

SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Salud Pública Veterinaria
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

AMERICA DEL SUR

2011

INFORME SITUACION DE LOS PAISES

Documento de Trabajo



Salud Pública Veterinaria
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

CONTENIDO

INTRODUCCION	3
SITUACION GENERAL	3
INFORME DE LOS PAISES	
Argentina	7
Bolivia	10
Brasil	11
Chile	13
Colombia	14
Ecuador	16
Guyana	18
Paraguay	19
Perú	24
Uruguay	16

Situación de los Programas de Erradicación de la Fiebre Aftosa 2011

INFORME POR PAISES

INTRODUCCIÓN

PANAFTOSA - OPS/OMS, ha considerado conveniente entregar a los Señores Delegados una síntesis de los Informes de Situación de los Programas de Erradicación de la Fiebre Aftosa, recibidos de los países en tiempo y forma en que fueron solicitados. No incluye el informe de Venezuela

PANAFTOSA - OPS/OMS, considera que los mismos contienen valiosa información sobre la situación actual de los programas, las estrategias y los componentes operativos relacionados con la erradicación de la fiebre aftosa. La distribución de estos informes es una forma eficaz de intercambio de información sobre el aporte que los países hacen para cumplir el objetivo final relacionado con la erradicación de la enfermedad en el continente, según las previsiones del PHEFA.

SITUACION GENERAL

I. SITUACION DE LA FIEBRE AFTOSA EN EL CONTINENTE

La región de Las Américas presenta una situación favorable con respecto a la FA, comparada con otras regiones del mundo. Durante los últimos 5 años solo 3 países de la región de América del Sur registraron focos; en el año 2011, Paraguay (¹), reportó 1 foco de fiebre aftosa serotipo O en setiembre del 2011 en el departamento de San Pedro, En se presentaron 5 focos, en tres de ellos se identificó el serotipo O y en los dos restantes, el diagnóstico fue clínico epidemiológico para la FA. Venezuela reportó la ocurrencia de 2 focos, identificándose los serotipos O y A de la fiebre aftosa en cada uno de ellos.

América del Sur se encuentra en la etapa final de control, siendo su objetivo la erradicación de la enfermedad en la región conforme previsiones del Plan Hemisférico de Erradicación para la Fiebre Aftosa 2011 – 2020 (PHEFA).

Esta situación favorable es el resultado entre otras, de una adecuada implementación de los programas nacionales de erradicación y buena estructura de atención veterinaria de la mayoría de los países. Asimismo ha contribuido el fortalecimiento de las Unidades Veterinarias Locales y la importante participación público - privada en el proceso de erradicación de la enfermedad.

No obstante la favorable situación sanitaria, existen importantes desafíos para obtener la meta de la erradicación. La infección se mantiene aún en países y zonas en forma endémica y otras donde el riesgo de aparición de la infección es alto. Asimismo, persiste la aparición esporádica de la enfermedad en territorios previamente reconocidos internacionalmente como libres. El presente documento, describe una síntesis de los principales hechos sanitarios ocurridos con relación a FA durante el año 2011.

¹ Con fecha 2 enero de 2012 SENACSA Paraguay notifica un segundo foco

Los Programas de Erradicación de la Fiebre Aftosa de América del Sur, exceptuándose la información al respecto de Venezuela, mantienen una cobertura operativa del 100%, de la superficie geográfica (17.763.900 Km²) de los establecimientos de ganado bovino y bubalino (5.057.528) y de la población animal estimada (334.583.057 cabezas). Los informes oficiales de los países a la 39ª COSALFA, muestra la situación en cuanto a la erradicación de la FA, Cuadro 1 y Mapa 1.

Cuadro 1

Situación Sanitaria de Fiebre Aftosa en Sudamérica*, según
Informes de los países a la 39ª COSALFA. Año 2011.

Situación Sanitaria	Superficie		Rebaños con bovinos y/o bubalinos		Total bovinos y/o bubalinos	
	Km2	%	Nº	%	Nº	%
Libre Sin Vacunación	3.808.129	21,4	854.912	16,9	11.694.110	3,5
Libre Con Vacunación	8.743.526	49,2	2.662.945	52,7	272.851.766	81,5
Zona Tampón	88.190	0,5	16.869	0,3	479.199	0,1
No Libre	5.124.056	28,8	1.522.726	30,1	49.557.982	14,8
TOTAL	17.763.901	100	5.057.452	100	334.583.057	100

* No se incluye Venezuela, por la ausencia de información actualizada.

Elaboración: Unidad de Epidemiología, PANAFTOSA-OPS/OMS.

Mapa 1



Fuente: Informe de los países a COSALFA 39.

Elaboración: Unidad de Epidemiología, PANAFTOSA-OPS/OMS.

Los Servicios Oficiales atendieron 783 notificaciones de rebaños afectados con síntomas compatibles con vesiculares, de ellas la mayor parte, corresponden a Colombia 313 (40%), Brasil 302 (39 %), a Ecuador 75 (10 %) y 41 Perú (5 %).

Con respecto a estomatitis vesicular se notificaron 303 rebaños afectados de los cuales 247 (82 %) corresponden al virus New Jersey, 41 (14 %) al Indiana y en 15 (5%) el diagnóstico fue clínico epidemiológico.

Exceptuándose los 2 focos de Venezuela para los cuales no se dispone de información sobre el número de animales expuestos enfermos y muertos, los restantes 4 rebaños afectados de FA registran una población expuesta de 2671 bovinos, de los cuales enfermaron 191, que corresponden a una tasa de rebaños afectados del 2 por mil, una morbilidad de 6 por 10000 y una de ataque del 7,15 %. La tasa de letalidad fue cero.

Cuatro países sudamericanos registraron la ocurrencia de Estomatitis Vesicular en un total de 303 establecimientos, la mayoría de ellos, 273 (90%) en propiedades en que la única especie presente era la bovina. En 10 de los establecimientos donde se identificó la estomatitis vesicular, estaban presentes bovinos y ovinos o caprinos. Los 303 establecimientos afectados por la estomatitis vesicular se distribuyeron entre Colombia (71%), Ecuador (5%), Perú (5 %), Venezuela 5% y el restante en Brasil. La tasa de establecimientos afectados con presencia de bovinos alcanzó a 5 por

1000, la tasa de morbilidad a 37 bovinos por 10.000, la tasa de ataque a 4,5 bovinos por 100 y la letalidad a 4 bovinos por 1000.

El número de establecimientos con notificaciones de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares, con sospechas desestimadas y/o positivas a otras enfermedades confundibles alcanzó a 273, la mayoría de ellos registrados en Brasil con un total de 246 establecimientos. Los reportes de laboratorio registran: 112 rebaños afectados por Infección bacteriana y Poxvirus, por Rinotraqueitis Infecciosa Bovina, 12 por Ectima Contagioso, 2 por Diarrea Viral Bovina y 138 corresponden a otras enfermedades confundibles.

