

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

Retos y desafíos para la implementación de la notificación obligatoria y la vigilancia epidemiológica de los accidentes animales por venenosos en El Salvador

Local / Fecha : Auditorio Instituto Butantan 22/Agosto/2025

Autor Dra.M. Isabel Cuellat Valladares

Cargo: Coordinadora de Centro de Información y asesoramiento toxicológico

CIATOX



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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



1. Notificación obligatoria

- En El Salvador las mordeduras de serpientes son de notificación obligatoria
- La mayoría de las mordeduras ocurren entre mayo y septiembre coincidiendo con la época lluviosa.
- Los hombres son más afectados (61.1%) que las mujeres.
- La mayor incidencia se observa en el grupo de edad de 30 a 39 años.
- La mayoría de los casos ocurren en zonas rurales.

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



REPÚBLICA DE EL SALVADOR SISTEMA NACIONAL INTEGRADO DE SALUD

FORMULARIO PARA NOTIFICACION INDIVIDUAL DE ENFERMEDADES OBJETO DE VIGILANCIA SANITARIA (VIGEPES – 01)

1. Nombre del Establecimiento: _____ 2. Fecha de Consulta: ____/____/____

3. No. Expediente/No. de Afiliación: _____ 4. Categoría Afiliación: ☐ Cotizante ☐ Pensionado
☐ Beneficiario ☐ Hijo

5. No. DUI o Pasaporte: _____ 6. Fecha de nacimiento: ____/____/____ 7. Edad: ____ Años ____ Mes ____ Días

8. Apellidos: _____ 9. Nombres: _____

10. Sexo: ☐ Hombre ☐ Mujer

11. Dirección Completa: _____ 12. Área: ☐ Urbano ☐ Rural

13. Nacionalidad: _____

14. Residencia: _____

15. Teléfono: _____

16. Si es menor de edad, nombre completo de la persona responsable: _____

17. Antecedentes Obstétricos: ☐ Aborto ☐ Embarazada ☐ Parto ☐ Fúerperio ☐ No Aplica

18. Semanas de amenorrea: _____

19. Manejo: ☐ Ambulatorio ☐ Hospitalario ☐ Referido a: _____

20. Diagnóstico clínico/ Sospecha Diagnóstica: _____

21. Fecha de inicio de síntomas: ____/____/____ 22. Fecha de notificación: ____/____/____

23. Condición: ☐ Vivo ☐ Muerto 24. Fecha de defunción: ____/____/____

25. Causa de Defunción: _____

26. Nombre del médico que notifica: _____

Firma y Sello: _____

Una copia queda en el establecimiento y otra se envía al centro de datos para su registro en el VIGEPES. Este formulario debe ser llenado en forma completa y con letra de imprenta.

