos – CPPI
Colombia	Instituto Nacional de Salud – INS
Costa Rica*	Instituto Clodomiro Picado – ICP
Ecuador	Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública-INSPI- Dr. Leopoldo Izquieta
México	Laboratorios de Biológicos y Reactivos de México – BIRMEX
Peru	Centro Nacional de Productos Biológicos – Instituto Nacional de Salud – CNPB
Venezuela	Centro de Biotecnología, Facultad de Farmacia de la Universidad Central de Venezuela – BIOTECFAR

Webinarios de producción, control y regulación de inmunoglobulinas de antivenenos de serpientes

Desde Mayo 2021: 9 webinarios técnicos, ~500 participantes

- Serpientes y venenos
- Cuidado veterinario de los caballos
- Esquemas de inmunización
- Purificación de inmunoglobulinas
- Control de calidad de los antivenenos
- Estabilidad, almacenamiento y distribución
- Estudios pre-clínicos
- Estudios clínicos
- Rol de las autoridades regulatorias





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

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
WHO
Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos
Región de las Américas

PANAF-TOSA

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
WHO
Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos

PANAF-TOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

Protocolos Regionales para diagnóstico y tratamiento de envenenamientos



1. Prevención de los accidentes ofídicos
2. Serpientes venenosas, sus venenos y fisiopatología el envenenamiento humano
3. Epidemiología de los accidentes ofídicos
4. Efectos clínicos de los accidentes ofídicos
5. Tratamiento de los accidentes ofídicos

- Anexo 1: Serpientes venenosas de América Latina y Caribe
- Anexo 2: Antivenenos disponibles en América Latina y Caribe
- Anexo 3: Guías de accidentes ofídicos de países de América Latina
- Anexo 4: Guía práctica para el control de vías aéreas y soporte respiratorio



Vigilancia de los accidentes

- Propuesta Ficha de Notificación de accidentes
- Indicadores
- Variables estandarizadas a nivel regional
- Adaptar a las realidades de los países
- 14 misiones programadas a los países en 2026-2027

AGOSTO 2025 REUNION DE LOS RESPONSABLES DE PROGRAMAS NACIONALES DE ACCIDENTES POR ANIMALES PONZONOSOS

OPS Organización Panamericana de la Salud | Organización Mundial de la Salud | PAHO/OPS R Centro Panamericano de Higiene Alimentaria y Salud Pública Internacional

FICHA DE NOTIFICACIÓN - ACCIDENTES CAUSADOS POR ANIMALES PONZONOSOS

DATOS GENERALES

Fecha de notificación: ____/____/____ País: ____ Provincia: ____

Ciudad: ____ Localidad del suceso: ____

DATOS DEL PACIENTE

Nombre: ____

Fecha de nacimiento: ____/____/____ Sexo: ☐ M ☐ F

Etnia o color de la piel: ☐ Blanco ☐ Negro ☐ Naranja ☐ Rojo ☐ Azul ☐ Otro

Edad (años): ☐ 0-4 años ☐ 5-14 años ☐ 15-64 años ☐ 65 años o más

Estado civil: ☐ Soltero/a ☐ Casado/a ☐ Viudo/a ☐ Separado/a

DATOS DEL CASO

Fecha del accidente: ____/____/____ Localidad (ciudad y zona) de ocurrencia del accidente: ____