De acuerdo a la información propiciada por el Laboratorio de Diagnostico de Vesiculares (LADIVES - PANAMA) y por los Informes Epidemiológico Semanales de los países de Centro-América y México al Sistema Continental de Vigilancia en PANAFOTSA, los sistemas nacionales de prevención y vigilancia de la fiebre aftosa asistieron a 600 establecimientos con presencia de cuadros clínicos compatibles a enfermedad vesicular. La estomatitis vesicular tipo New Jersey fue identificada en 409 de los establecimientos atendidos y del tipo Indiana en 31. En 160 establecimientos el diagnóstico fue Negativo a la Fiebre Aftosa y a la Estomatitis Vesicular. El país con el mayor número de investigaciones realizadas fue Nicaragua asistiendo a 416 establecimientos con presencia de cuadro clínico compatible a las enfermedades vesiculares.

La estructura de los Servicios Veterinarios Oficiales de los países se sustenta en la existencia de 2683 Unidades Locales de Atención Veterinaria, que incorporan un contingente humano conformado por 18.665 funcionarios, de los cuales 7248 son profesionales, 6.875 (95%) de campo y 373 (5%) de laboratorio; 11417 son auxiliares, 11030 (95%) en funciones de campo y 387 (5%) en funciones de laboratorio.

Los recursos financieros destinados a la ejecución de los Programas Nacionales de Erradicación, exceptuándose el de Chile y Venezuela, alcanzan a aproximadamente 1.315,5 millones de dólares de los cuales 846,51 millones (64 %) corresponden al sector público y 468,99 millones (36 %) corresponden a recursos del sector privado.

En América del Sur, en 2011, estuvieron disponibles para uso en los programas nacionales de erradicación 71.686.767 dosis de vacuna antiaftosa, bivalente (A24 Cruzeiro – O1 Campos) 535.144.569 dosis de vacuna trivalente (A24 Cruzeiro – O1 Campos – C3 Indaial) y 86.707.445 dosis tetravalentes de vacuna (A24 Cruzeiro – A2001Argentina - O1 Campos – C3 Indaial). La disponibilidad media anual de dosis de vacuna por bovino bajo vacunación sistemática varió entre 1,67 (Argentina) hasta y 2,97 dosis por bovino (Paraguay).

En los cuadros 1 al 22 del Informe de Situación de los Países, se detalla la información consolidada de los países.

ARGENTINA

Reconocido por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) como libre de fiebre aftosa, con o sin vacunación, de acuerdo a la siguiente zonificación (ver Mapa 1):

- Zona libre de fiebre aftosa sin vacunación: Patagonia Sur y Patagonia Norte B.
- Zonas libres de fiebre aftosa con vacunación:
 - Centro Norte
 - Cordón Fronterizo.

Mapa 1: zonificación por fiebre aftosa en Argentina.



En el mes de septiembre de 2011, cuando se detectó un foco de fiebre aftosa en el departamento San Pedro, República del Paraguay, se adoptaron medidas extraordinarias de control y prevención.

Se continúa con la zonificación basada en riesgo se ha utilizado desde el inicio del Plan de Erradicación, en 2001, como estrategia diferenciada de aplicación de ciertas actividades sanitarias en relación a fiebre aftosa.

El Senasa delega la ejecución de las campañas de vacunación en 310 Entes Sanitarios Locales (ESL). En el año 2011, SENASA ha incorporado a este sistema a los veterinarios privados, sin relación de dependencia con el Ente, aunque bajo su coordinación. Con este aumento en la participación de profesionales en los planes, se espera mejorar la vigilancia epidemiológica a campo de las enfermedades de denuncia obligatoria.

En el año 2011 se realizaron dos campañas sistemáticas de vacunación, adaptadas a las realidades regionales en cuanto a fechas y categorías vacunadas. En las principales áreas ganaderas, de efectúa una campaña de la totalidad del rodeo bovino y otra de las categorías menores de 2 años. En el Cordón Fronterizo se vacunan todas las categorías en las dos campañas anuales.

Vigilancia epidemiológica:

En la siguiente tabla se detallan la cantidad de muestras de suero analizadas en los últimos estudios serológicos, en la zona con y sin vacunación.

Tabla 1: cantidad de muestras tomadas, por año, en las zona con y sin vacunación, para detección de actividad viral/infección del VFA.

AÑO	ZONA	BOVINOS			OVINOS/CAPRINOS		
		PREDIOS	SUEROS	REACTORES (1)	PREDIOS	SUEROS	REACTORES
2011 (2)	Con Vacunación	1020	25579	6 (0.02%)	578	5799	0
	Sin Vacunación	28	506	0 (0.0)	331	8753	0
2010	Con Vacunación	992	25222	13 (0.05%)	509	4991	0
	Sin Vacunación	67	1382	1 (0.07%)	365	5227	0
2009	Con Vacunación	967	24511	21 (0.09%)	434	4621	0
	Sin Vacunación	52	1147	1 (0.09%)	286	7703	0
2008	Con Vacunación	1297	33156	18 (0.05%)	598	5831	0
	Sin Vacunación	85	1776	0 (0.0%)	313	8865	0
2007	Con Vacunación	1184	26585	15 (0.06%)	552	4778	0
	Sin Vacunación	60	1237	0 (0.0%)	289	7288	0
2006	Con Vacunación	1144	25112	10 (0.04%)	539	5194	0
	Sin Vacunación	74	1501	0 (0.0%)	295	7408	0

(1) Se entiende como reactores a los sueros que resultaron positivos a las pruebas diagnósticas confirmatorias.

(2) Algunas muestras correspondientes al estudio del año 2011 se están terminando de procesar.

Se están efectuando estudios dirigidos, principalmente orientados a estimar inmunidad poblacional en poblaciones de riesgo, como son los terneros al momento de su movilización. Estos estudios se están llevando a cabo en estos momentos, por lo que los resultados aún no están disponibles.

Como parte de la vigilancia activa, el Servicio Oficial recibió 112 denuncias de enfermedades de notificación obligatoria durante el año 2011, algunas de las cuales presentaban sintomatología confundible con enfermedad vesicular; de éstas, sólo un caso fue considerado como sospecha. se confirmó la presencia del virus de la diarrea viral bovina (DVB).

Sistema de Información, Registro de Productores y Existencias y control de movimientos de animales.

Este sistema fue actualizado últimamente, pasando de un sistema *off line* (el Sistema de Gestión Sanitaria o SGS) a un sistema *on-line* (el Sistema Integrados de Gestión en Sanidad Animal o SIGSA), el cual comenzó a funcionar en agosto de 2009, y en la actualidad está operativo en 340 oficinas locales (96%) de un total de 353.

Educación sanitaria y comunicación social.

