

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

Sistema de Información Regional

São Paulo / 21 de agosto de 2025

Felipe Rocha

Oficial Técnico para Zoonosis y Salud Pública Veterinaria



OPS

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

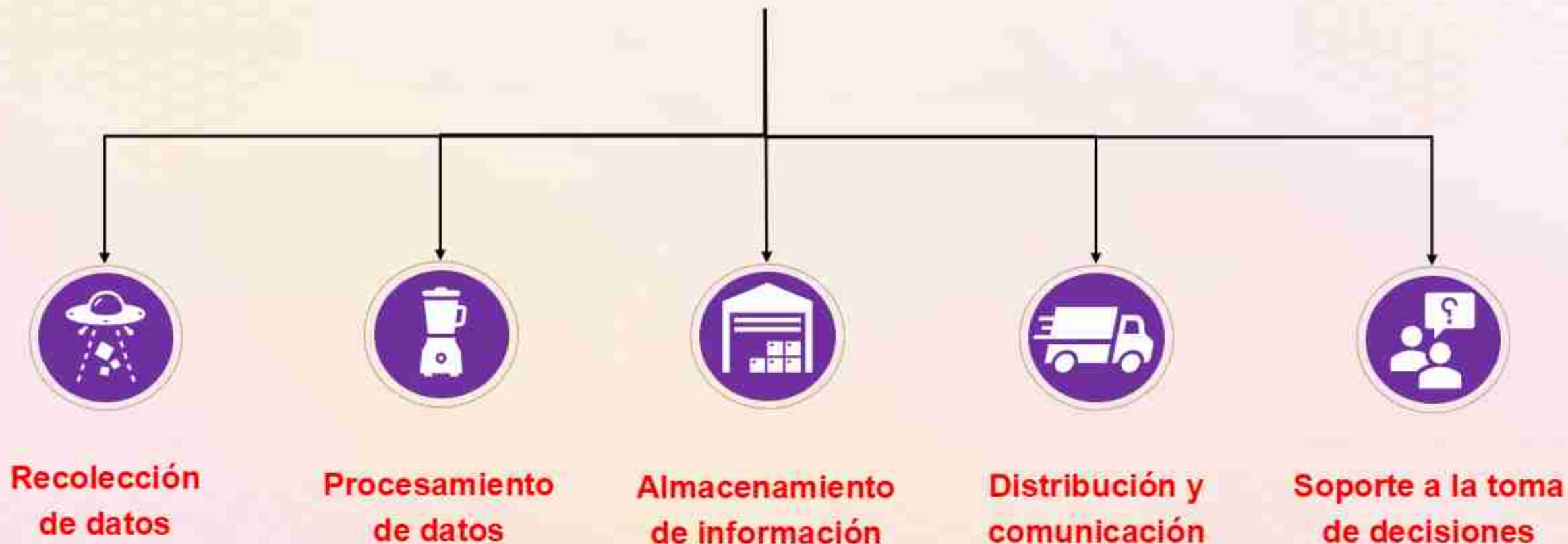
Que es un sistema de información

- Conjunto organizado de **componentes interrelacionados** que recogen, procesan, almacenan y distribuyen información para apoyar la toma de decisiones, coordinar actividades y facilitar el control en una organización.
- En general, un sistema de información se compone de datos, personas, procesos y tecnología, todos trabajando en conjunto para garantizar que la información fluya correctamente y sea útil para los usuarios finales.

