



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

# Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA



**43ª Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa**

Punta del Este, Uruguay, 7-8 de abril de 2016

**Manuel J Sanchez Vazquez DVM MSc PhD**

*Coordinador del área de Epidemiología*

*PANAFTOSA - OPS/OMS*



# Informe de situación sanitaria de los países



# EL INFORME



## Informe de situación (I)

- Es un producto de la Secretaría de la COSALFA basado en la información enviada por los países
- Es un trabajo sustentado en las bases del trabajo histórico hecho por los anteriores técnicos de PANAFTOSA
- Es un instrumento activo de trabajo durante la COSALFA
- Es también un documento técnico público que incluye información comprehensiva no sólo sobre la situación de FA en la Región, sino también sobre la estructura de los servicios Veterinarios





## Informe de situación (II)

Desde PANAFTOSA-OPS/OMS Tratamos de darle una estructura que estandarice el documento e incluya:

- Territorios libres (reconocidos, en proceso de reconocimiento o planificados)
- El programa
- Estructura de la vigilancia y sistemas de información
- Tareas realizadas en vigilancia pasiva y notificaciones
- Tareas realizadas en vigilancia activa y muestreos
- Programas de vacunación
- Programas de capacitación y divulgación
- Actividades internacionales y de fronteras
- Política preventiva y de cuarentena
- Actuación en caso de emergencia y plan de contingencia nacional



# ESTATUS SANITARIO



Avance de Ecuador que se añadió a la lista de países y zonas reconocidas por la OIE como libres de fiebre aftosa.



Brasil, para los estados del norte aún sin reconocimiento, está ultimando los estudios y evaluaciones estatales antes de proceder a la solicitud de reconociendo de libre.



El país está reforzando su capacidad diagnóstica, de vigilancia y prevención para proceder a optar al reconocimiento de país libre.