☐ Zona rural ☐ Zona urbana ☐ Zona periurbana ☐ General

Tiempo transcurrido desde la ocurrencia del accidente (minutos): ☐ 0-15 ☐ 16-30 ☐ 31-45 ☐ 46-60 ☐ 61-75 ☐ 76-90 ☐ 91-105 ☐ 106-120 ☐ 121-135 ☐ 136-150 ☐ 151-165 ☐ 166-180 ☐ 181-195 ☐ 196-210 ☐ 211-225 ☐ 226-240 ☐ 241-255 ☐ 256-270 ☐ 271-285 ☐ 286-300 ☐ 301-315 ☐ 316-330 ☐ 331-345 ☐ 346-360 ☐ 361-375 ☐ 376-390 ☐ 391-405 ☐ 406-420 ☐ 421-435 ☐ 436-450 ☐ 451-465 ☐ 466-480 ☐ 481-495 ☐ 496-510 ☐ 511-525 ☐ 526-540 ☐ 541-555 ☐ 556-570 ☐ 571-585 ☐ 586-600 ☐ 601-615 ☐ 616-630 ☐ 631-645 ☐ 646-660 ☐ 661-675 ☐ 676-690 ☐ 691-705 ☐ 706-720 ☐ 721-735 ☐ 736-750 ☐ 751-765 ☐ 766-780 ☐ 781-795 ☐ 796-810 ☐ 811-825 ☐ 826-840 ☐ 841-855 ☐ 856-870 ☐ 871-885 ☐ 886-900 ☐ 901-915 ☐ 916-930 ☐ 931-945 ☐ 946-960 ☐ 961-975 ☐ 976-990 ☐ 991-1000 ☐ 1001-1015 ☐ 1016-1030 ☐ 1031-1045 ☐ 1046-1060 ☐ 1061-1075 ☐ 1076-1090 ☐ 1091-1105 ☐ 1106-1120 ☐ 1121-1135 ☐ 1136-1150 ☐ 1151-1165 ☐ 1166-1180 ☐ 1181-1195 ☐ 1196-1210 ☐ 1211-1225 ☐ 1226-1240 ☐ 1241-1255 ☐ 1256-1270 ☐ 1271-1285 ☐ 1286-1300 ☐ 1301-1315 ☐ 1316-1330 ☐ 1331-1345 ☐ 1346-1360 ☐ 1361-1375 ☐ 1376-1390 ☐ 1391-1405 ☐ 1406-1420 ☐ 1421-1435 ☐ 1436-1450 ☐ 1451-1465 ☐ 1466-1480 ☐ 1481-1495 ☐ 1496-1510 ☐ 1511-1525 ☐ 1526-1540 ☐ 1541-1555 ☐ 1556-1570 ☐ 1571-1585 ☐ 1586-1600 ☐ 1601-1615 ☐ 1616-1630 ☐ 1631-1645 ☐ 1646-1660 ☐ 1661-1675 ☐ 1676-1690 ☐ 1691-1705 ☐ 1706-1720 ☐ 1721-1735 ☐ 1736-1750 ☐ 1751-1765 ☐ 1766-1780 ☐ 1781-1795 ☐ 1796-1810 ☐ 1811-1825 ☐ 1826-1840 ☐ 1841-1855 ☐ 1856-1870 ☐ 1871-1885 ☐ 1886-1900 ☐ 1901-1915 ☐ 1916-1930 ☐ 1931-1945 ☐ 1946-1960 ☐ 1961-1975 ☐ 1976-1990 ☐ 1991-2000 ☐ 2001-2015 ☐ 2016-2030 ☐ 2031-2045 ☐ 2046-2060 ☐ 2061-2075 ☐ 2076-2090 ☐ 2091-2105 ☐ 2106-2120 ☐ 2121-2135 ☐ 2136-2150 ☐ 2151-2165 ☐ 2166-2180 ☐ 2181-2195 ☐ 2196-2210 ☐ 2211-2225 ☐ 2226-2240 ☐ 2241-2255 ☐ 2256-2270 ☐ 2271-2285 ☐ 2286-2300 ☐ 2301-2315 ☐ 2316-2330 ☐ 2331-2345 ☐ 2346-2360 ☐ 2361-2375 ☐ 2376-2390 ☐ 2391-2405 ☐ 2406-2420 ☐ 2421-2435 ☐ 2436-2450 ☐ 2451-2465 ☐ 2466-2480 ☐ 2481-2495 ☐ 2496-2510 ☐ 2511-2525 ☐ 