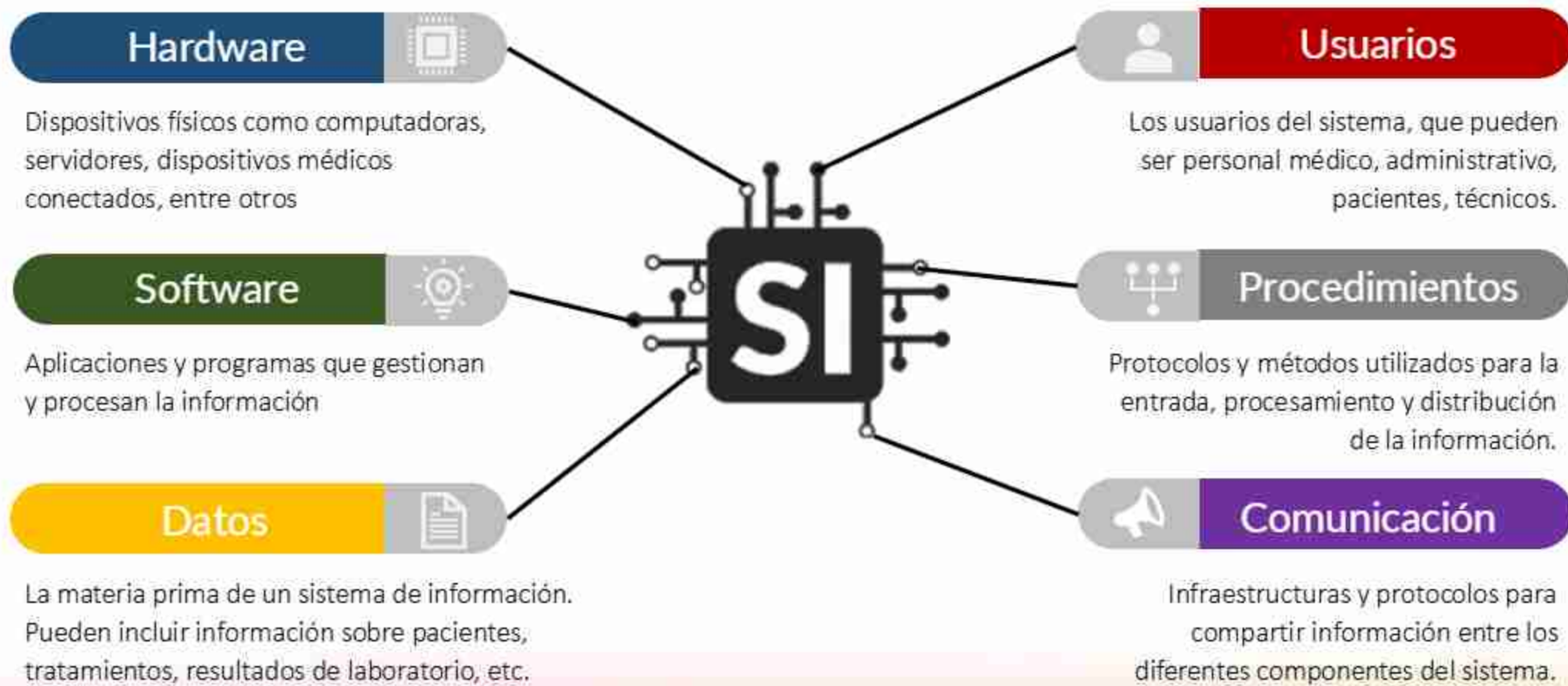
Sistema de información para salud

- Un sistema de información en salud es un conjunto de herramientas tecnológicas y procesos que permiten la recolección, almacenamiento, procesamiento y distribución de información relacionada con el cuidado de la salud **para mejorar la toma de decisiones, la eficiencia operativa y la calidad de los servicios.**

Funciones de un sistema de información



Componentes clave para el sistema



DATOS

- Un sistema de información no es capaz de resultar información mejor que los datos que son empleados para alimentarlo.

Datos de baja calidad va a generar información de baja calidad.

Sistemas de información para salud

- Historias Clínicas Electrónicas: Permiten compartir información médica de los pacientes de manera electrónica. Mejoran la eficiencia, reducen los errores médicos y facilitan la coordinación del cuidado entre distintos proveedores de servicios de salud.
- Sistemas de gestión hospitalaria: Ayudan a gestionar todos los aspectos administrativos y operativos de un hospital, desde la admisión de pacientes hasta la facturación, programación de cirugías, y gestión de inventarios.
- Telemedicina: Para ofrecer consultas médicas a distancia, lo que puede facilitar el acceso a la atención médica en áreas rurales o en situaciones con movilidad limitada.
- Gestión de imágenes médicas: Permiten almacenar y acceder a imágenes médicas digitalizadas, mejorando la precisión del diagnóstico y el tratamiento.

Objetivos del sistema de información regional

- 1. Monitorear la evolución** de la enfermedad y del esfuerzo para su control
- 2. Evaluar la distribución** geográfica de la enfermedad
- 3. Informar y estimar** sobre el impacto en la salud pública
- 4. Apoyar la planificación** de políticas publicas
- 5. Apoyar la coordinación** interinstitucional e internacional
- 6. Facilitar la toma de decisiones** basadas en evidencia
- 7. Suministrar un sistema** para colecta de información mínima bajo un mismo estándar.