En las áreas fronterizas de las provincias de Formosa, Chaco, Corrientes y Misiones se está desarrollando un programa de educación sanitaria en escuelas rurales primarias y escuelas técnicas agropecuarias. Estas actividades son llevadas a cabo por parte de veterinarios oficiales de SENASA quienes dictan charlas a alumnos, maestros y profesores,

BOLIVIA

La situación epidemiológica de la Fiebre Aftosa en Bolivia no ha sufrido ningún cambio respecto a la ocurrencia de la enfermedad, desde los focos de enero del 2007 en el Departamento de Santa Cruz. Se mantienen las dos zonas libres de fiebre aftosa con vacunación con reconocimiento de la OIE; la Chiquitania en el Departamento de Santa Cruz y la zona occidental del Dpto. de Oruro (ver anexos); asimismo el Departamento de Beni, Pando, la Provincia Iturrealde del Departamento de La Paz y el Departamento de Tarija con autoreconocimiento del país.

El Programa Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa PRONEFA es un programa que abarca todo el territorio nacional, beneficiando directamente a aproximadamente 312.590 productores de ganado bovino, llegando a una cobertura de atención veterinaria a más de 7,5 millones de cabezas de ganado bovino.

Resumen de actividades de vigilancia de la Fiebre Aftosa, SENASAG 2012

CATIVIDADES	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Notificación de sospechas - Enf. Ves.	205	131	205	86	43	26	51	47	10	12	16
Atención de sospechas (%) Enf.Ves.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Número de Brotes de FA confirmados	144	18	16	0	0	0	5	0	0	0	0
Semanas Epidemiológicas sin Brotes	0	0	16	52	52	52	48	53	53	53	53
Número de animales enfermos	3.005	148	368	0	0	0	394	0	0	0	0
Número de animales muertos	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

UNSA:2012

Campañas de Vacunación / Sistema de Inmunización

Con el fin de establecer y mejorar la vacunación y elevar los niveles de vacunación de la población bovina, el SENASAG estableció el Manual Operativo de Vacunación contra la FA.

La vacuna para la FA es en su totalidad importado, utilizado para la vacunación contra la fiebre aftosa es una vacuna aprobada y registrada en SENASAG. Está compuesta por Virus inactivado, suspensión oleosa, emulsión primaria, tri-valente para los tipos "A24 Cruzeiro", "01 Campos" y "C3 Indaial".

En 2011 se han realizado estudios de circulación viral en la zona libre de Chiquitania, macroregión Chaco y altiplano. De igual manera tanto en la Chiquitania como en Chaco se desarrollaron estudios de inmunidad poblacional.

En la región de altiplano y valles se han desarrollado actividades de levantamiento de información catastral en predios pecuarios. Esto involucró la capacitación de paratócnicos en tareas de georeferenciamiento, uso de protocolos así como digitación para la introducción de datos al sistema informático del SENASAG Gran Paititi v.2. En Chaco se ha concluido el catastro y con sustancial avances del mismo en la región de amazonia. En todos los casos de manera informatizada en el Sistema Informático Gran Paititi v.2.

BRASIL

O país permanece sem ocorrências de febre aftosa desde abril de 2006. Dando continuidade à execução do PNEFA – Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa, o MAPA vem reforçando as ações que visam expandir a zona livre de febre aftosa para as regiões Norte e Nordeste do País.

Devido às ocorrências de febre aftosa no Paraguai, em 2012 foram intensificadas as ações de vigilância e fiscalização nas áreas de fronteira internacional, prevenindo a reintrodução da doença no País.

Marco Geográfico

Na Figura 1, é apresentada a condição sanitária para febre aftosa no Brasil, por unidade da Federação, reconhecidas pela Organização Mundial de Saúde Animal - OIE.



Figura 1. Zona livre de febre aftosa, com reconhecimento da OIE, 2011

Em fevereiro de 2011, a Organização Mundial de Saúde Animal - OIE restituiu a condição de zona livre de febre aftosa com vacinação da região denominada Zona de Alta Vigilância – ZAV, na faixa de fronteira internacional do Estado do Mato Grosso do Sul com o Paraguai e Bolívia.

A OIE também reconheceu como zonas livres de febre aftosa com vacinação as regiões classificadas como zonas de proteção dos estados da Bahia e Tocantins. Além disso, a antiga zona de proteção de

Rondônia e partes dos municípios de Canutama e Lábrea, no Estado do Amazonas, na divisa com Rondônia, foram incorporadas à zona livre. O pleito foi aprovado pela comissão científica em fevereiro e ratificado na Assembléia Geral da OIE, em 2012.

Durante 2011, foram incluídas no SivCont 302 notificações com sintomas compatíveis com doença vesicular. Houve 16 ocorrências positivas para estomatite vesicular subtipo viral Indiana.

O parque industrial brasileiro para a produção de vacinas contra a febre aftosa foi ampliado para 7 laboratórios privados que, além de atenderem a demanda interna, exportam para 3 países da América do Sul. Foram produzidas 458.950.395 doses de vacinas trivalente e 5.360.135 bivalente (destinada à exportação) contra a febre aftosa, acrescentados aos mais de 56 milhões de doses em estoque, provenientes da produção de 2010. Também, foram importadas 43.365.720 doses de vacinas da Argentina para testes de aprovação e utilização no Brasil.

Foram concluídos os trabalhos a campo do “Estudo a campo para avaliar a detecção de anticorpos contra proteínas não capsidais do vírus da febre aftosa em bovinos vacinados”.

Desde 2005, sob a coordenação do DSA/SDA/MAPA e apoiado pelo PANAFTOSA, o MAPA, em conjunto com os Serviços Veterinários Estaduais, têm realizado estudos soroepidemiológicos na população bovina com o objetivo de monitorar a eficiência da vacinação contra a febre aftosa. El Objetivo es estimar a cobertura imunitária da população bovina entre 6 e 24 meses de idade das unidades federativas localizadas na zona livre de febre aftosa com vacinação.

A partir de agosto de 2010, em complemento às atividades do sistema de vigilância da zona livre de febre aftosa, foram realizados estudos soroepidemiológicos para avaliação de circulação viral nas regiões com e sem vacinação. Monitoramento Soroepidemiológico de febre aftosa em Santa Catarina - 2010/2011.

O estudo foi realizado de julho de 2010 a fevereiro de 2011 e estabeleceu procedimentos adicionais de monitoramento dirigidos a regiões geográficas e a propriedades rurais com maior risco ou probabilidade para reintrodução do agente viral.

CHILE

Chile mantiene la condición de libre de FA sin vacunación, reconocida por la OIE desde 1981.

La realidad geográfica de Chile y el uso del análisis de riesgo como una de las herramientas para la prevención de la introducción de enfermedades exóticas, determina que las acciones de prevención de introducción de FA se realicen anualmente a lo largo del país, considerando aquellas zonas de mayor riesgo mediante programas de vigilancia específicos para ellos, como es el caso de Programa para la Vigilancia de Fiebre Aftosa en Campos de Pastoreo Cordillerano.