2526-2540 ☐ 2541-2555 ☐ 2556-2570 ☐ 2571-2585 ☐ 2586-2600 ☐ 2601-2615 ☐ 2616-2630 ☐ 2631-2645 ☐ 2646-2660 ☐ 2661-2675 ☐ 2676-2690 ☐ 2691-2705 ☐ 2706-2720 ☐ 2721-2735 ☐ 2736-2750 ☐ 2751-2765 ☐ 2766-2780 ☐ 2781-2795 ☐ 2796-2810 ☐ 2811-2825 ☐ 2826-2840 ☐ 2841-2855 ☐ 2856-2870 ☐ 2871-2885 ☐ 2886-2900 ☐ 2901-2915 ☐ 2916-2930 ☐ 2931-2945 ☐ 2946-2960 ☐ 2961-2975 ☐ 2976-2990 ☐ 2991-3000 ☐ 3001-3015 ☐ 3016-3030 ☐ 3031-3045 ☐ 3046-3060 ☐ 3061-3075 ☐ 3076-3090 ☐ 3091-3105 ☐ 3106-3120 ☐ 3121-3135 ☐ 3136-3150 ☐ 3151-3165 ☐ 3166-3180 ☐ 3181-3195 ☐ 3196-3210 ☐ 3211-3225 ☐ 3226-3240 ☐ 3241-3255 ☐ 3256-3270 ☐ 3271-3285 ☐ 3286-3300 ☐ 3301-3315 ☐ 3316-3330 ☐ 3331-3345 ☐ 3346-3360 ☐ 3361-3375 ☐ 3376-3390 ☐ 3391-3405 ☐ 3406-3420 ☐ 3421-3435 ☐ 3436-3450 ☐ 3451-3465 ☐ 3466-3480 ☐ 3481-3495 ☐ 3496-3510 ☐ 3511-3525 ☐ 3526-3540 ☐ 3541-3555 ☐ 3556-3570 ☐ 3571-3585 ☐ 3586-3600 ☐ 3601-3615 ☐ 3616-3630 ☐ 3631-3645 ☐ 3646-3660 ☐ 3661-3675 ☐ 3676-3690 ☐ 3691-3705 ☐ 3706-3720 ☐ 3721-3735 ☐ 3736-3750 ☐ 3751-3765 ☐ 3766-3780 ☐ 3781-3795 ☐ 3796-3810 ☐ 3811-3825 ☐ 3826-3840 ☐ 3841-3855 ☐ 3856-3870 ☐ 3871-3885 ☐ 3886-3900 ☐ 3901-3915 ☐ 3916-3930 ☐ 3931-3945 ☐ 3946-3960 ☐ 3961-3975 ☐ 3976-3990 ☐ 3991-4000 ☐ 4001-4015 ☐ 4016-4030 ☐ 4031-4045 ☐ 4046-4060 ☐ 4061-4075 ☐ 4076-4090 ☐ 4091-4105 ☐ 4106-4120 ☐ 4121-4135 ☐ 4136-4150 ☐ 4151-4165 ☐ 4166-4180 ☐ 4181-4195 ☐ 4196-4210 ☐ 4211-4225 ☐ 4226-4240 ☐ 4241-4255 ☐ 4256-4270 ☐ 4271-4285 ☐ 4286-4300 ☐ 4301-4315 ☐ 4316-4330 ☐ 4331-4345 ☐ 4346-4360 ☐ 4361-4375 ☐ 4376-4390 ☐ 4391-4405 ☐ 4406-4420 ☐ 4421-4435 ☐ 4436-4450 ☐ 4451-4465 ☐ 4466-4480 ☐ 4481-4495 ☐ 4496-4510 ☐ 4511-4525 ☐ 4526-4540 ☐ 4541-4555 ☐ 4556-4570 ☐ 4571-4585 ☐ 4586-4600 ☐ 4601-4615 ☐ 4616-4630 ☐ 4631-4645 ☐ 4646-4660 ☐ 4661-4675 ☐ 4676-4690 ☐ 4691-4705 ☐ 4706-4720 ☐ 4721-4735 ☐ 4736-4750 ☐ 4751-4765 ☐ 4766-4780 ☐ 4781-4795 ☐ 4796-4810 ☐ 4811-4825 ☐ 4826-4840 ☐ 4841-4855 ☐ 4856-4870 ☐ 4871-4885 ☐ 4886-4900 ☐ 4901-4915 ☐ 4916-4930 ☐ 4931-4945 ☐ 4946-4960 ☐ 4961-4975 ☐ 4976-4990 ☐ 4991-5000 ☐ 5001-5015 ☐ 