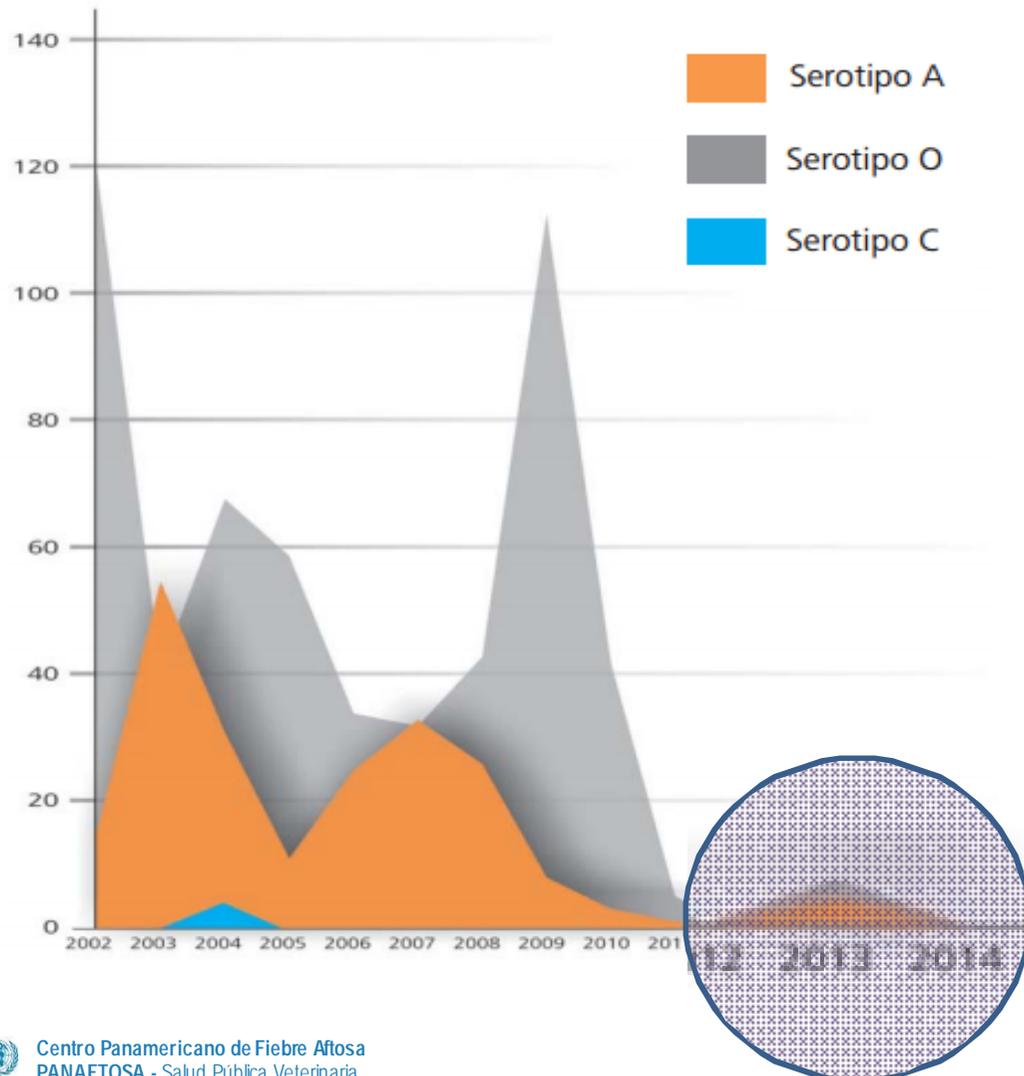


Venezuela continúa con sus campañas de vacunación masivas, incluyendo los ciclos sociales de vacunación gratuita.

El país está finalizando, junto con PANAFTOSA-OPS/OMS, un estudio para evaluar