



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

# Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA



## REDIPRA 15

Brasília, Brasil – 15 al 17 de septiembre del 2015

Lia Buzanovsky  
*Geógrafa - PANAFTOSA-OPS/OMS*

# SIRVERA - antecedentes

- El Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Rabia en las Américas (SIRVERA) fue creado en 1969 sob gestión del CEPANZO;
- Está siendo gestionado por Panaftosa desde 2001;
- En 2003 fue reformulado y pasó por el primer proceso de automatización;
- En 2011 pasó por otro proceso de reformulación que buscó mejorar el proceso de entrada y salida de datos con la implementación del SIEPI;





## Organização Pan-Americana de Saúde

Escritório Regional da  
Organização Mundial da Saúde

Idioma:  ▼

Usuário:

Senha:



Informes e Consultas  
[Clique aqui](#)

O Sistema de Informação Regional para a Vigilância Epidemiológica da Raiva (SIRVERA) foi posto em funcionamento pela primeira vez em 1969 no então CEPANZO. A partir dessa data, os países começaram a informar a cada mês sobre a ocorrência de raiva, o que possibilitou contar com registros do comportamento da enfermidade por mais de trinta anos e que o SIRVERA seja referência obrigatória dos programas de raiva, bem como responsável pela guarda desta informação ao longo do tempo.

Durante a XII RIMSA, realizada em São Paulo em maio de 2001, os Ministros decidiram que se revisem e fortaleçam os sistemas de vigilância de raiva, conforme o programa aprovado para PANAFTOSA (OPS/OMS, 2001). Por ocasião da IX REDIPRA, realizada em outubro de 2002 em Santa Cruz de la Sierra, os países acordaram as linhas gerais do ajuste do sistema, encomendando à PANAFTOSA a instrumentação de tal ajuste a partir do qual, e com a participação de um grupo ad hoc integrado pelos responsáveis pelos programas de raiva dos países, se desenvolveu o sistema apresentado aqui, constando de instrumentos de entrada de dados em banco de dados único e informes periódicos que consolidam a informação da região, disponibilizados na WEB.

Descrição dos instrumentos de entrada de dados: Sobre o informe ocasional ou de emergência

O informe de emergência será remetido pela autoridade competente do país[1] em todas as situações que, à consideração da autoridade competente, sejam revestidas de importância epidemiológica excepcional, incluindo:

- a) Casos de raiva em humanos (sem prejuízo do envio da ficha clínica);
- b) Casos de complicações pós vacinais em humanos;

# SIRVERA/SIEPI

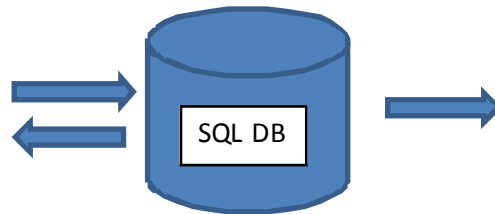
## Formato actual del SIRVERA/SIEPI

### SIRVERA

Interfaz para entrada de datos, informes básicos y administración del sistema.

– PANAFTOSA y

Usuarios de los países



### SIEPI

Interfaz para visualizar informes y descargar datos

– Información pública



# IMPORTANCIA

- Se constituye como el más importante banco de datos históricos y actuales de la rabia en las Américas.
- Tiene un rol fundamental en la lucha para la eliminación de la rabia en el Continente.
- En la fase de pre-eliminación de la rabia es necesario tener un sistema relevante tanto para los países endémicos como para los países en fase de declaración de área libre.
- Sin información no hay epidemiología, no hay vigilancia.