© Ministerio de Salud

Cófax: 8050130

Generación de Expediente Mayo 2021

OPS



PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

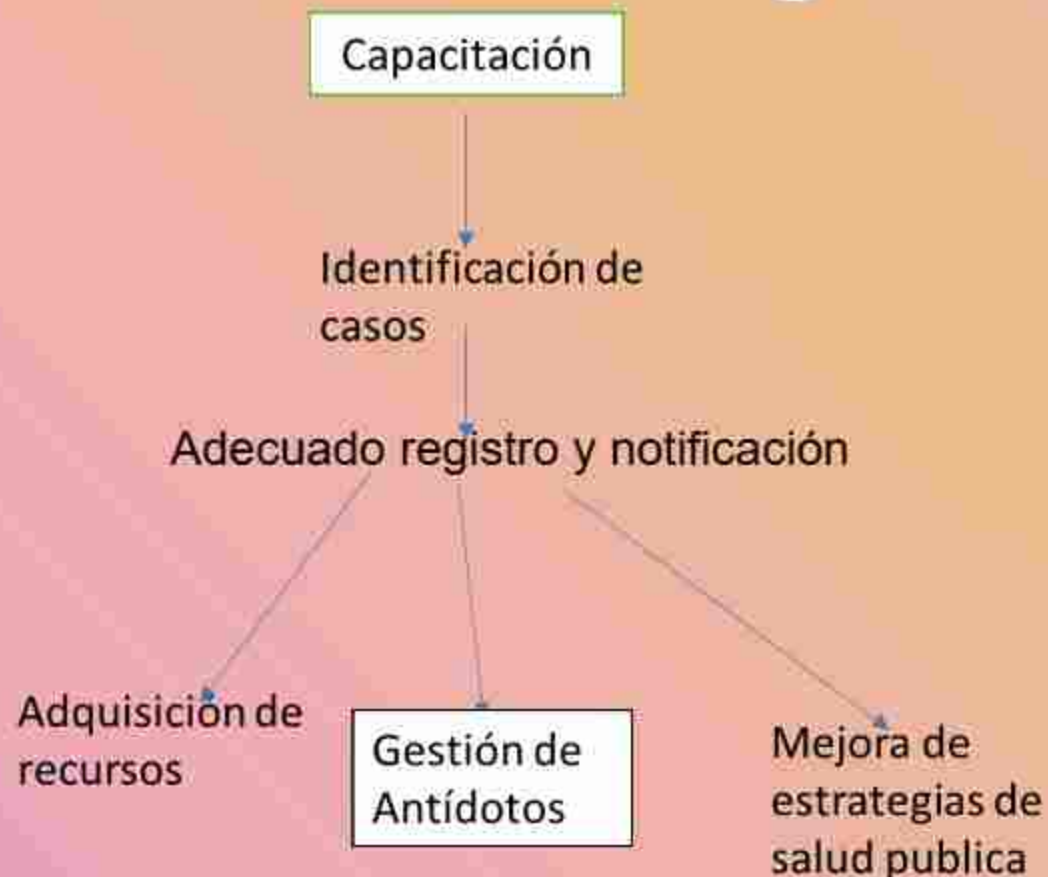


Un enfoque integrador para mejorar el manejo del
envenenamiento por serpientes en Latinoamérica

1. Brechas de la Notificación Obligatoria

- No identifica especies.
- En muchas ocasiones no discrimina entre especies venenosas y no venenosas.
- Sub- registro
- No logra identificar complicaciones.

2. Sistema de vigilancia



Capacitación a los tres niveles de atención



Estrategia de Referentes de Toxicología

- Se establecieron médicos referentes de los 3 niveles de atención y equipo de Emergencia SEM
- Se formaron Chats por equipos de trabajo para compartir información
- Se envían infografías semanales de la intoxicaciones mas frecuentes

MORDEDURA POR ARAÑA VIUDA NEGRA O CAFÉ

La araña viuda negra o café, "Latrodectus", conocida por los estudiantes como "carampunga", sintetiza la neurotoxina "alfa latrotoxina". Es totalmente negra con el reloj de arena rojo justo en el abdomen, la viuda café, con tonos marrones o café y el mismo reloj de arena, pero amarillado o amarillo, con líneas vitáceas en su abdomen abultado.

¿Sabías que?
Esta arañita, llamada "latrodectus", que genera morrisa, se encuentra en un espacio reducido y con poca iluminación.

Manifestaciones Clínicas
De 10 min a 2 hrs. Dolor punzante de intensidad variable, pálpitos, eritema, hinchazón, hinchazón.

De 2 hrs a 8 hrs: Síntomas sistémicos: náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, encefalopatía.

De 6 hrs a 48 hrs: Aumento de la hinchazón, dolor, hinchazón, hinchazón.

Apoyo Diagnóstico
Examen clínico y examen físico.
Hemograma, química sanguínea, ECG, Electrocardiograma.

Mantener la calma y tratar de tomar con tranquilidad la arañita para que sea identificada por el médico para que proporcione el soporte adecuado.

Tratamiento
El tratamiento específico es la administración de antiveneno latrodectus.

Asesoría del área de pediatría: Es fundamental para prevenir complicaciones, como por ejemplo, asfixia.

Mitos y rumores extendidos: deban ser refutados y seguidos a tener en cuenta.

Logos: ECHO, OPS, MINSA, UNICEF, PANAFTOL.



Identificación de casos



Lesión por *Bothriechis thalassinus*



Adquisición de Recursos



Gestión de Antídotos



3. Difusión de información:

Accidente Ofídico Venenoso por Serpiente

ASPECTO	VIPERIDAE	ELAPIDAE
Ejemplar	Vieras, víboras	Serpientes de cascabel
Letalidad	Alta y media	Corta y alta
Tipo de veneno	Hemotóxico y citotóxico	Neurótico
Manifestaciones locales	Dolor intenso inmediato, edema progresivo, equimosis, necrosis local, ampollas	Dificultad respiratoria, parálisis, dolor leve, edema mínimo, cambios discretos en el sitio de la mordedura, leve sangrado: sereno, edema
Manifestaciones sistémicas	Coagulopatía serena (CID, trombocitopenia), hemorragias internas, hipotensión, insuficiencia renal	Parálisis neuromuscular (síndrome miotónico), insuficiencia respiratoria (progresiva, visión borrosa, ataxia, palidez)
Complicaciones	Necrosis extensa con posibilidad de amputación, shock hipovolémico, insuficiencia renal aguda, falla multiorgánica	Parálisis respiratoria con necesidad de ventilación mecánica, dificultad para la deglución, falla neuromuscular

Recomendaciones



- Asepsia del área de mordedura.
- Es fundamental para prevenir infecciones, junto con profilaxis antibiótica.
- Identificación de los síntomas facilita el tratamiento adecuado.