la inmunidad en los rebaños.



# Evolución



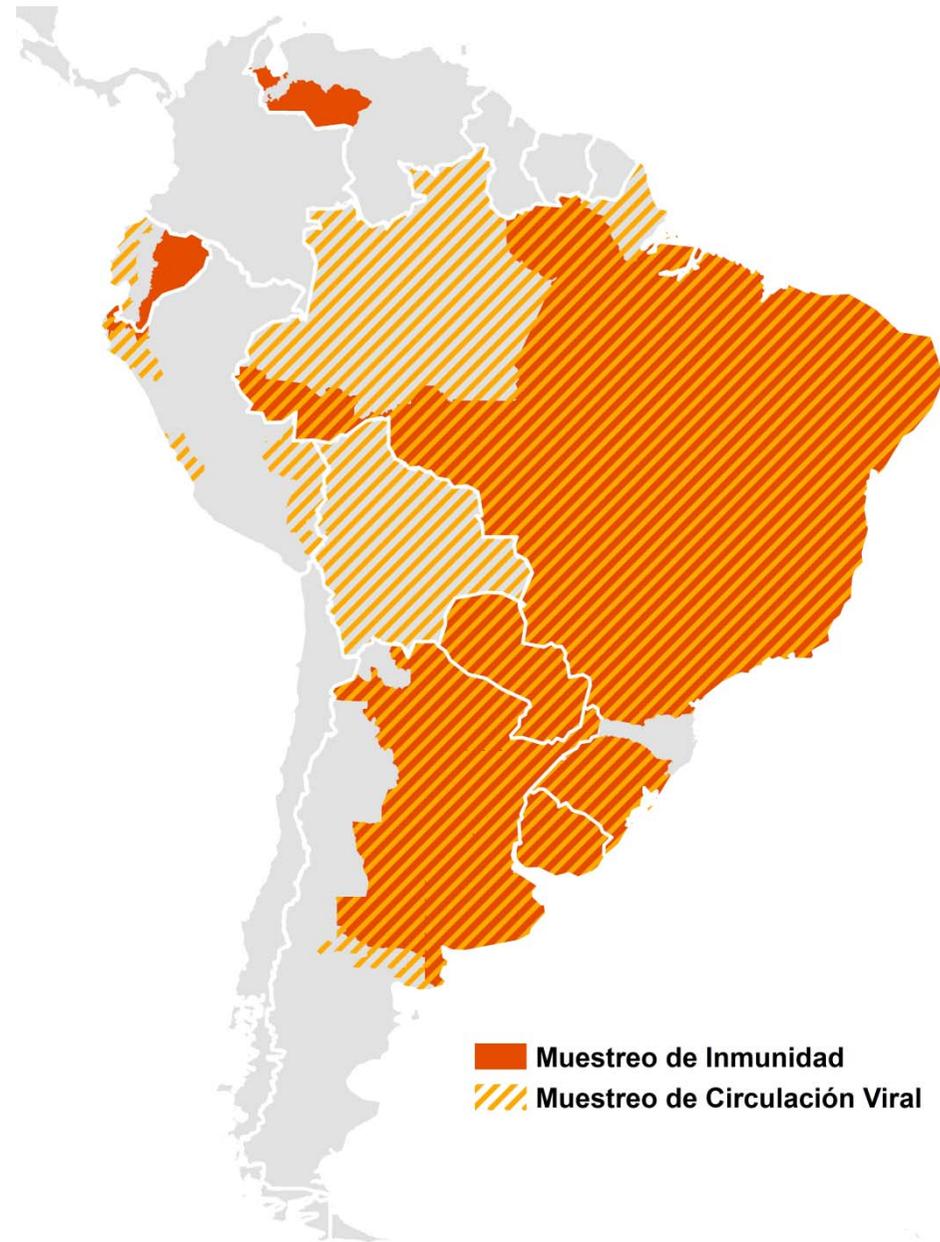
Venezuela rectificó su informe de situación sanitaria ante la OIE y la COSALFA, notificando la detección del virus de fiebre aftosa en 2013.

