

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

Compromiso con la capacitación de profesionales de la red asistencial para la atención de pacientes accidentados en Uruguay

Dra. Gabriela Willat

Directora de Zoonosis y Vectores

Ministerio de Salud Pública



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

Contenido

- Contexto
- Especies de importancia médica
- Epidemiología de los accidentes ofídicos
- Manejo de los accidentes
- Capacitación de los profesionales de salud

Contexto

- El ofidismo es poco frecuente, pero potencialmente grave.
- La atención rápida y correcta salva vidas.
- 38 especies de ofidios
- Solo 4 son venenosas.
- Responsables de los accidentes:

Bothrops alternatus, Bothrops pubescens.

Especies de importancia médica en Uruguay

***Bothrops alternatus* (Crucera, yarará grande, víbora de la cruz)**

- Responsable de buena parte de los accidentes ofídicos.
- Puede alcanzar hasta 170 cm (80–120 cm).
- Las hembras suelen ser más largas y robustas.
- Muy venenosa: su mordedura provoca daño local grave, coagulopatías y necrosis, pocas veces es fatal.



Especies de importancia médica en Uruguay

Bothrops pubescens (Yara)

Segunda serpiente venenosa más frecuente en ofidismo en Uruguay.

- Habita zonas pedregosas.
- Se refugia en pilas de leña, a causa de su coloración críptica, se confunde con troncos y rocas. Puede frecuentar cuevas de "Mulita".
- Se caracteriza por su nerviosismo y excitabilidad. Los accidentes se producen al acercarse mucho al animal o pisarlo.



Especies de importancia médica en Uruguay

Micrurus altirostris (Coral)

Se identifica por su diseño (anillos completos, 11 a 15 tríadas, separadas por anillos anchos rojos).

Raramente supera los 80 cm de longitud.

Potencialmente muy peligrosa, no es agresiva y sus colmillos son muy cortos. No hay registro de accidentes por esta especie en nuestro país.

Cuando se la molesta, en vez de morder, se sacude en forma espasmódica, adopta una postura sinuosa, esconde la cabeza bajo el cuerpo.



0 75 150 225 300 km

Especies de importancia médica en Uruguay

Crotalus durissus terrificus (Cascabel)

La caracteriza el apéndice córneo en el extremo de la cola.

Llega a medir hasta 160 cm.

Es una especie agresiva, pero como suele agitar su "cascabel" antes de morder, advierte su presencia.

Su distribución es acotada.

En nuestro país no se han registrado accidentes en los últimos 50 años.



Especies no peligrosas en Uruguay

Serpientes no venenosas más comunes (suelen confundirse).



Falsa Crucera - *Tomodon ocellatus*



Sapera - *Waglerophis merremi*



Falsa Coral - *Oxyrhopus rhombifer*

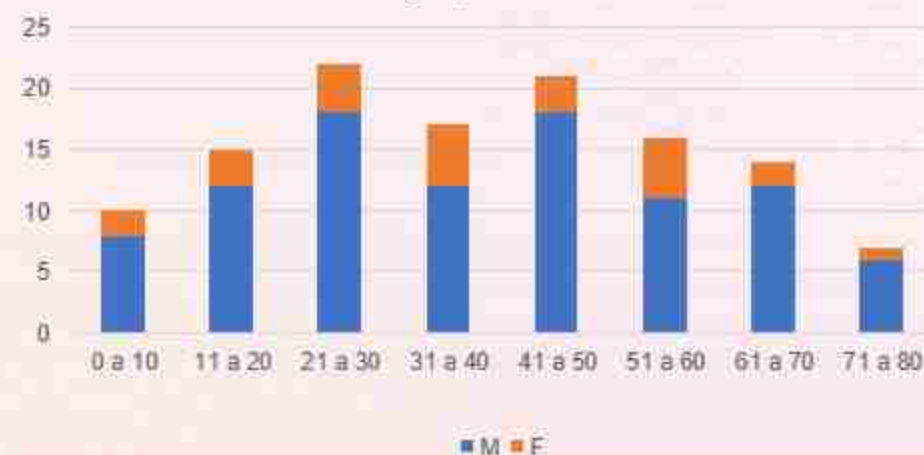
Epidemiología

- Del 2021 al 2024 MSP registró 122 casos.
- Los más afectados son adultos jóvenes masculinos (menores de 14 años 16%).
- Los meses de mayor incidencia coinciden con la primavera y el verano.