DIAGNÓSTICO



Historia clínica y examen físico.



Laboratorio:
Pruebas de coagulación (INR, TTP, TP, fibrinógeno).



Hemograma
CPK



ECG • Pruebas función renal
ECG



Mordedura de Serpiente Venenosa (Castellana, Cascabel, Tamagás, Cantiles)



Características que pueden ayudar a distinguir una serpiente venenosa

	Viperina
1	Cabeza grande (mayor) cabeza ya por encima de cuerpo
2	Cabeza triangular
3	Cabeza de color oscuro
4	Cabeza con escamas y ornamentación (Cabeza, hocico, hocico)
5	Muchas escamas en el cuerpo, escamas
6	Cabeza
7	Escamas
8	Cabeza y cuerpo
9	Cabeza y cuerpo
10	Cabeza y cuerpo

Prevención

- Trata a todas las serpientes con respeto y prudencia. NO LAS MANIPULES.
- No hurgues ni remuevas materiales en huecos, cuevas, rocas, zonas oscuras, troncos podridos, maleza y hojarasca.
- Evita caminar descalzo en zonas de hierba alta.
- Usa botas altas y pantalones largos como equipo de protección.
- No duermas directamente en el suelo. Usa una cacha hermética en ambientes silvestres.

Síntomas

- Dolor intenso en la mordida. En el lugar de la mordedura.
- Hinchazón: Aumento de tamaño en la zona afectada.
- Náuseas y vómitos.
- Hemorragias y hematemas.
- Dificultad para respirar: En casos graves.
- Hemorragias y entumecimiento: Sensación de picazón y pérdida de sensibilidad.



Tratamiento

- Limpieza del área de mordedura, junto con profilaxis antibiótica.
- Antiveneno: Administración en centro de salud.
- Hospitalización: Observación y manejo de síntomas.
- Identificación de los síntomas facilita el tratamiento adecuado.



¿Qué hacer si te muerde una serpiente?

- Mantener la calma, buscar un lugar seguro.
- No aplicar ningún tipo de torniquete.
- No efectuar tajes o cortes en el lugar de la mordedura.
- No succionar el veneno con la boca, impedir la ingesta de alcohol.



Ante cualquier mordedura, acude al centro de salud más cercano y llama al CIATOX al teléfono: 6027-1459. Estamos disponibles 24 / 7.

Difusión de información



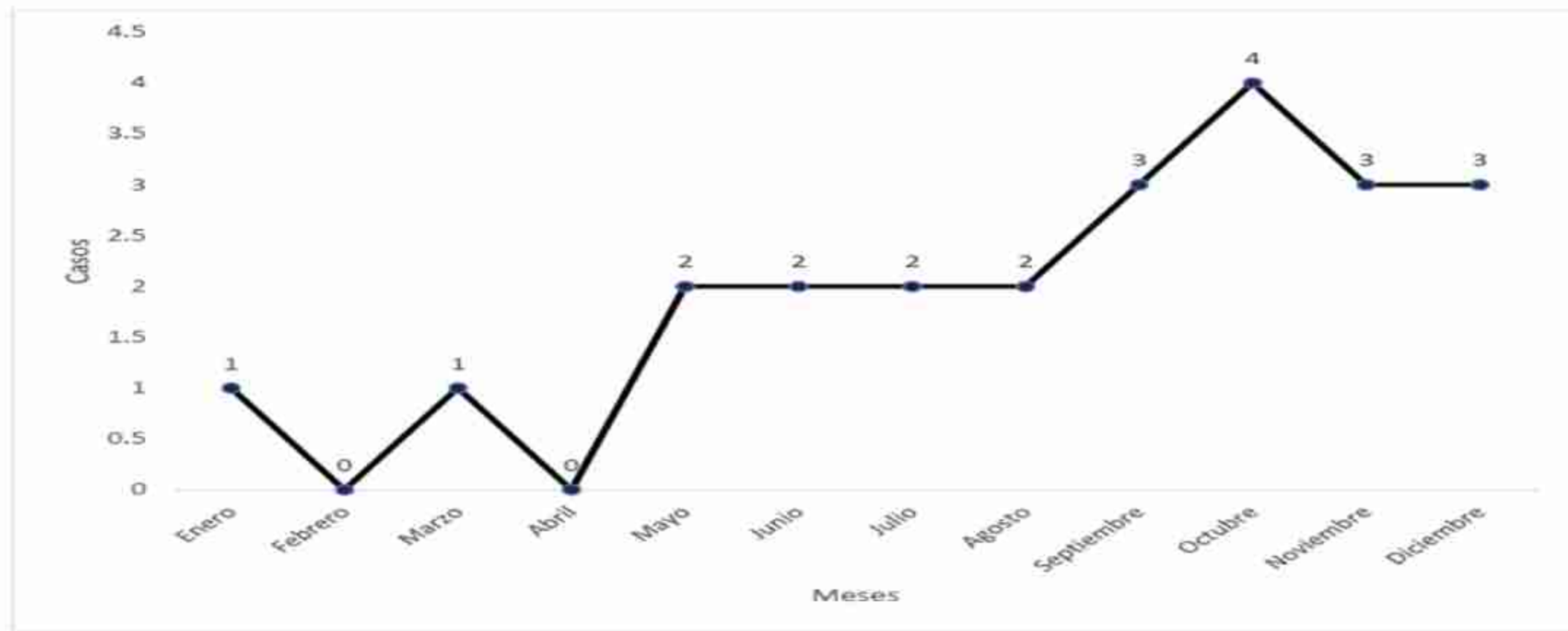
Un enfoque integrador para mejorar el manejo del envenenamiento por serpientes en Latinoamérica