Se detectaron tanto el serotipo O (el único notificado a la OIE) y como el A, notificado en este informe.



Los países y zonas ya reconocidas como libres con vacunación mantienen estrategias de vigilancia y prevención para consolidar y mantener ese estatus y progresan de acuerdo a la estrategia marcada por el PHEFA para la retirada de la vacuna.

En las estrategias de vigilancia, los muestreos son un complemento de la vigilancia que contribuye a demostrar la ausencia de circulación viral en los territorios y a evaluar la efectividad de las campañas de vacunación.





## Muestreos de Ecuador y Perú

### Circulación

1. 2015-2016 - **PENDIENTE** de resultados finales
2. Basado en riesgo geográfico
3. 315 predios
4. 7000 bovinos estimados
5. ELISA 3abc EITB

### Inmunidad

1. 2015-2016 - **PENDIENTE** de resultados finales
2. Centrado en provincias con peores resultados históricos
3. 90 predios
4. 1500 bovinos
5. ELISA CFL

### Circulación

1. 2015 - **CONCLUIDO**
2. Aleatorio
3. 170 predios
4. 779 bovinos
5. ELISA 3abc EITB
6. Zona con vacunación

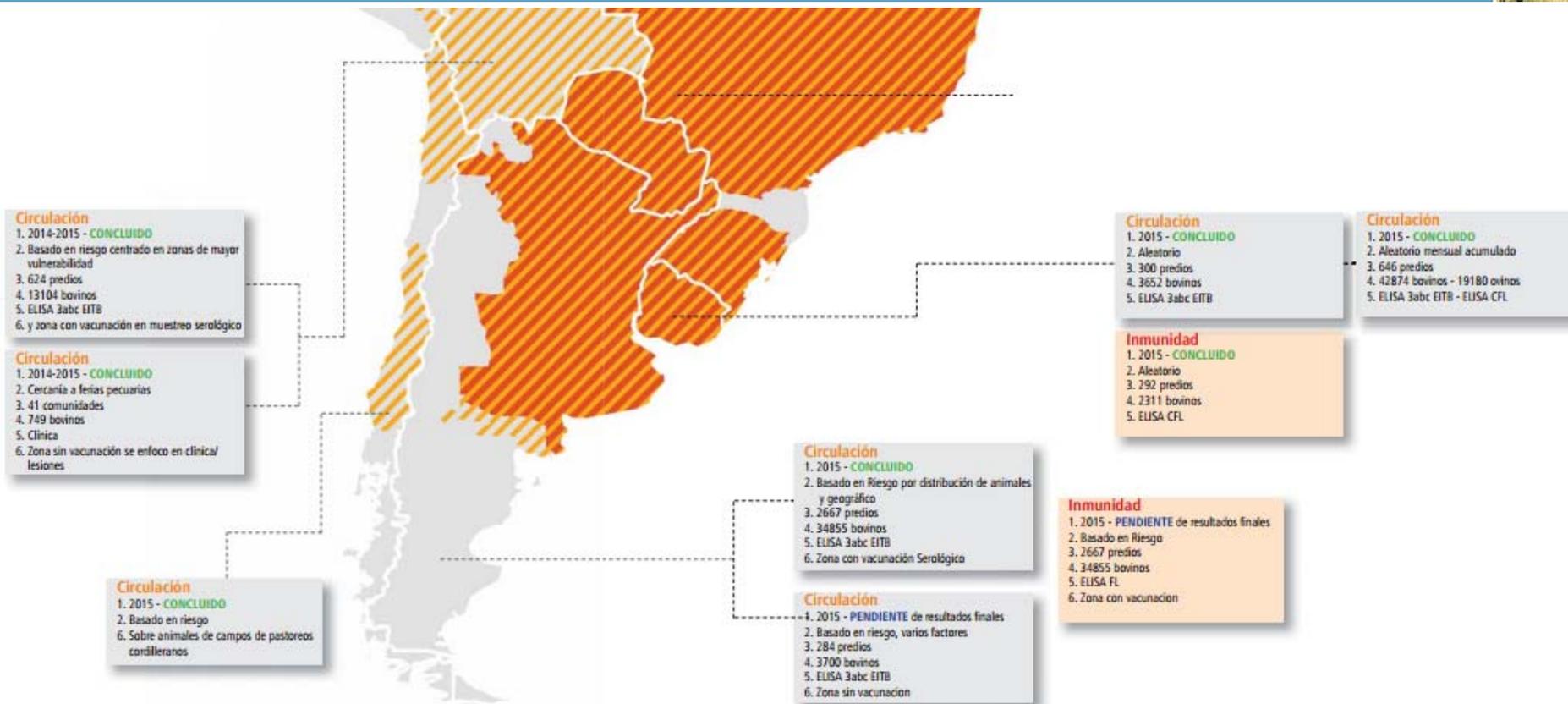
### Circulación

1. 2015 - **CONCLUIDO**
2. Aleatorio
3. 42 predios
4. 465 bovinos
5. ELISA 3abc EITB
6. Zona sin vacunación