ZONA NORTE

En el norte del país, existen zonas altiplánicas que limitan con Bolivia y Perú. En estas zonas se vive principalmente de la ganadería de especies como camélidos sudamericanos domésticos. Debido a que en estas zonas no existe delimitación de terrenos y la ocupación de ganado corresponde a bofedales en los cuales se reúnen animales de diferentes orígenes, se realiza vigilancia sanitaria de Fiebre Aftosa mediante la toma de muestras en animales susceptibles.

ZONA CENTRO

En el centro del país, existen los campos de pastoreo cordillerano. Algunos de estos predios son limítrofes con predios Argentinos, lo cual los convierte en zonas de riesgo de introducción de enfermedades.

Durante el año 2011, durante la temporada de veranadas, se tomaron muestras para verificar la ausencia serológica de Fiebre Aftosa en los animales susceptibles presentes en los CPC.

ZONA SUR

A partir de la temporada 2007-2008, en las regiones de Aysén y Magallanes, no se considera la toma de muestras para FA, ya que Chile reconoce libre a Argentina de Fiebre Aftosa sin vacunación aproximadamente al sur del paralelo 36°, territorio en el cual se encuentran estas regiones.

Durante el año 2011 se recibieron un total de 1.258. Sólo se registró una denuncia compatible con síndrome vesicular que fue atendida en el mes de febrero en la Región de Los Ríos y correspondió a 1 bovino pertenecientes a un solo predio.

Se realizaron muestreos seroepidemiológicos involucrando las especies bovina caprina ovina y camélidos sudamericanos.

COLOMBIA

El Programa Nacional para la Erradicación de la FA es dirigido por el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA

El programa nacional de Fiebre aftosa de Colombia aplica y mantiene las estrategias de prevención, vigilancia y control, así como las metodologías de diagnóstico y control de vacunas bajo los estándares recomendados por la OIE.

Durante el año 2011 en Colombia, se registraron 313 notificaciones de sospecha de enfermedad vesicular. De estas notificaciones ninguna fue positiva a fiebre aftosa, 216 (69%) correspondieron a estomatitis vesicular.

De los 216 focos de estomatitis vesicular, 198 (92%) correspondieron al tipo New Jersey. No hubo ocurrencia de fiebre aftosa durante el 2011. El último reporte en Colombia fue en el año 2009.

El Programa Nacional contempla la ejecución de varios subproyectos, sujetos de aplicación de estrategias sanitarias específicas:

Subproyecto Costa Atlántica	Constituido por los Departamentos de Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cesar, Chocó, Córdoba, La Guajira, Magdalena, Sucre y San Andrés y Providencia, reconocidos internacionalmente como libres de F. Aftosa con vacunación, excepto San Andrés y Providencia cuyo reconocimiento es de libre sin vacunación. Durante el 2011 se reportaron 90 notificaciones
Subproyecto Frontera Colombo Ecuatoriana	Conformado por los departamentos de Nariño y Putumayo. En estos departamentos se reportaron 21 notificaciones de enfermedades vesiculares. Continúa un intenso trabajo del sector oficial coordinado con el gremio ganadero para minimizar los riesgos de introducción de fiebre aftosa desde Ecuador.
Subproyecto Llanos Colombo Venezolanos	Conformado por los departamentos de Arauca, Casanare, Guaviare, Meta y Vichada. Registró 17 predios afectados de enfermedad vesicular.
Subproyecto Cuenca Amazonica	Conformado por los departamentos de Amazonas, Guainía y Vaupés. Desde 1988 hay ausencia de focos de enfermedad vesicular en este subproyecto.
Subproyecto Centro – Occidente	Lo integran los departamentos de Caldas, Cauca, Quindío, Risaralda y Valle. Se registraron 78 notificaciones compatibles con enfermedad vesicular durante el año 2011.
Subproyecto Centro – Oriente	Constituido por los departamentos de Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander y Santander. Se reportaron 58 sospechas.
Subproyecto Centro – Sur	Constituido por los departamentos de Caquetá, Huila y Tolima. Reportó 49 sospechas de enfermedad.

Las zonas libres de Fiebre aftosa sin vacunación corresponden a aquellas reconocidas y certificadas por la OIE en los años 2001, 2003, 2005, 2007 y 2009.

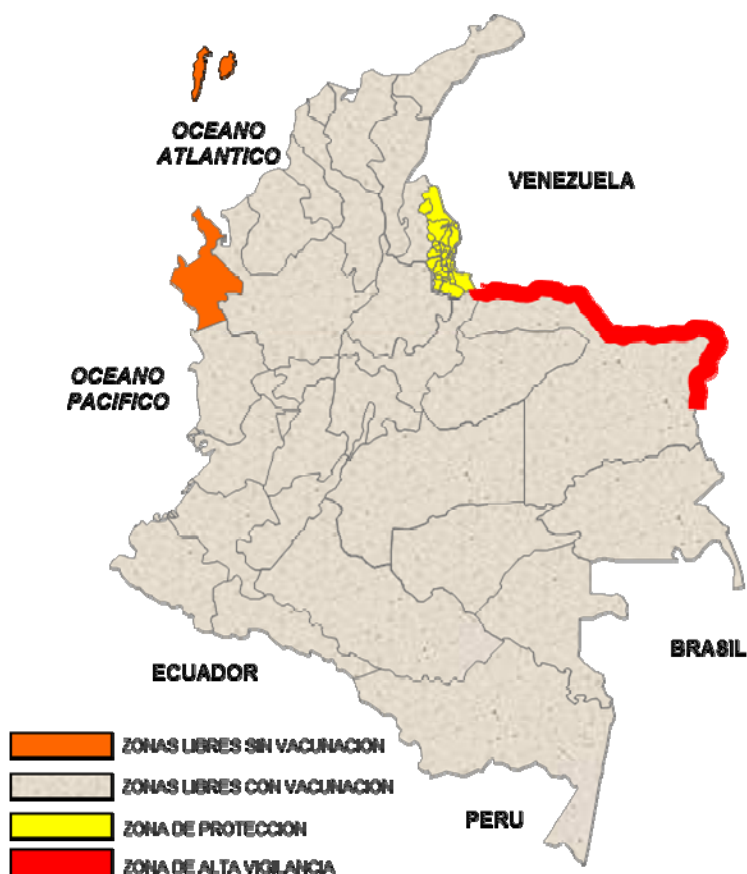


Figura 3. Zona libre con vacunación (zonas certificadas en 2001, 2003, 2005, 2007 y 2009)

Los ciclos de vacunación se llevan a cabo en los meses de mayo - junio y noviembre - diciembre respectivamente, cada uno con duración de 45 días.

La vacunación contra la Fiebre Aftosa solo está autorizada únicamente para los animales de las especies bovina y bufalina, independientemente de su edad. No se encuentra autorizada la vacunación en otras especies susceptibles.