4. Evaluación y ajuste

- Identificación de nuevas especies para el país.
- A través de los datos obtenidos se han logrado establecer curvas de comportamiento de los accidentes por animales venenosos.
- Se han logrado hacer identificar zonas del país donde los accidentes por animales venenosos son mas graves.



Grafica 3: Tendencia mensual de personas mordidas por araña venenosa en El Salvador, año 2022



Fuente: SIMMOW 3

Mordeduras por arañas viudas en El Salvador del año 2018 – 2022

EL SALVADOR

San Salvador

Confirmados y
sospechas

Presentado por: Isabel Cristina Díaz Cuellar

Fuente: Base de datos "Caracterización clínica- epidemiológica de las mordeduras por arañas en El Salvador, 2018 – 2022". Realizada 2023

4. Evaluación y Ajuste

- Debido a que aun esta en construcción el nuevo sistema de vigilancia epidemiológica, no se tiene un instrumento oficial de evaluación.
- Existe un retraso en los reportes de datos debido a que aun no todos los sistemas de notificación son digitales, y falta personal especializado en epidemiología.
- Se debe actualizar el formulario de notificación accidente por animales venenosos para tomar en cuenta datos acerca de especies, gravedad de los casos y complicaciones asociadas.
- Es importante fortalecer programas importantes como el laboratorio de serpientes, e investigaciones como la caracterización de especies venenosas en El Salvador.
- Se debe continuar y fortalecer programas de capacitación continua para personal de salud.



Centro de Información y Asesoramiento toxicológico



Equipo Ciatox



Envenenamiento por picadura por abejas



Paciente masculino de 81 años de edad quien sufre múltiples picaduras por abejas, en el cual interconsulta a H. Nacional Zacamil, acusa de dolor de moderada a fuerte intensidad en áreas de picaduras, proceso febril de moderada intensidad, artralgias, mialgas de moderada a fuerte intensidad. Examen físico se evidencia múltiples picaduras por hemiptero, edema bpalpebral.

Extracción de aguijones con pinzas

Envenenamiento por picadura por abejas

En el cual realiza retiro de aguijones con pinzas, inoculando más el veneno. Posterior se realizan exámenes de laboratorio, referencia a HES.



Masculino de 54 años consulta en unidad de salud guazapa, con historia de mas o menos 30 minutos de sufrir mordedura de ofidio cantil de agua, en region en cara refiere dolor de moderada a fuerte intensidad, parestesias.

=



LOXOSCELES

Paciente Femenina de 44 años de edad quien sufre mordedura por loxosceles en area abdominal, acusa de dolor en area de lesión, examen fisico: se evidencia lesión con necrosis excavada. posterior se aplica faboterapico en #1. evidenciamos en tercera imagen.



Lactrodectus mactans



Especimen de lactrodectus mactans

Femenina de 23 años

quien sufre mordedura en muslo derecho posterior a realizar ejercicio, acusa de dolor en area de moderada a fuerte intensidad, sensacion de angustia, leve taquicardia."Padre de paciente aplica analgesico intralesional en el cual paciente refiere no mejoría por lo que consulta.

Se aplica un frasco de antiveneno en el cual resuelve sintomatología.

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



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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