5016-5030 ☐ 5031-5045 ☐ 5046-5060 ☐ 5061-5075 ☐ 5076-5090 ☐ 5091-5105 ☐ 5106-5120 ☐ 5121-5135 ☐ 5136-5150 ☐ 5151-5165 ☐ 5166-5180 ☐ 5181-5195 ☐ 5196-5210 ☐ 5211-5225 ☐ 5226-5240 ☐ 5241-5255 ☐ 5256-5270 ☐ 5271-5285 ☐ 5286-5300 ☐ 5301-5315 ☐ 5316-5330 ☐ 5331-5345 ☐ 5346-5360 ☐ 5361-5375 ☐ 5376-5390 ☐ 5391-5405 ☐ 5406-5420 ☐ 5421-5435 ☐ 5436-5450 ☐ 5451-5465 ☐ 5466-5480 ☐ 5481-5495 ☐ 5496-5510 ☐ 5511-5525 ☐ 5526-5540 ☐ 5541-5555 ☐ 5556-5570 ☐ 5571-5585 ☐ 5586-5600 ☐ 5601-5615 ☐ 5616-5630 ☐ 5631-5645 ☐ 5646-5660 ☐ 5661-5675 ☐ 5676-5690 ☐ 5691-5705 ☐ 5706-5720 ☐ 5721-5735 ☐ 5736-5750 ☐ 5751-5765 ☐ 5766-5780 ☐ 5781-5795 ☐ 5796-5810 ☐ 5811-5825 ☐ 5826-5840 ☐ 5841-5855 ☐ 5856-5870 ☐ 5871-5885 ☐ 5886-5900 ☐ 5901-5915 ☐ 5916-5930 ☐ 5931-5945 ☐ 5946-5960 ☐ 5961-5975 ☐ 5976-5990 ☐ 5991-6000 ☐ 6001-6015 ☐ 6016-6030 ☐ 6031-6045 ☐ 6046-6060 ☐ 6061-6075 ☐ 6076-6090 ☐ 6091-6105 ☐ 6106-6120 ☐ 6121-6135 ☐ 6136-6150 ☐ 6151-6165 ☐ 6166-6180 ☐ 6181-6195 ☐ 6196-6210 ☐ 6211-6225 ☐ 6226-6240 ☐ 6241-6255 ☐ 6256-6270 ☐ 6271-6285 ☐ 6286-6300 ☐ 6301-6315 ☐ 6316-6330 ☐ 6331-6345 ☐ 6346-6360 ☐ 6361-6375 ☐ 6376-6390 ☐ 6391-6405 ☐ 6406-6420 ☐ 6421-6435 ☐ 6436-6450 ☐ 6451-6465 ☐ 6466-6480 ☐ 6481-6495 ☐ 6496-6510 ☐ 6511-6525 ☐ 6526-6540 ☐ 6541-6555 ☐ 6556-6570 ☐ 6571-6585 ☐ 6586-6600 ☐ 6601-6615 ☐ 6616-6630 ☐ 6631-6645 ☐ 6646-6660 ☐ 6661-6675 ☐ 6676-6690 ☐ 6691-6705 ☐ 6706-6720 ☐ 6721-6735 ☐ 6736-6750 ☐ 6751-6765 ☐ 6766-6780 ☐ 6781-6795 ☐ 6796-6810 ☐ 6811-6825 ☐ 6826-6840 ☐ 6841-6855 ☐ 6856-6870 ☐ 6871-6885 ☐ 6886-6900 ☐ 6901-6915 ☐ 6916-6930 ☐ 6931-6945 ☐ 6946-6960 ☐ 6961-6975 ☐ 6976-6990 ☐ 6991-7000 ☐ 7001-7015 ☐ 7016-7030 ☐ 7031-7045 ☐ 7046-7060 ☐ 7061-7075 ☐ 7076-7090 ☐ 7091-7105 ☐ 7106-7120 ☐ 7121-7135 ☐ 7136-7150 ☐ 7151-7165 ☐ 7166-7180 ☐ 7181-7195 ☐ 7196-7210 ☐ 7211-7225 ☐ 7226-7240 ☐ 7241-7255 ☐ 7256-7270 ☐ 7271-7285 ☐ 7286-7300 ☐ 7301-7315 ☐ 7316-7330 ☐ 7331-7345 ☐ 7346-7360 ☐ 7361-7375 ☐ 7376-7390 ☐ 7391-7405 ☐ 7406-7420 ☐ 7421-7435 ☐ 7436-7450 ☐ 7451-7465 ☐ 7466-7480 ☐ 7481-7495 ☐ 7496-7510 ☐ 