Fuente: DEVISA_MSP



Distribución por sexo y edad de accidentes ofídicos.
Uruguay. 2021-2024



Distribución mensual de los accidentes ofídicos
en Uruguay. 2021-2024





Manejo de los accidentes ofídicos

Los accidentes por mordeduras de ofidios constituyen un evento de notificación obligatoria al CIAT → MSP



NOTIFICACIÓN

CAPACITACIÓN

DTOX Departamento de Toxicología
Facultad de Medicina
UDEAR - Uruguay

ASESORAMIENTO
24 X 7 X 365

El tratamiento se realiza en el hospital bajo responsabilidad del médico tratante y asesorado por el médico del CIAT

SAO: Suero Antibotrópico polivalente del Instituto Biológico Argentino desde 2018.

Disponible en todo el país, en centros asistenciales públicos (ASSE).

Se almacena en el Laboratorio Calmette y desde allí es distribuido luego de la autorización por parte del MSP.

La solicitud de reposición por parte de los QF de los hospitales se realiza a través del portal del Estado de trámites en línea.





CNAO

La Comisión Nacional Asesora de Ofidismo (CNAO) se creó en 1988 por resolución ministerial, funciona en la órbita de la División Epidemiología del MSP.

Sus cometidos son:

- aconsejar medidas de prevención y normas nacionales de diagnóstico, tratamiento y control de las mordeduras por ofidios;
- análisis de efectos adversos en los pacientes que recibieron SAO;
- desarrollar programas educativos para los distintos sectores de la población con énfasis a los grupos de mayor riesgo
- identificar medidas que puedan aportar una mejora programática del tema

Capacitación de profesionales de la red asistencial para la atención de pacientes

1. Formación continua de los profesionales
2. Elaboración y actualización de protocolos clínicos y directrices terapéuticas
3. Acceso a recursos informativos



1. Formación continua de los profesionales



- Objetivos de la formación:
 - Reconocer signos clínicos tempranos.
 - Diferenciar mordeduras de serpientes venenosas y no venenosas.
 - Actualizar conocimientos sobre uso y dosificación de suero antiofídico.
 - Aplicar tratamiento correcto y oportuno

♦ Acciones posibles:

- Talleres y simulacros en hospitales rurales.
- Cursos virtuales del MSP y OPS.
- Material audiovisual (videos demostrativos, fichas de bolsillo).



2. Protocolos clínicos y directrices terapéuticas

- Ventajas de protocolos claros:
 - Atención estandarizada en todo el país.
 - Reducción de errores y demoras.

- Elementos clave de un protocolo de ofidismo:
 - a. Diagnóstico rápido: criterios clínicos y de laboratorio.
 - b. Clasificación de la gravedad (leve, moderada, grave).
 - c. Indicación de suero antiofídico (dosis, vía, observación).
 - d. Manejo de complicaciones (shock, coagulopatías, necrosis).
 - e. Referencias claras: cuándo derivar a un centro de mayor complejidad.

Diagrama de flujo de actuación

Mordedura sospechosa → Evaluar signos vitales y herida



Identificar serpiente (si es seguro) o evaluar clínica compatible



Clasificar gravedad:

- Leve: dolor y edema local
- Moderada: edema extenso, sangrado local, síntomas sistémicos leves
- Grave: shock, sangrado masivo, alteraciones neurológicas o renales



Indicar suero antiofídico según lineamientos del CIAT



Observación hospitalaria y manejo de complicaciones



Derivación si es necesario

Control del paciente:

Medidas generales:

- Mantener la zona de la mordedura en posición de descanso.
- Lavado, desinfección y cura plana de la herida.
- SE CONTRAINDICA: incisiones, succión en el punto de la inoculación, aplicación de torniquete, inyección local de suero u otras sustancias.
- Traslado inmediato del accidentado al centro asistencial más cercano, en donde recibirá el tratamiento específico.
- Obtener vía venosa periférica bien fijada y pasar suero fisiológico para mantener la vía.
- Calmar el dolor.
- Profilaxis antitetánica si corresponde. En caso de ser necesario realizar una dosis de refuerzo de vacuna antitetánica administrando 0,5 ml I/M profundo en la región glútea.
- En caso de presentarse sobreinfección bacteriana iniciar tratamiento antimicrobiano con penicilina cristalina I/V.
- En caso de haber matado al animal agresor, llevarlo con el accidentado al centro asistencial para su reconocimiento.