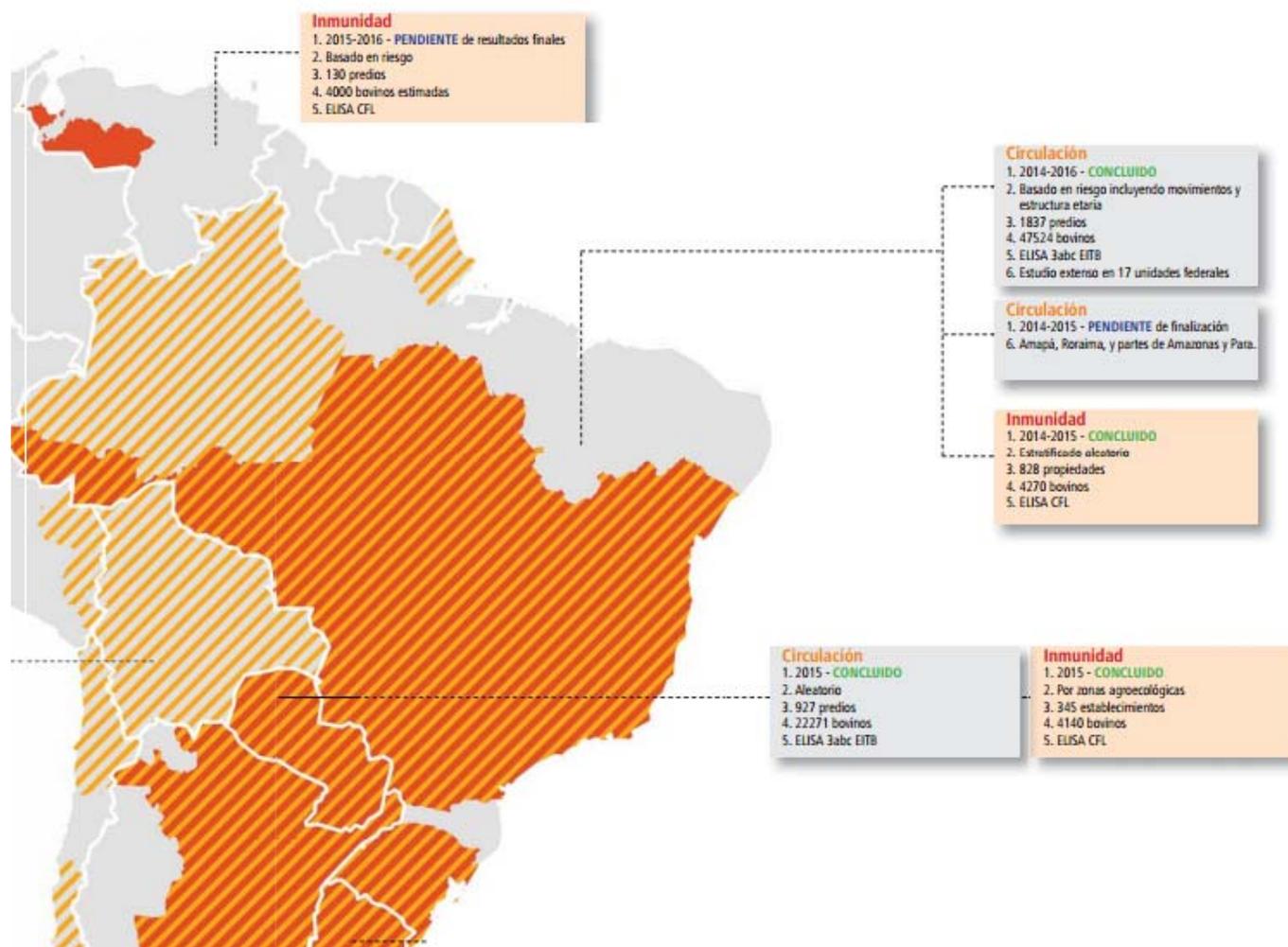
### Inmunidad

1. 2015 - **CONCLUIDO**
2. Aleatorio
3. 200 predios
4. 1317 bovinos
5. ELISA CFL

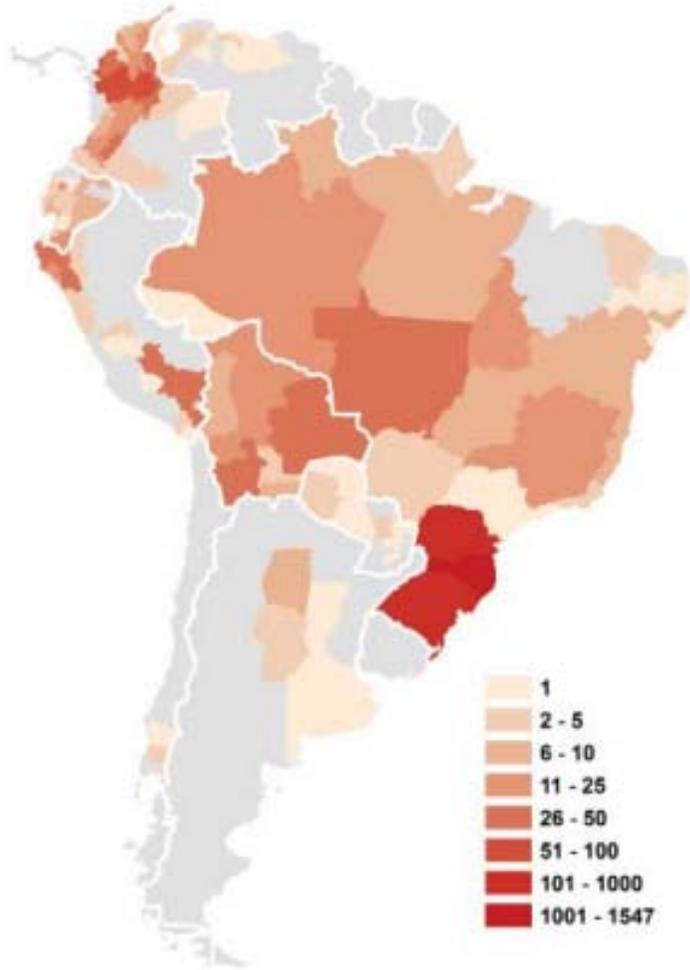




## Muestreos de Bolivia, Chile, Argentina y Uruguay



## Muestreos de Venezuela, Brasil y Paraguay



Una buena estrategia de atención a las sospechas es una pieza clave en la vigilancia y es necesaria para poder ejecutar una respuesta temprana en caso de que se confirmara un episodio de fiebre aftosa.

Los países pueden evaluar la penetrabilidad y sensibilidad de su vigilancia a través de las investigaciones realizadas de otras enfermedades vesiculares diferenciales.



La información sobre ocurrencia (presencia o ausencia) de estomatitis vesicular dejó de ser compartida internacionalmente a través de Sistema Mundial de Información Sanitaria de la OIE (WAHID) en 2014.

Así, ahora mismo es clave el rol de PANAFTOSA-OPS/OMS de compartir esta información a nivel regional.

En Colombia, Ecuador y Perú es donde se concentran el mayor número de notificaciones de estomatitis vesicular de los países.

Por otro lado, Argentina reporta en el informe la ocurrencia de estomatitis vesicular en 2015 (después de que la enfermedad estuviera ausente desde 1986).





# PAÍSES



# Argentina

- Presentan los detalles del diseño de los muestreos, basados en riesgo.
- Buenos resultados de Inmunidad 2014.
  - Con resultados de la categoría I (6 a 12 meses) por encima del 70% y de la categoría II (12 a 24) cercanos al 90%
- Episodios de Estomatitis vesicular serotipo Indiana, con 9 predios afectados en Santa Fe, Córdoba y Santiago del Estero.

## Argentina en datos



55.621.829 bovinas en el país  
206.174 rebaños en el país



364 unidades veterinarias locales



14.771.008 menores de un año vacunados  
39.723.592 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa  
abril / 2006



# Bolivia

- Presentan la descripción de los muestreos:
  - En el caso de Chaco y Amazonia, mediante un estudio de caracterización de municipios con mayor vulnerabilidad, se hizo un muestreo serológico.
  - En la zona del altiplano y Valles en muestreos dirigido a comunidades con cercanía a ferias, se centraron en un muestreo clínico patológico.
- 158 sospechas de enfermedad vesicular investigadas.