7511-7525 ☐ 7526-7540 ☐ 7541-7555 ☐ 7556-7570 ☐ 7571-7585 ☐ 7586-7600 ☐ 7601-7615 ☐ 7616-7630 ☐ 7631-7645 ☐ 7646-7660 ☐ 7661-7675 ☐ 7676-7690 ☐ 7691-7705 ☐ 7706-7720 ☐ 7721-7735 ☐ 7736-7750 ☐ 7751-7765 ☐ 7766-7780 ☐ 7781-7795 ☐ 7796-7810 ☐ 7811-7825 ☐ 7826-7840 ☐ 7841-7855 ☐ 7856-7870 ☐ 7871-7885 ☐ 7886-7900 ☐ 7901-7915 ☐ 7916-7930 ☐ 7931-7945 ☐ 7946-7960 ☐ 7961-7975 ☐ 7976-7990 ☐ 7991-8000 ☐ 8001-8015 ☐ 8016-8030 ☐ 8031-8045 ☐ 8046-8060 ☐ 8061-8075 ☐ 8076-8090 ☐ 8091-8105 ☐ 8106-8120 ☐ 8121-8135 ☐ 8136-8150 ☐ 8151-8165 ☐ 8166-8180 ☐ 8181-8195 ☐ 8196-8210 ☐ 8211-8225 ☐ 8226-8240 ☐ 8241-8255 ☐ 8256-8270 ☐ 8271-8285 ☐ 8286-8300 ☐ 8301-8315 ☐ 8316-8330 ☐ 8331-8345 ☐ 8346-8360 ☐ 8361-8375 ☐ 8376-8390 ☐ 8391-8405 ☐ 8406-8420 ☐ 8421-8435 ☐ 8436-8450 ☐ 8451-8465 ☐ 8466-8480 ☐ 8481-8495 ☐ 8496-8510 ☐ 8511-8525 ☐ 8526-8540 ☐ 8541-8555 ☐ 8556-8570 ☐ 8571-8585 ☐ 8586-8600 ☐ 8601-8615 ☐ 8616-8630 ☐ 8631-8645 ☐ 8646-8660 ☐ 8661-8675 ☐ 8676-8690 ☐ 8691-8705 ☐ 8706-8720 ☐ 8721-8735 ☐ 8736-8750 ☐ 8751-8765 ☐ 8766-8780 ☐ 8781-8795 ☐ 8796-8810 ☐ 8811-8825 ☐ 8826-8840 ☐ 8841-8855 ☐ 8856-8870 ☐ 8871-8885 ☐ 8886-8900 ☐ 8901-8915 ☐ 8916-8930 ☐ 8931-8945 ☐ 8946-8960 ☐ 8961-8975 ☐ 8976-8990 ☐ 8991-9000 ☐ 9001-9015 ☐ 9016-9030 ☐ 9031-9045 ☐ 9046-9060 ☐ 9061-9075 ☐ 9076-9090 ☐ 9091-9105 ☐ 9106-9120 ☐ 9121-9135 ☐ 9136-9150 ☐ 9151-9165 ☐ 9166-9180 ☐ 9181-9195 ☐ 9196-9210 ☐ 9211-9225 ☐ 9226-9240 ☐ 9241-9255 ☐ 9256-9270 ☐ 9271-9285 ☐ 9286-9300 ☐ 9301-9315 ☐ 9316-9330 ☐ 9331-9345 ☐ 9346-9360 ☐ 9361-9375 ☐ 9376-9390 ☐ 9391-9405 ☐ 9406-9420 ☐ 9421-9435 ☐ 9436-9450 ☐ 9451-9465 ☐ 9466-9480 ☐ 9481-9495 ☐ 9496-9510 ☐ 9511-9525 ☐ 9526-9540 ☐ 9541-9555 ☐ 9556-9570 ☐ 9571-9585 ☐ 9586-9600 ☐ 9601-9615 ☐ 9616-9630 ☐ 9631-9645 ☐ 9646-9660 ☐ 9661-9675 ☐ 9676-9690 ☐ 9691-9705 ☐ 9706-9720 ☐ 9721-9735 ☐ 9736-9750 ☐ 9751-9765 ☐ 9766-9780 ☐ 9781-9795 ☐ 9796-9810 ☐ 9811-9825 ☐ 9826-9840 ☐ 9841-9855 ☐ 9856-9870 ☐ 9871-9885 ☐ 9886-9900 ☐ 9901-9915 ☐ 9916-9930 ☐ 9931-9945 ☐ 9946-9960 ☐ 9961-9975 ☐ 9976-9990 ☐ 9991-10000