Desafíos

- Alta heterogeneidad de la naturaleza de los datos y como son colectados a nivel de los países:
 - Decenas de especies involucradas a los accidentes.
 - Diferencia de la información colectada que se va de la mas detallada a la más general.
 - Periodicidad del informe: al mes/a cada 6 meses/anual?
 - Datos correlacionados (edad, sexo, ambiente)
- Necesidad por hardware y software.
- Definir procedimientos, control de calidad y seguridad de la información.
- Compromiso de los usuarios y de los países.



Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud
América

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

FICHA DE NOTIFICACIÓN - ACCIDENTES CAUSADOS POR ANIMALES PONZOÑOSOS

DATOS GENERALES

Fecha de notificación: ____/____/____ País: ____ Provincia: ____
Ciudad: ____ Unidad de Salud: ____

DATOS DEL PACIENTE

Nombre: ____
Fecha de nacimiento: ____/____/____ Sexo: ☐ F ☐ M
Etnia o color de la piel: ☐ Blanco ☐ Pardo ☐ Negro ☐ Indígena ☐ Asiático ☐ Otro
Escolaridad (años): ☐ 0-4 años ☐ 5-8 años ☐ 9-11 años ☐ Más de 12 años
Local de residencia: ____
☐ Zona rural ☐ Zona urbana ☐ Zona periurbana ☐ Ignorado

DATOS DEL CASO

Fecha del accidente: ____/____/____ Localidad/ciudad de ocurrencia del accidente: ____
☐ Zona rural ☐ Zona urbana ☐ Zona periurbana ☐ Ignorado

Tiempo transcurrido Picadura/Asistencia (horas): ____
☐ 0-1h ☐ 1-5h ☐ 5-6h ☐ 6-12h ☐ 12-24h ☐ 24h y más ☐ Ignorado

Tipo del accidente: ☐ Serpiente ☐ Escorpión ☐ Araña ☐ Lonchite ☐ Abeja ☐ Otro

Accidente: Serpiente: ☐ Botrópico ☐ Crotálico ☐ Elápidico ☐ Lequeño ☐ No ponzoñoso ☐ Desconocido
Araña: ☐ Foneutismo ☐ Luvoscelismo ☐ Latrodectismo ☐ Otro ☐ Desconocido

Sitio anatómico de la picadura o mordedura: ☐ Cabeza ☐ Brazo ☐ Antebrazo ☐ Mano ☐ Codo
☐ Tronco ☐ Pierna ☐ Pie ☐ Desconocido

Manifestaciones locales: ☐ Sí ☐ No
☐ Dolor ☐ Edema ☐ Equimosis ☐ Necrosis ☐ Formación de ampollas ☐ Otro

Manifestaciones sistémicas: ☐ Sí ☐ No
☐ Alteraciones de la coagulación ☐ Hemorragias ☐ Septicemia
☐ Cáliz de párpado ☐ Imposibilidad de mover el globo ocular ☐ Visión borrosa
☐ Coloración oscura de la orina ☐ Insuficiencia Renal ☐ Otro: ____
☐ Choque ☐ Insuficiencia Respiratoria
☐ Dolor Generalizado ☐ Náuseas/Vómito

Clasificación del caso: ☐ Leve ☐ Moderado ☐ Severo Hospitalización: ☐ Sí ☐ No

Uso de antiveneno: ☐ Sí ☐ No ☐ No sabe Número de ampollas/frascos utilizados: ____

Reacción a la aplicación del antiveneno: ☐ Sí ☐ No ☐ No sabe Nombre del producto/fabricante: ____

Evolución del caso: ☐ Cura sin secuelas ☐ Cura con secuelas ☐ Muerte ☐ Desconocido

Estándar de la información requerida

- Propuesta de ficha de notificación de accidentes causados por animales ponzoñosos.
- Ficha construida basada en la información que debería ser colectada sobre los casos.



Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud
América

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria



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

DATOS GENERALES

Fecha de notificación: __/__/__

País:

Provincia:

Ciudad:

Unidad de Salud:

DATOS DEL PACIENTE

Nombre:

Fecha de nacimiento: __/__/__

Sexo: ☐ F ☐ M

Etnia o color de la piel: ☐ Blanco ☐ Pardo ☐ Negro ☐ Indígena ☐ Asiático ☐ Otro

Escolaridad (años): ☐ 0-4 años ☐ 5-8 años ☐ 9-11 años ☐ Más de 12 años

Local de residencia:

☐ Zona rural ☐ Zona urbana ☐ Zona periurbana ☐ Ignorado

DATOS DEL CASO

Fecha del accidente: ____/____/____

Localidad/ciudad de ocurrencia del accidente:

☐ Zona rural ☐ Zona urbana ☐ Zona periurbana ☐ Ignorado

Tiempo transcurrido Picadura/Asistencia (horas):

☐ 0-1h ☐ 1-3h ☐ 3-6h ☐ 6-12h ☐ 12-24h ☐ 24h y más ☐ Ignorado

Tipo del accidente: ☐ Serpiente ☐ Escorpión ☐ Araña ☐ Lonómia ☐ Abeja ☐ Otro

Accidente: Serpiente ☐ Botrópico ☐ Crotálico ☐ Elápidico ☐ Laquésico ☐ No ponzoñosa ☐ Desconocido
 Araña ☐ Foneutrismo ☐ Loxoscelismo ☐ Latrodectismo ☐ Otra ☐ Desconocido

Sitio anatómico de la picadura o mordedura: ☐ Cabeza ☐ Brazo ☐ Antebrazo ☐ Mano ☐ Dedo
☐ Tronco ☐ Pierna ☐ Pie ☐ Desconocido

Manifestaciones locales: ☐ Sí ☐ No
☐ Dolor ☐ Edema ☐ Equimosis ☐ Necrosis ☐ Formación de ampollas ☐ Otro

Manifestaciones sistémicas: ☐ Sí ☐ No

☐ Alteraciones de la coagulación

☐ Caída de párpado

☐ Coloración oscura de la orina

☐ Choque

☐ Dolor Generalizado

☐ Hemorragias

☐ Imposibilidad de mover el globo ocular

☐ Insuficiencia Renal

☐ Insuficiencia Respiratoria

☐ Nauseas/Vómito

☐ Septicemia

☐ Visión Borrosa

☐ Otro: _____

Clasificación del caso: ☐ Leve ☐ Moderado ☐ Severo

Uso de antiveneno: ☐ Sí ☐ No ☐ No sabe

Reacción a la aplicación del antiveneno:
☐ Sí ☐ No ☐ No sabe

Hospitalización: ☐ Sí ☐ No

Numero de ampollas/frascos utilizado:

Nombre del producto/fabricante:

Evolución del caso: ☐ Cura sin secuelas ☐ Cura con secuelas ☐ Muerte ☐ Desconocido

Experiencias regionales

SIRVERA

**SISTEMA DE INFORMACIÓN REGIONAL PARA LA VIGILANCIA
EPIDEMIOLÓGICA DE LA RANHA**

<https://sirvera.panaftosa.org.br/>

OPS



Organización
Estadounidense
de la Salud

Organismo
Médico de la OEA

PARAFTOSA
Foro Interamericano de Accidentes por
Animales Venenosos y Salud Pública Regional