# REDIPRA 14 - RECOMENDACIONES

- REDIPRA 14 fueron establecidas recomendaciones y objetivos asociados a la mejoría y fortalecimiento del SIRVERA:
  - *La OPS es responsable de mantener el Sistema de Información Regional para la Vigilancia Epidemiológica de la Rabia en las Américas (SIRVERA).*
  - *Recomendar a la OPS que revise el SIRVERA para facilitar su uso por los países de la región.*
  - *Objetivo 5 –REDIPRA: Aumentar o número de países reportando casos de rabia humana de forma inmediata y rabia canina mensualmente al SIRVERA, incluso la ausencia de casos y el número de muestras procesadas. (Línea de base: 12; meta: 17).*



# OBJECTIVOS

- Buscando atender a las resoluciones de la REDIPRA 14, Panaftosa ha trabajado en la evolución del SIRVERA y en las necesidades de mejorías que el sistema requiere.
- Las principales mejorías identificadas como necesarias fueron:
  - ✓ Actualizar el lenguaje del banco de datos manteniendo los datos históricos;
  - ✓ Eliminar problemas con pop up's y links de internet;



# OBJECTIVOS

- ✓ Utilizar un servicio *hosting* para mantener el aplicativo y la base de datos *off-site*;
- ✓ Agregar nuevos formularios como el de informaciones sobre los programas nacionales de eliminación de la rabia utilizados en las REDIPRAs e indicadores para declaración de áreas libres;
- ✓ Tener un sistema transparente y configurable con interfaz moderna, amigable, intuitiva y de fácil inserción de datos;





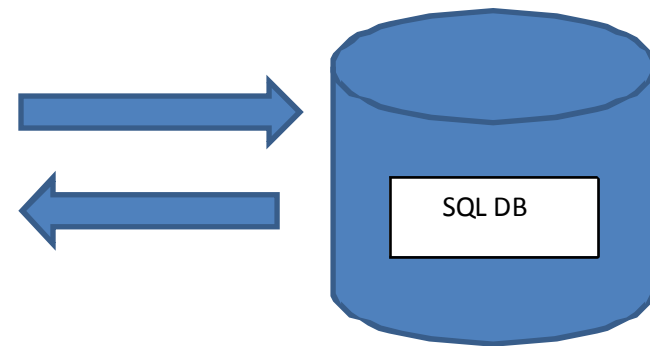
# OBJECTIVOS

- ✓ Tener formularios de consulta y *download* de datos agregados;
- ✓ Tener una salida de datos abierta, interactiva, con productos interesantes y útiles para los usuarios, con reportes interactivos, mapas y gráficos donde puedan ser analizados los datos y generados indicadores con las informaciones del SIRVERA;
- ✓ Ofrecer un sistema que despierte el interés de los usuarios e incentive la participación de los países.



# Nuevo formato del SIRVERA

- Entrada de datos: países y Panaftosa
- Visualización de datos certificados: usuarios en general a través de la página web
- *Download* de datos agregados: usuarios en general a través de la página web
- Administración de usuarios: Panaftosa
- Administración, gestión y mantenimiento del SIRVERA: Panaftosa



# NUEVO SIRVERA

Proyecto piloto:

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

Características técnicas:

- Banco de datos cliente servidor SQL Server 2014;
- Servicio de hospedaje en la nube (*cloud*) en dos capas;
- Dos servidores: uno para la aplicación y otro para el banco de datos;
- Sistema operacional y configuraciones de los servidores: Windows Server 2008 R2 Datacenter - 64bits, 16GB RAM y 500GB de HD;
- Lenguaje utilizada para el desarrollo: PHP



PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
Salud Pública Veterinaria

# CONCLUSIONES

- Esta es una presentación preliminar del nuevo sistema que aún está en desarrollo;
- La previsión de inicio oficial del nuevo SIRVERA es para diciembre de 2015;
- Panaftosa se compromete en mantener, gestionar y actualizar el SIRVERA;
- Panaftosa buscará nuevas herramientas interactivas para análisis y aportación de los datos para una buena utilización por parte de los usuarios;



[www.paho.org/panaftosa](http://www.paho.org/panaftosa)



[Twitter/panaftosa\\_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf) [Facebook/PANAFTOSA-OPS/OMS](https://www.facebook.com/PANAFTOSA-OPS/OMS)