Clasificación del caso: ☐ Suave ☐ Moderado ☐ Grave ☐ Muy grave ☐ No clasificado

Edad del enfermo: ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☐ 11 ☐ 12 ☐ 13 ☐ 14 ☐ 15 ☐ 16 ☐ 17 ☐ 18 ☐ 19 ☐ 20 ☐ 21 ☐ 22 ☐ 23 ☐ 24 ☐ 25 ☐ 26 ☐ 27 ☐ 28 ☐ 29 ☐ 30 ☐ 31 ☐ 32 ☐ 33 ☐ 34 ☐ 35 ☐ 36 ☐ 37 ☐ 38 ☐ 39 ☐ 40 ☐ 41 ☐ 42 ☐ 43 ☐ 44 ☐ 45 ☐ 46 ☐ 47 ☐ 48 ☐ 49 ☐ 50 ☐ 51 ☐ 52 ☐ 53 ☐ 54 ☐ 55 ☐ 56 ☐ 57 ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60 ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63 ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72 ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75 ☐ 76 ☐ 77 ☐ 78 ☐ 79 ☐ 80 ☐ 81 ☐ 82 ☐ 83 ☐ 84 ☐ 85 ☐ 86 ☐ 87 ☐ 88 ☐ 89 ☐ 90 ☐ 91 ☐ 92 ☐ 93 ☐ 94 ☐ 95 ☐ 96 ☐ 97 ☐ 98 ☐ 99 ☐ 100 ☐ 101 ☐ 102 ☐ 103 ☐ 104 ☐ 105 ☐ 10

PROVISION DE LOS ANTIVENENOS

**Mosaico para inclusion
en los Fondos
Rotatorios de la OPS**

- Incluido en Fondo estrategico 32 antivenenos

**Desafio Regulatorio en
los paises**

- Fortalecimiento de las autoridades sanitarias en el tema – Coordinacion con IMT

**Fortalecimiento de los
Laboratorios Públicos
productores**

- Desarrollo tecnológico
- Inversión Nacional






[English](#)
[Español](#)

[TEMAS](#)
[PAÍSES](#)
[RECURSOS](#)
[NOTICIAS](#)
[ACERCA DE](#)

[Inicio](#)
[Noticias](#)

El Fondo Estratégico de la OPS incluye 32 antivenenos necesarios para el control de mordeduras de animales en las Américas

El Fondo Estratégico de la OPS incluye 32 antivenenos necesarios para el control de mordeduras de animales en las Américas







20 Sep. 2024





La OPS destaca el impacto del sistema EIOS para la detección temprana de amenazas a la salud pública en las Américas.
20 Sep. 2023



OPS y MSD para Madres ponen en marcha proyecto regional para salvar vidas maternas en América Latina
20 Sep. 2024