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

Procedimientos



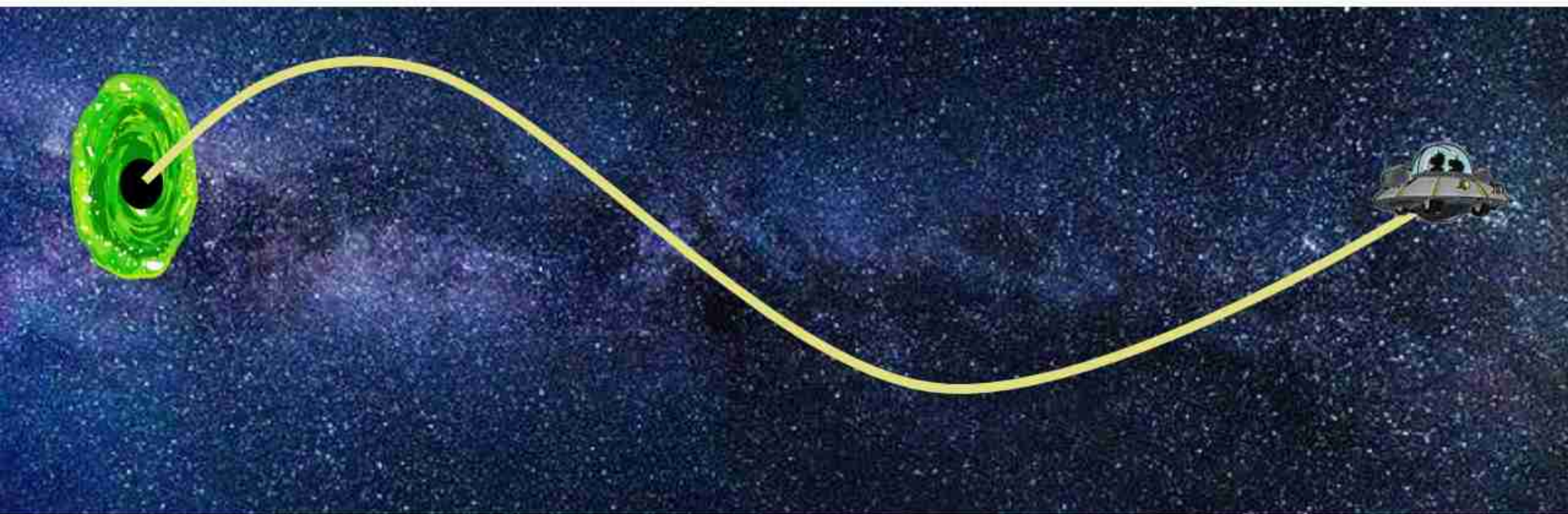
Sobre Usuarios

- Sistema que pueda ser adaptable a la necesidad del país para cuestiones de usuarios:
 - Países que centralizan la información pueden tener solo uno usuario que reporta periódicamente los datos al sistema;
 - O involucrar niveles locales para registro y el nivel central/nacional realiza el seguimiento y validación de los datos.
- Compromiso de los países en utilizar el sistema.

Funcionalidades del SIRVERA

- Notificación para registro de casos humanos y animales.
- Notificación para registro de pruebas negativas (comprobación de vigilancia).
- Repositorio de documentación técnica de apoyo a los programas.
- Upload de banco de datos para facilitar el registro de información.
- Herramienta de registro de acciones de programa.
- Generación de reportes automatizados de análisis de los programas.

Tiempo para evolucionar



RESULTADOS

- Información regional de calidad a todos los interesados.



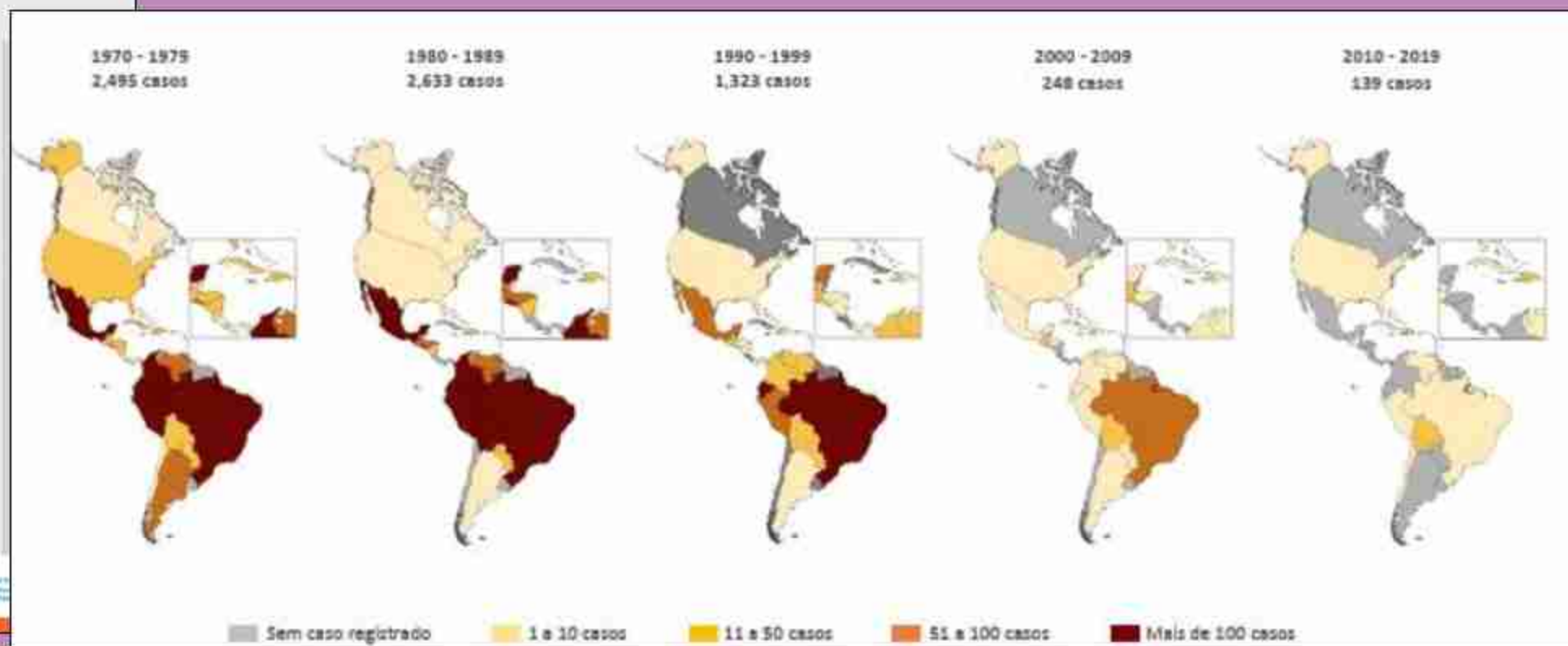
17ª Reunión de Directores de los
Programas de Fiebre de las Américas