En Colombia, la vacuna contra la Fiebre Aftosa es producida de acuerdo a los parámetros establecidos por la OIE, por dos laboratorios que aplican Nivel de Seguridad Biológica - NSB 3 A fueron certificados por el Instituto Colombiano Agropecuario ICA con el apoyo de la Comisión Suramericana de Bioseguridad y desde 2005/2006 han mantenido su certificación.

ECUADOR

Ecuador, tiene el compromiso de erradicar la fiebre aftosa para el 2015.

El Proyecto de Erradicación de Fiebre Aftosa cuenta con 159 funcionarios distribuidos de la siguiente manera: 10 en Planta Central (Gerente del proyecto, planificador, analista en sistemas informáticos, financiero, jurídico, talento humano y responsables de los cuatro componentes), 39 técnicos de campo y 107 programadores, contratados por el todo el año para la supervisión y el control sanitario.

AGROCALIDAD define las políticas y normas técnicas, que constituyen el marco de referencia para las actividades del Proyecto Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa.

La vigilancia se concentra en predios de alto riesgo y centros de producción: industrias lácteas, camales y ferias de comercialización de ganado

Dentro de la vigilancia activa se han realizado muestreos en diferentes puntos considerados de interés para el proyecto, con la finalidad de determinar circulación viral y niveles de inmunidad.

Se encuentra en etapa de prueba el Sistema de Información Zoonosanitaria que optimizará la disposición de información de ocurrencia de enfermedades en tiempo real mejorando el sistema hoy utilizado mediante web, cuyo objetivo final es la atención inmediata de cualquier evento sanitario.

En el año 2011 se registraron 5 focos de fiebre aftosa en el país, de los cuales cuatro de ellos se diagnosticaron a partir de muestras con epitelio con un resultado de fiebre aftosa tipo O y uno con diagnóstico serológico; se debe indicar que el quinto foco localizado en la provincia de El Oro se lo ha declarado reactivo y se ha reportado como foco en atención a la relación epidemiológica con el presentado en Santo Domingo de los Tsáchilas.

Una vez atendidos los focos se realizó la vacunación perifocal en los predios ubicados a diez kilómetros a la redonda.

Se realizaron a finales del 2011 dos estudios seroepidemiológicos:

Estudio de inmunidad en la Feria de Santo Domingo de los Tsáchilas.

Estudio de Circulación Viral e inmunidad en predios de alto riesgo con historia de ocurrencia de enfermedad.

La vacunación a los bovinos es sistemática y semestral cuyas metas son el 100 % de la población bovina en regiones endémicas primarias y sobre el 85 % en zonas esporádicas de bajo riesgo.

Durante el año 2011 se controló la cadena de frío mediante el empleo de 234 unidades termoregistradores, mismos que se ubicaron estratégicamente en cavas de conservación de vacuna y equipos refrigeradores.

El control de la movilización de bovinos lo realiza AGROCALIDAD para lo cual se exige la presentación de la Guía de Movilización único documento habilitante para la circulación en todo el país.

El proyecto gestiona toda su logística tanto de vigilancia como de vacunación, basada en la caracterización epidemiológica realizada durante el año 2006.

Dentro de la gestión del componente zonificación, está la generación de información relacionada con las existencias bovinas y de granjas de explotación bovina, es así que se halla generando el catastro de productores de ganado bovino, mismo que se actualiza mediante el ingreso de información en cada fase de vacunación y permanentemente mediante la emisión electrónica de guías de movimiento de animales.

Para implementar el proceso de catastramiento, previamente se realizó un plan piloto con la cooperación técnica de PANAFTOSA en una de las provincias de la zona endémica primaria.

GUYANA

La población de animales de producción de Guyana es de 153.620 ovinos y caprinos; 127.850 porcinos y 249.050 bovinos

Guyana es un país libre de fiebre aftosa sin vacunación desde el año 2000, está prohibida la vacunación en todo su territorio.

Está prohibida la importación de animales de países con fiebre aftosa o de países que vacunan contra la fiebre aftosa.

El número de veterinarios oficiales es de 26 dependientes del Ministerio de Agricultura. Estos están distribuidos en las diferentes regiones de Guyana.

El último foco registrado en el país fue en 1978, este fue erradicado usando el sacrificio sanitario de los animales. Nunca fue usada la vacunación en el programa de erradicación.

Como parte del programa de vigilancia epidemiológica fueron colectadas 825 muestras de sangre bovina en diferentes regiones del país.

PARAGUAY

1. ANTECEDENTES:

Paraguay mantenía el Status Sanitario de “País con una Zona Libre de Fiebre Aftosa con Vacunación”, otorgado por la OIE, desde el mes de enero del 2005 y otra zona Libre de Fiebre Aftosa con vacunación al área que correspondía a la Zona de Alta Vigilancia (ex ZAV) desde el año 2011.

El 18 de setiembre de 2011, el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), por Resolución Nº 2146, “Declara foco de Fiebre Aftosa en la localidad de Sargento Loma, Distrito de San Pedro de Ycuamandiyú, Departamento de San Pedro” con la detección de bovinos reaccionantes positivos a la Fiebre Aftosa (ELISA 3ABC/EITB), TIPIFICACIÓN: VIRUS TIPO “O” (ELISA SANDWICH INDIRECTO), declarándose inmediatamente la Emergencia Sanitaria Animal.

A consecuencia de este episodio, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), suspende en forma inmediata el status sanitario de la zona libre Nº1 y a partir del 05 de diciembre la zona Nº 2 que corresponde a la zona de alta vigilancia.

En el 2011 fueron remitidas al Laboratorio Central de SENACSA, independientemente del foco de fiebre aftosa y sometidas a pruebas laboratoriales un total de 6.344 muestras colectadas. Las mismas son procesadas como screening a través de Elisa 3 ABC y las reactivas pasan a EITB. En su totalidad fueron negativas a la Fiebre Aftosa.

En el año 2011 se atendieron 254 notificaciones y todas estas fueron descartadas clínicamente y desestimadas por el Veterinario Oficial en el campo, y se tuvieron 3 sospechas de enfermedad vesicular en las cuales se tomaron muestras de sangre y se examinaron clínicamente los animales, la evaluación clínico-epidemiológica y los resultados laboratoriales demostró ausencia de fiebre aftosa.

Desde el mes de mayo del año 2010 se viene implementando en las Unidades Zonales el sistema informático SIGOR III, específicamente el módulo de Unidades Zonales que cuenta con registro de vacunaciones contra la Fiebre Aftosa y el de movimiento de bovinos entrada y salida de animales. Hasta la Fecha operan el SIGOR III 63 Unidades Zonales, previéndose la implementación efectiva de las Unidades Zonales restantes, en el transcurso del año 2012.