## Bolivia en datos



7.552.544 bovinos en el país  
57.865 rebaños en el país



116 unidades veterinarias locales



1.117.915 menores de un año vacunados  
6.358.350 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa marzo / 2007



# Brasil

- Informe incluyendo todos los puntos solicitados.
- Descripción de extensos muestreos en el país desarrollados en 2014-2015.
- Muestreos en los estados de Amapá y Amazonas se concluirán en 2016.
- Detalle sobre las 2235 sospechas de vesiculares atendidas.
  - El elevado número de notificaciones atendidas en el año se debe a la ocurrencia de enfermedad vesicular idiopática de los porcinos. Entre esas ocurrencias, se obtuvo resultados positivos para Seneca Valley Virus.

## Brasil en datos





# Chile

- Usa Análisis de Riesgo para procurar una detección precoz y prevención de la introducción de la FA.
- Hicieron muestreos en poblaciones ganaderas de los campos de pastoreo cordilleranos (zona centro) que pueden tener contacto con animales de Argentina.
- Tres notificaciones de sospechas de vesicular.

## Chile en datos





# Colombia

- Vigilancia está estructurada en 7 subproyectos (diferentes regiones), el informe incluye detalles de cada uno.
- 400 sospechas de vesicular atendidas, con 326 siendo Estomatitis vesicular,
  - reflejando la alerta continua de los servicios frente a vesiculares.
- El rechazo a lotes de vacuna produjo una escasez, por lo que se realizó un estudio de riesgo que definió el primer ciclo de vacunación del 2015 en tres etapas.

## Colombia en datos



22.804.442 bovinos en el país  
497.887 rebaños en el país



166 unidades veterinarias locales



4.086.590 menores de un año vacunados  
18.296.351 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa septiembre / 2009



# Ecuador

- La OIE reconoció a Ecuador como:
  - “País libre de FA con una zona libre con vacunación para Ecuador continental y con una zona libre sin vacunación para Ecuador Insular de Galápagos”
- Mantiene el programa de control y el presupuesto para la continuación.
- El problema en la provisión de vacuna, desplazó la segunda fase de vacunación de 2015 hasta principios del 2016.

## Ecuador en datos



4.486.021 bovinos y bubalinos  
427.514 rebaños en el país



66 unidades veterinarias locales



2.363.357 menores de un año vacunados  
2.122.664 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa agosto / 2011



# Guyana

- En materia de prevención, la División Veterinaria de Guyana tiene el control sobre la importación y el uso de cualquier tipo de vacuna.
- No hay importación de animales procedentes de países con fiebre aftosa o de países que vacunan contra la fiebre aftosa.
- Para este período, no se llevó a cabo ninguna estrategia de vigilancia activa en relación a la Fiebre Aftosa.



# Panamá

- Tiene 9 zonas de vigilancia epidemiológica, atendidas por un médico veterinario e inspectores para la realización de las diferentes actividades de campo y de educación sanitaria.
- 4 sospechas de vesicular atendidas de las cuales 3 fueron estomatitis vesicular.

## Panamá en datos



- Status no reconocido
- Zona libre con vacunación
- Zona libre sin vacunación



1.731.149 bovinos en el país  
43.948 rebaños en el país



9 unidades veterinarias locales



**Sin vacunación**  
menores de un año vacunados  
**Sin vacunación**  
mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa  
**ausencia histórica**



# Paraguay

- Informe incluyendo todos los puntos solicitados.
- Describen los muestreos realizados para detección de circulación viral y estimación de inmunidad.
  - Buenos niveles de inmunidad poblacional superiores al 85%
- Varias actividades de capacitación para veterinarios, coordinadores, certificadores y vacunadores.