3. Acceso a recursos informativos

Necesidad: Información rápida y clara en el punto de atención.

Personal de salud rural /conectividad.

💡 Opciones de acceso, posibilidades de mejora:

- Manuales impresos de bolsillo con tratamiento y primeros auxilios.
- Guías digitales descargables y offline.
- Aplicaciones móviles con protocolos y contactos de referencia.

Red de comunicación:

- **Listado actualizado de centros con stock de suero.**
- **Teléfono del CIAT 1722.**
- **Ejemplo: Código QR en cada sala de emergencias que lleve al protocolo nacional.**

3. Acceso a recursos informativos

Población general

- <https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/comunicacion/noticias/recomendaciones-del-msp-por-caso-de-mordedura-de-ofidio>

Habitualmente se recuerdan las formas de prevenir estos accidentes al comienzo de las vacaciones de verano y para Semana Santa.

- <https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/comunicacion/publicaciones/prevencion-enfermedades-semana-turismo/accidentes-ofidicos>

Personal de salud

<https://www.gub.uy/ministerio-salud-publica/comunicacion/publicaciones/servicios-salud-se-dispone-suero-antiofidico-sao>

Accidente ofídico

En Uruguay existen cuatro especies de ofidios consideradas peligrosas para el ser humano:



crucera

(Bothrops lateralis)



coral

(Heliconia carolinensis)



yara

(Bothrops pubescens)



cascabel

(Crotalus durissus terrificus)



¿Qué hacer en caso de mordeduras?

- En caso de mordedura, lavar la zona afectada con agua abundante y jabón, aplicar un vendaje limpio.
- Mantener la zona afectada en posición de reposo.
- Evitar el uso de ropa que pueda irritar la zona.
- Evitar el uso de alcohol o cualquier otro producto que pueda irritar la zona.
- Evitar el uso de medicamentos que puedan interferir con el tratamiento.



¿Qué NO hacer en caso de mordeduras?

- No aplicar sustancias sobre la herida (alcohol, agua, etc.).
- No aplicar vendas, vendas o cualquier otro producto que pueda irritar la zona.
- No aplicar medicamentos que puedan interferir con el tratamiento.
- No aplicar alcohol o cualquier otro producto que pueda irritar la zona.



¿Cómo prevenir los accidentes ofídicos?

- Evitar pisar zonas húmedas tales como bañales, umbrales, arroyos y ríos, donde se encuentran ofidios.
- Evitar introducir la mano en sacos, cajas de arena, huecos de árboles, etc.
- No pisar en zonas húmedas, especialmente en zonas de cultivo.
- No pisar en zonas húmedas, especialmente en zonas de cultivo.
- Evitar pisar en zonas húmedas, especialmente en zonas de cultivo.
- Evitar pisar en zonas húmedas, especialmente en zonas de cultivo.

LOS ACCIDENTES OFÍDICOS SON UN EVENTO DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA DE GRUPO A. DEBES NOTIFICARLO DENTRO DE LAS PRIMERAS 24 HORAS AL CIAT (TEL. 1722) Y AL DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA EN SALUD DEL MSP (TEL. 1934 INT. 4010). Por otros consultas: Serpentaria - Escuela de Asistentes Paramédicos (Facultad de Medicina - Facultad de Ciencias, Uruguay) www.serpentaria.edu.uy



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

Conclusiones

- La capacitación continua es clave para reducir complicaciones.
- Protocolos claros salvan vidas.
- El acceso rápido a información optimiza la respuesta.

Deberes:

- Trabajar en mejorar la planificación para el abastecimiento de SAO.
- Robustecer y disponibilizar los datos sobre estratificación de riesgo.
- Mejorar la información en zonas rurales de los departamentos con tasas más altas.

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*