En el año 2011 se cumplió con los 2 (dos) períodos de vacunación obligatoria, y su registro correspondiente en todo el territorio nacional, correspondiente a Hacienda General (totalidad de la población bovina y bubalina mayores y menores).

Las actividades de vacunación son organizadas y ejecutadas por las Comisiones de Salud Animal a través de sus Coordinadores y Sub Coordinadores técnicos, Fiscalizadores y vacunadores particulares. Estas figuras del sistema reciben la capacitación y acreditación como requisitos previos a su habilitación.

En fecha 17 de septiembre del año 2011 se recibe la notificación de la presencia de animales con síntomas compatibles a fiebre aftosa, en un predio ubicado en el departamento de San Pedro, distrito de San Pedro, localidad de Sargento Loma, el tiempo de reacción para la atención de la sospecha

fue de alta prioridad, los resultados laboratoriales confirman la presencia de fiebre aftosa en fecha 18/09/2011, realizándose en forma inmediata la comunicación oficial a la OIE, cuyo motivo, fue la reaparición de una enfermedad de la lista de la OIE cuya fecha de última ocurrencia data de julio del año 2003. A partir del 18 de septiembre de 2011, se suspende el estatus de zona libre de fiebre aftosa con vacunación de Paraguay reconocido por la Asamblea mundial de los Delegados de la OIE en su Resolución XXI durante la 75ª Sesión general de mayo de 2007, tras la decisión de la Comisión Científica, el estatus de la zona libre de fiebre aftosa con vacunación reconocido por la Asamblea Mundial de Delegados de la OIE en su Resolución XIV de la 79ª Sesión General de mayo de 2011 queda suspendido a partir del 5 de diciembre de 2011..

Se activó en forma inmediata el SINAESA (Sistema Nacional de Emergencia Sanitaria Animal), estableciéndose las directrices de acciones sanitarias en la zona de emergencia sanitaria en base al manual de procedimientos para la atención de ocurrencias de fiebre aftosa y otras enfermedades vesiculares elaborada por PANAFTOSA (Centro Panamericano de Fiebre Aftosa).

Quedaron establecidas las zonas foco, perifoco y de vigilancia epidemiológica así como una zona de emergencia sanitaria en las cuales se establecieron las principales acciones de contención, que incluyo la implementación de puestos de control y barreras sanitarias en puntos estratégicos, estudios de cantidad de animales susceptibles en el área, movimiento de ingreso y egreso de animales, identificación de establecimientos con vínculos epidemiológicos.

El día 22 de setiembre del 2011, fueron sacrificados un total de 130 animales en presencia de observadores internacionales como IICA, FAO y OPS, Presidente y Directores Generales del Servicio Oficial, el sacrificio sanitario culmino el día 25 de septiembre y en total fueron sacrificados 820 animales bovinos.

Entre las principales acciones de vigilancia epidemiológica, fueron conformados equipos de rastreo para búsqueda activa y detección rápida en caso de que hubiera otros casos, muestreo seroepidemiológico para detección de un evento en animales bovinos menores de 24 meses del área perifocal y de vigilancia, muestreos en establecimientos con vínculos epidemiológicos, control de tránsito en puestos de control fijo, y atención de sospechas tanto en el área como fuera de la misma, vacunación oficial del área perifocal y de vigilancia epidemiológica.

Se dispone la vacunación estratégica contra la Fiebre Aftosa y su registro en la zona de contención de la emergencia sanitaria animal correspondiente a hacienda general de la especie bovina, bufalina ovina y caprina e identificación de los mismos en el área geográfica del Departamento de San Pedro, comprendida dentro de la siguiente delimitación: al norte: Río Ypane, al sur: Río Jejui, al este: Ruta III, Gral. Elizardo Aquino, al Oeste: Río Paraguay.

Con respecto al diagnóstico laboratorial de las muestras remitidas en su oportunidad a los Laboratorios de Referencia de la OIE de la región, SENASA, Argentina y PANAFTOSA/OPS, Brasil, el Servicio Veterinario Oficial ha recibido los resultados del primero de ellos, tanto lo concerniente a la caracterización filogenética como a las pruebas de Vaccine Matching dando los siguientes resultados:

Los resultados indican que se trata de una cepa endógena de la región cuando se comparó con el Banco de Datos disponible en el mencionado laboratorio fue observado que comparte un ancestral

común con los aislamientos causantes de las emergencias de tipo “O” del Cono Sur ocurridos entre los años 2000 y 2006, con los cuales presenta grados de homología entre 88 y 95%.

Los resultados de estudios de cobertura inmunológica (vaccine matching) a través de la determinación de la expectativa de protección (EPP) de la cepa vacunal O1 Campos frente a la cepa de campo O/San Pedro/ PAR/11 (277) utilizando pruebas de ELISA-CFL indican que rebaños bajo programa sistemático de vacunación usando vacunas de calidad comprobada conteniendo la cepa O1 Campos estarían protegidos frente a la cepa de campo analizada.

Al término del periodo establecido de vacío sanitario, 30 días posteriores al último animal sacrificado se realizó en el predio el ingreso de animales centinelas susceptibles, 10 bovinos de un año de edad libres de anticuerpos para fiebre aftosa así como 8 suinos.

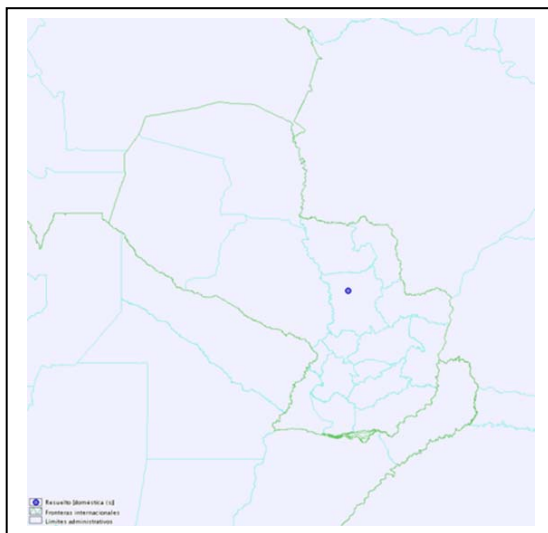
Los Bovinos procedieron de la estación de aislamiento del SENACSA, los mismos son animales vírgenes sin vacunación previa y que proceden de lotes para controles de vacunas.

Los bovinos y suinos en forma sistemática durante el proceso de centinelización fueron sometidos a exámenes clínicos y toma de muestras de sangre y LEF (líquido esofágico faríngeo) a los 0-15 y 30 días.

De acuerdo a las evaluaciones clínico epidemiológico y los resultados laborales se concluye la ausencia de circulación viral en el predio afectado.