## Paraguay en datos



14.216.256 bovinos en el país  
151.084 rebaños en el país



85 unidades veterinarias locales



3.604.652 menores de un año vacunados  
10.611.604 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa enero / 2012



# Perú

- Informe incluyendo todos los puntos.
- Han hecho muestreos en la zona con vacunación y en la zona sin vacunación.
- Los resultados de vacunación no alcanzaron el estándar con alrededor del 50% con inmunidad poblacional.
  - Para avanzar en el reconocimiento de todo el país como libre sin vacunación, el SENASA ejecutará el presente año las últimas campañas de vacunación.

## Peru en datos



5.156.044 bovinos en el país  
881.920 rebaños en el país



89 unidades veterinarias locales



30.371 menores de un año vacunados  
93.717 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa junio / 2004



# Surinam

- Surinam, junto con PANAFTOSA-OPS/OMS, ha diseñado un plan y un cronograma para obtener el reconocimiento de libre:
  - El plan incluye el fortalecimiento de sus mecanismos de vigilancia, detección temprana, respuesta rápida y la prevención.
- Implemento en 2015 un sistema de información de apoyo a la vigilancia, utilizando el software InterTrace.
- Durante 2015 se desarrolló un nuevo catastro visitando granja por granja.

## Surinam en datos



36.828 bovinos y bubalinos  
3022 rebaños en el país



7 unidades veterinarias locales



Sin vacunación  
menores de un año vacunados  
Sin vacunación  
mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa  
ausencia histórica



# Uruguay

- Informe incluyendo todos los puntos solicitados.
- Detalles de los muestreos, uno acumulado por meses para detectar circulación viral
- Buena estimativa de expectativa de protección poblacional alrededor del 90%
- La vacunación de noviembre se suprimió
  - queda la de todo el rebaño (rodeo) en febrero y la de los bovinos menores de dos años en mayo.

## Uruguay en datos





# Venezuela

- Campañas de vacunación masivas incluyendo los ciclos sociales de vacunación gratuita.
- El país está finalizando, junto con PANAFTOSA-OPS/OMS, un estudio para evaluar la inmunidad en los rebaños.
- Se está trabajando a través de esta colaboración en la mejora de la atención y el descarte de sospechas de enfermedad vesicular.

## Venezuela en datos



15.508.106 bovinos en el país  
132.372 rebaños en el país



111 unidades veterinarias locales



5.635.946 menores de un año vacunados  
9.872.151 mayores de un año vacunados



Última ocurrencia de fiebre aftosa marzo / 2013



# COMPARTIR DATOS DEL SIVCONT



# Nueva forma de Mostrar datos del informe epidemiológico semanal usando InstanAtlas

Disaster Unemployment Assistance claimants (%) >> 2008

Please note that the data in this report is purely fictional.

Select your indicator:

- Disaster Unemployment Assistance claimants (%)
- Social Security Disability Insurance claimants (%)
- Supplemental Security Income (SSI) claimants (%)
- Employment and Training Assistance claimants (%)

Box and Whisker Chart:

This chart shows the variation in benefit claimant rate among the smaller areas (parishes) within each region. Each region is represented by a box – the greater the variation within the region the more elongated the box. It is a useful tool for assessing the "demographic homogeneity" of each region.

The box represents the interquartile range and the whiskers represent the minimum and maximum Parish claimant rates. For more on box and whisker charts see [http://en.wikipedia.org/wiki/Box\\_plot](http://en.wikipedia.org/wiki/Box_plot).

Name	Indicator	Count
Cajun	8.46	8315
Central Louisiana	6.52	7510
Greater New Orleans	3.32	3060
Northern Louisiana	6.59	18680
Plantation	5.60	5480



# Agradecimientos

- A los países por aportar la información
- A Lia Buzanovsky, Alexandre Santos, Alejandro Rivera y Monica Martini
- A Cely Avila por el formateo gráfico.
- Al resto del equipo de PANAFTOSA-OPS/OMS de ahora y de antes



**GRACIAS**

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



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