Bogotá - Colombia

12-14 OCTUBRE | 2023

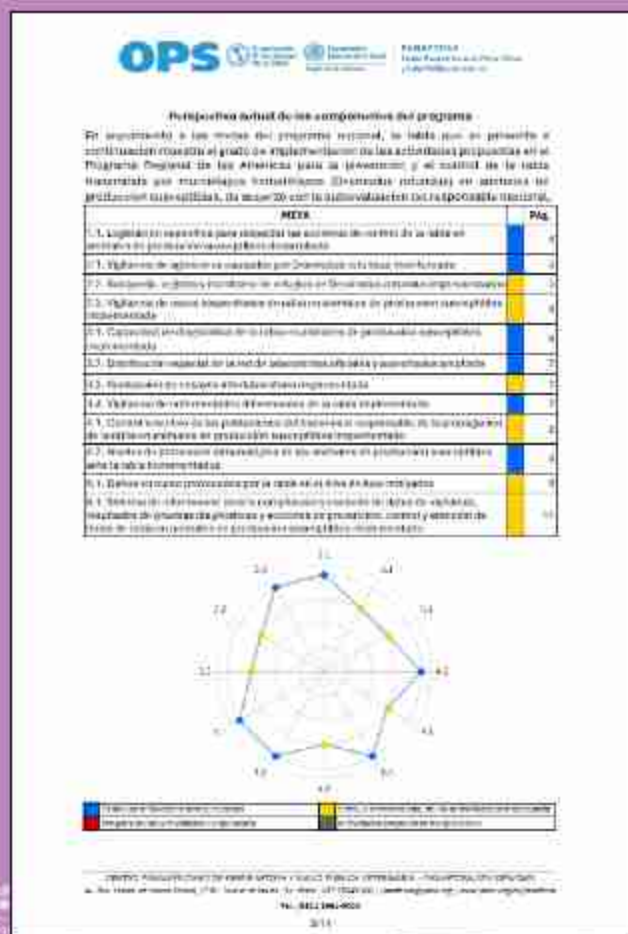
INFORME SOBRE LA SITUACIÓN DE LA RABIA EN LAS AMÉRICAS

2017 A 2022



RESULTADOS

- Proveer herramientas para apoyar a los programas nacionales.



RESULTADOS

- Comprobación de la fortaleza de la región y de abogacía a los programas.



RESULTADOS

Casos en Humanos

7621

Casos en Animales

810519

Pruebas Negativas en Humanos

64

Pruebas Negativas en Animales

1254644

* Total de datos del SIRVERA

Total de casos humanos por año y por especie transmisora



CONCLUSIONES

- Sistema será desarrollado considerando la heterogeneidad de los países.
- Será un proceso de evolución con empleo de nuevas herramientas a lo largo de su desarrollo y utilización, para atender a los países.
- Ningún sistema puede proveer información mejor que aquella suministrada.
- Objetivo es estimular la mejora de la información colectada y de su calidad, para de manera indirecta, estimular la mejora de la vigilancia.

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*