Tomando en consideración el tiempo transcurrido desde la declaración del foco de fiebre aftosa y que durante el mismo se ha confirmado ausencia de circulación viral en el área de emergencia así como los resultados de la evaluación clínico epidemiológico y resultados laborales de la centinelización, en fecha 13 de septiembre se levanta la emergencia sanitaria animal por resolución N° 2758, de la presidencia del SENACSA y el decreto N° 8143 del 28 de diciembre de la Presidencia de la República del Paraguay.

Adjunto Mapa del Foco: Estancia Sta. Helena



En fecha de 30 de diciembre del 2011, se estableció una vigilancia epidemiológica de control en la estancia Nazareth, a raíz de una diferencia de stock encontrada en su registro de vacunación antiaftosa, en la observación general del rebaño se observaron la presencia de animales con signos y síntomas compatibles a enfermedad vesicular por lo cual se procedió inmediatamente a la inspección clínica y toma de muestras de sangre de los bovinos afectados y los contactos quedando el establecimiento con interdicción temporal .

El 02 de enero del año 2012, se confirma laboratorialmente la presencia de fiebre aftosa en la estancia Nazareth, en el departamento de San Pedro, distrito San Pedro en la localidad de Aguaray Amistad distante a unos 15Kms, del evento anterior, quedando geográficamente ubicado dentro del área de emergencia anterior por fuera de la zona de vigilancia epidemiológica y dentro de la zona de contención establecida.

Se realizó en forma inmediata la comunicación oficial a la OIE, cuyo motivo, fue la reaparición de una enfermedad de la lista de la OIE, así como también a otros organismos internacionales.

Se activó en forma inmediata el SINAESA (Sistema Nacional de Emergencia Sanitaria Animal),estableciéndose las directrices de acciones sanitarias en la zona de emergencia sanitaria en base al manual de procedimientos para la atención de ocurrencias de fiebre aftosa y otras enfermedades vesiculares elaborada por PANAFTOSA(Centro Panamericano de Fiebre Aftosa).

Quedaron establecidas las zonas foco, perifoco y de vigilancia epidemiológica así como una zona de emergencia sanitaria en las cuales se establecieron las principales acciones de contención, que incluyo la implementación de puestos de control y barreras sanitarias en puntos estratégicos, estudios de cantidad de animales susceptibles en el área, movimiento de ingreso y egreso de animales, identificación de establecimientos con vínculos epidemiológicos.

El día 09 de enero del 2012, fueron sacrificados un total de 163 bovinos y 5 suinos en presencia de observadores internacionales como IICA, FAO y OPS, Presidente y Directores Generales del Servicio Oficial, el sacrificio sanitario culmino el mismo día, total fueron sacrificados 168 animales susceptibles.

Entre las principales acciones de vigilancia epidemiológica, fueron conformados equipos de rastreo para búsqueda activa y detección rápida en caso de que hubiera otros casos, por lo cual se establecieron visitas a los predios por parte de las brigadas quedando estas conformadas por veterinarios y paratecnicos, distribuidos de acuerdo a las zonas epidemiológicas y teniendo como prioridad los procedimientos de bioseguridad.

Se realizaron exámenes clínicos individuales en los bovinos y observaciones en los ovinos, caprinos y suinos, los mismos fueron asentados en los protocolos de inspección clínica individual, los predios con vínculos epidemiológicos fueron sometidos a investigaciones clinicoepidemiologicas y toma de muestras para descartar presencia de circulación viral en los mismos, puestos de control de tránsito fijos y móviles ubicados en forma estratégica en las principales vías de acceso .

Se dispone la vacunación contra la Fiebre Aftosa a nivel país a partir del 01 de febrero del año 2012 hasta el 02 de marzo y registro hasta el 17 de marzo, correspondiente a hacienda general de la especie bovina y bubalina, bajo un nuevo modelo consensuado entre el sector público y privado

incluyendo en las misma las recomendaciones de las visitas de cooperación de técnicos de los países del CVP(Comité Veterinario Permanente del Mercosur) y de PANAFTOSA(Centro Panamericano de Fiebre Aftosa) en la zona de emergencia sanitaria animal fue realizada en forma exclusiva por el servicio veterinario oficial con asistencia técnica permanente in situ de los técnicos del CVP durante los trabajos de vacunación.

Al término del periodo establecido de vacío sanitario, 30 días posteriores al último animal sacrificado se realizó en el predio el ingreso de animales centinelas susceptibles, 10 bovinos de un año de edad libres de anticuerpos para fiebre aftosa así como 5 suínos.

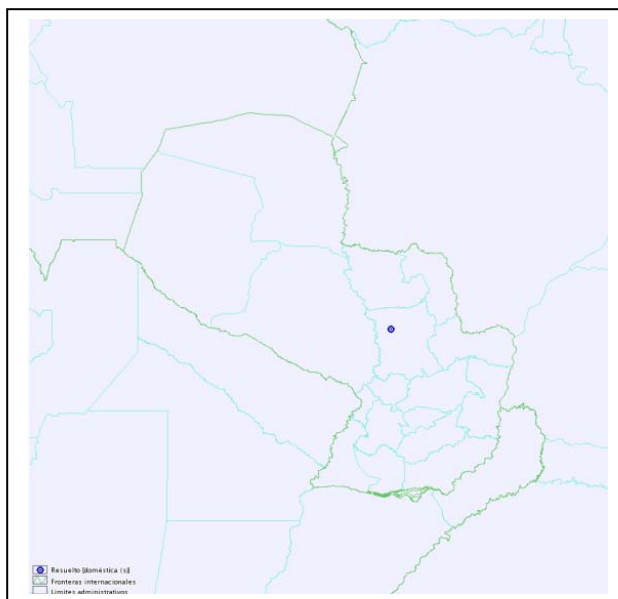
Los Bovinos procedieron de la estación de aislamiento del SENACSA, los mismos son animales vírgenes sin vacunación previa y que proceden de lotes para controles de vacunas.

Los bovinos y suínos en forma sistemática durante el proceso de centinelización fueron sometidos a exámenes clínicos y toma de muestras de sangre y LEF (liquido esofágico faríngeo) a los 0-15 y 30 días.

De acuerdo a las evaluaciones clínico epidemiológico y los resultados laborales se concluye la ausencia de circulación viral en el predio afectado.

De acuerdo con el análisis y evaluación de las acciones sanitarias implementadas, por el SENACSA y tomando en consideración el tiempo transcurrido desde la declaración del foco de fiebre aftosa ya que durante el mismo se ha confirmado ausencia de circulación viral en el área de emergencia así como los resultados de la evaluación clínico epidemiológico y resultados laborales de la centinelización, en fecha 13 de marzo del 2012 se levanta la emergencia sanitaria animal por resolución N° 706 , de la presidencia del SENACSA y el decreto N° 8603 del 15 de marzo de la Presidencia de la República del Paraguay por lo tanto el brote de fiebre aftosa ocurrido en el Departamento de San Pedro ha sido controlado y erradicado por lo cual se da por finalizada la emergencia sanitaria por fiebre aftosa.