Respuesta clínica ante la influenza aviar A(H5N1): expertos regionales

<https://www.paho.org/es/noticias/20-9-2024-fondo-estrategico-ops-incluye-32-antivenenos-necesarios-para-control-mordeduras>



Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
March 31, 2024 · 48

OPS Paraguay, a través de PANAFOSA, junto con *Ministry of Health - Guyana* y la colaboración de *Instituto Butantan* y el *Instituto Clodomiro Picado*, capacitan a los profesionales de la salud en la atención de personas afectadas por envenenamientos de serpiente, escorpión, araña y venenosa. El pilar del tratamiento de estos envenenamientos es la administración oportuna de antivenenos seguros y eficaces.

Durante la visita técnica a Guyana, las tres instituciones ofrecieron apoyo también en la vigilancia de envenenamientos.

Según *World Health Organization (WHO)* los accidentes por mordeduras de serpiente causan alrededor 2.7 millones de casos de envenenamiento y provocan entre 91.000 y 126.000 muertes en todo el mundo cada año (OWS, 2019). En las Américas, la incidencia es de 52.500 por año, con una tasa de letalidad del 0,6%.



OPS *Organización Panamericana de la Salud* *Organización Mundial de la Salud*

Por otro lado, una delegación del Instituto Butantan verificó y acompañó el proceso productivo de la fabricación de sueros antiofídicos y antiescorpiónicos que BIOTECFAR realiza en el país.



Fortalecer la vigilancia epidemiológica



Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina

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



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



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Amarilla
y Salud Pública Veterinaria



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

OPS



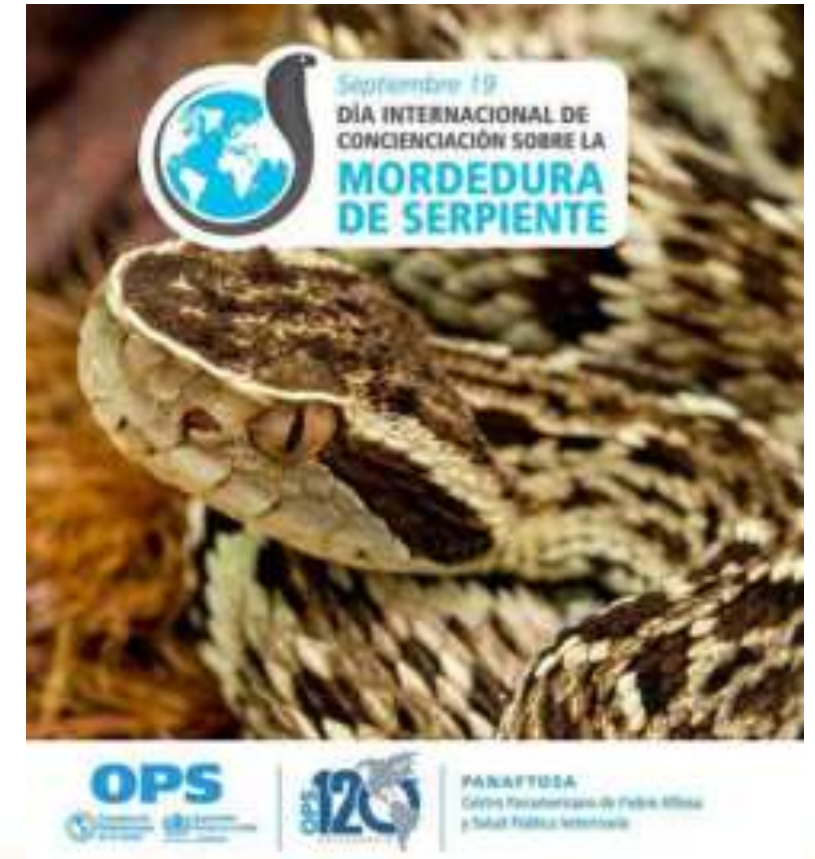
Organización
Panamericana
de la Salud
Organización
Mundial de la Salud
Organización
de la OEA

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Amarilla
y Salud Pública Veterinaria



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

DÍA INTERNACIONAL DE CONCIENCIACIÓN SOBRE LA MORDEDURA DE SERPIENTE | SEPTIEMBRE 19



8 CLAVES PARA EVITAR LAS MORDEDURAS DE SERPIENTES

- 1** No te acerques a las serpientes, aunque parezcan inofensivas.
- 2** Si estás cerca de una serpiente, aléjate sin hacer movimientos bruscos.
- 3** Mantén los alrededores de la fogata libres de ramas y paja seca.
- 4** Cuidado con lugares que pueden ocultar serpientes.
- 5** Mueve el pasto con un palo para ahuyentarlos.
- 6** Si estás en el campo, usa botas gruesas que cubran el tobillo.
- 7** En casa, sella grietas y agujeros.
- 8** Ten siempre localizado el servicio de salud más próximo, en caso de accidente, al tiempo de salir.

OPS Organización Panamericana de la Salud | **UNESCO** | **120**

8 CLAVES PARA ACTUAR SI TE MUERDE UNA SERPIENTE

- 1** Inmoviliza el brazo o pierna mordida.
- 2** No hagas un torniquete. No apliques hielo en el área afectada.
- 3** No efectúes cortes en la herida. No toques de succión el veneno con la boca. Solo cubre la herida con un paño limpio y seco.
- 4** Mantén la calma. Para que el veneno no se propague rápidamente y para facilitar la atención del caso.
- 5** Quitate joyas y relojes. El área de la mordedura puede comenzar a hincharse.
- 6** No intentes capturar la serpiente. Si puedes toma una foto con el celular, así así podrás identificar la especie.
- 7** No intentes curar la herida con hierbas ni con sustancias químicas. El antiveneno es el único antídoto eficaz contra el veneno de serpientes.
- 8** Ayuda al servicio de salud de forma inmediata.

OPS Organización Panamericana de la Salud | **UNESCO** | **120**



<https://www.paho.org/es/temas/envenenamientos-por-mordeduras-animales-ponzonosos>

CONCLUSIONES

- Los accidentes por animales ponzoñosos tienen correlación estrecha con los cambios ambientales.
- Poblaciones rurales e indígenas son las más afectadas y por lo tanto es necesario desarrollar políticas de educación sanitaria con los pueblos y aumentar la disponibilidad de antivenenos.
- Necesidad de fortalecimiento de la capacidad regional para producción de antivenenos.



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

MUCHAS GRACIAS

Marco Vigilato
vigilato@paho.org



OPS

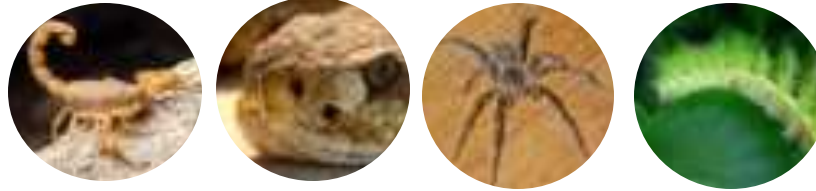
PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

Sumario: Accidentes por animales ponzonosos

- En las Américas, se estima que 57.000 personas se ven afectadas anualmente, con una tasa de letalidad del 0,6%. Alrededor de 1.900 víctimas sufren discapacidades, dejando secuelas con implicaciones sociales y económicas, afectando la calidad de vida de las personas.
 - Brasil representa el 48% de los casos reportados en la región:
 - Escorpiones (76,1%);
 - Serpientes (8,3%);
 - arañas (5,7%);
 - Otros animales (9,9%).



Desafíos

- Disponibilidad de antivenenos y distribución a lugares de mayor riesgo;
- Alto grado de subregistro;
- Heterogeneidad de venenos entre especies animales, lo que hace que el veneno sea específico según la ubicación.

Como la región ha avanzado:

- Creación de la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos (RELAPA) con el objetivo de cooperación técnica para incrementar la producción de antivenenos.
- Fortalecimiento de los programas nacionales para identificar mejor la epidemiología, las necesidades y debilidades de la atención de salud pública.