Adjunto Mapa de Ubicación



PERU

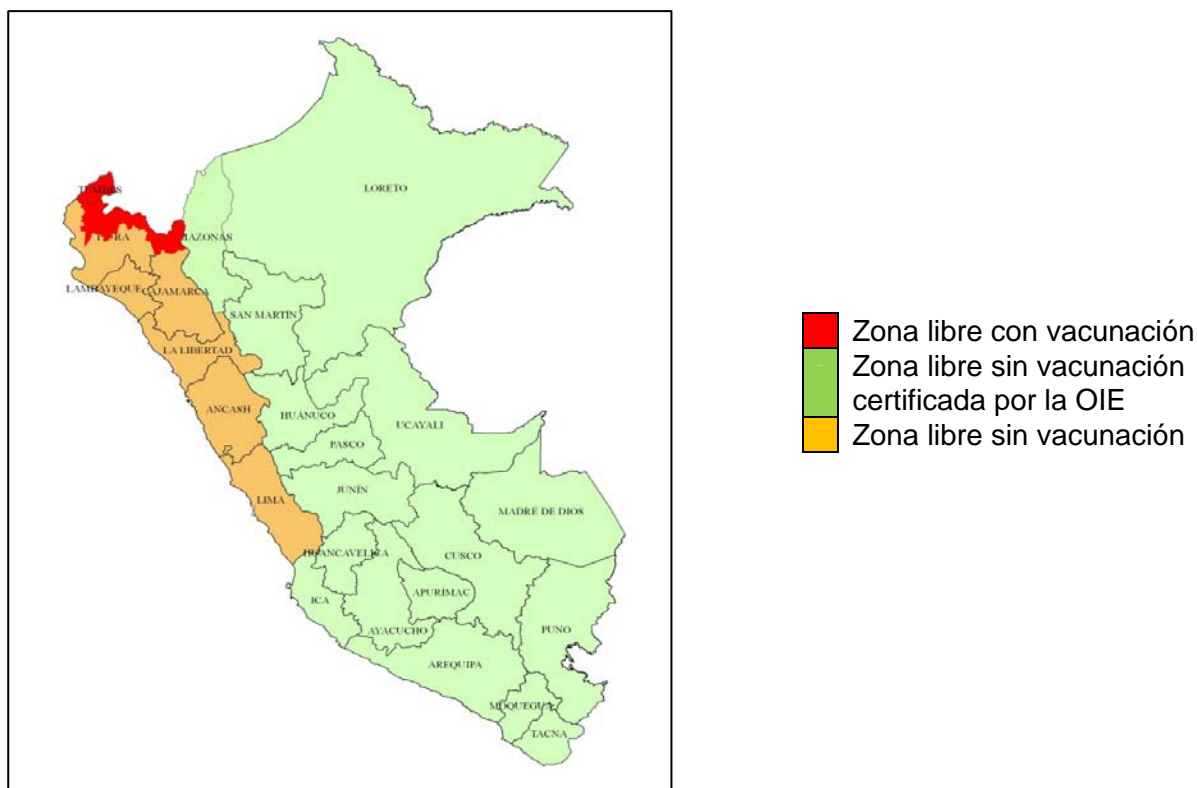
El Perú en la actualidad ha reconocido mediante norma nacional, al 98,36% del territorio nacional como libre de la enfermedad de Fiebre Aftosa-FA en la que no se aplica la vacunación., está declarado como libre de la enfermedad con vacunación en zonas estratégicas identificadas como zonas de riesgo. que colinda con el país fronterizo del Ecuador.

Desde el mes de octubre del año 2000 no se tiene reportes de casos de la enfermedad en las zonas declaradas como libres sin vacunación por la OIE; cumpliéndose a abril del año 2012, doce años y seis meses sin notificación de la enfermedad; así como en zonas libres con y sin vacunación no reconocidas por la OIE (excepto el brote de Lurín en Lima, en junio 2004).

Con el fin de mantener el estatus sanitario logrado, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú ha procedido a fortalecer su sistema de Cuarentena, así como la Vigilancia zoonosanitaria, haciendo seguimiento de las notificaciones de enfermedades vesiculares, realizando un monitoreo serológico a nivel nacional para descartar la presencia de actividad viral y muestreos serológicos posteriores a las campañas de vacunación para determinar la inmunidad poblacional de los bovinos vacunados.

Como una de las medidas de contingencia implementadas para el mantenimiento de las zonas libres reconocidas por la OIE, el SENASA a través de la Dirección de Sanidad Animal y el Programa Nacional de Fiebre Aftosa, previa evaluación técnica, estableció en el norte del país una zona de protección zoonosanitaria (Tampón).

Mapa 1.- Estatus sanitario del Perú con relación a fiebre aftosa – 2011



- El SENASA ha desarrollado durante el año 2011 un muestreo seroepidemiológico, al igual que en los últimos 12 años (1999 - 2010), con el propósito de evaluar la existencia o no de actividad viral en las especies susceptibles a fiebre aftosa.
- . Teniendo 41 notificaciones de enfermedad vesicular en el año 2011, siendo 14 con diagnóstico de laboratorio positivos a Estomatitis Vesicular (7 Tipo Indiana y 7 Tipo New Jersey).
- Se ha alcanzado 89.62 % de cobertura vacunal, durante las campañas de vacunación antiaftosa correspondientes al año 2011.
- Las acciones del Programa Nacional se han ejecutado en las 25 Direcciones Ejecutivas del SENASA.
- El sistema de vigilancia activa y pasiva no ha detectado la presencia de la enfermedad en el Perú y los estudios serológicos demuestran la ausencia de circulación viral en todo el territorio nacional.
- Las muestras de sueros sanguíneos colectadas durante el Muestreo Serológico 2011, fueron analizadas en su totalidad con resultados negativos a las pruebas diagnósticas de ELISA 3ABC y EITB.
- La cobertura de inmunización en el ganado susceptible en el año 2011, comprueba que se está logrando situar al país en niveles aceptables de vacunación para zonas de riesgo y en proceso de erradicación.

URUGUAY

Uruguay mantiene el estatus sanitario de “**libre de fiebre aftosa con vacunación**”- reconocido por la Organización Mundial de Sanidad Animal, desde mayo 2003. Las actividades programadas se detallan a continuación:

1. Vacunación

1.1. Cronograma de vacunación.

A quiénes	Fecha
Todo el rodeo bovino	Febrero
Bovinos menores de dos años	Mayo
Terneros nacidos en el año	Noviembre

- 1.2. Vacunas.** Las vacunas utilizadas en el país son bivalentes conteniendo los antígenos “A24” y “O1” inactivados y en suspensión oleosa. Son adquiridas mediante licitación pública internacional a laboratorios de Argentina, Brasil, Colombia y Paraguay.

2. Vigilancia epidemiológica

2.1. Vigilancia clínica

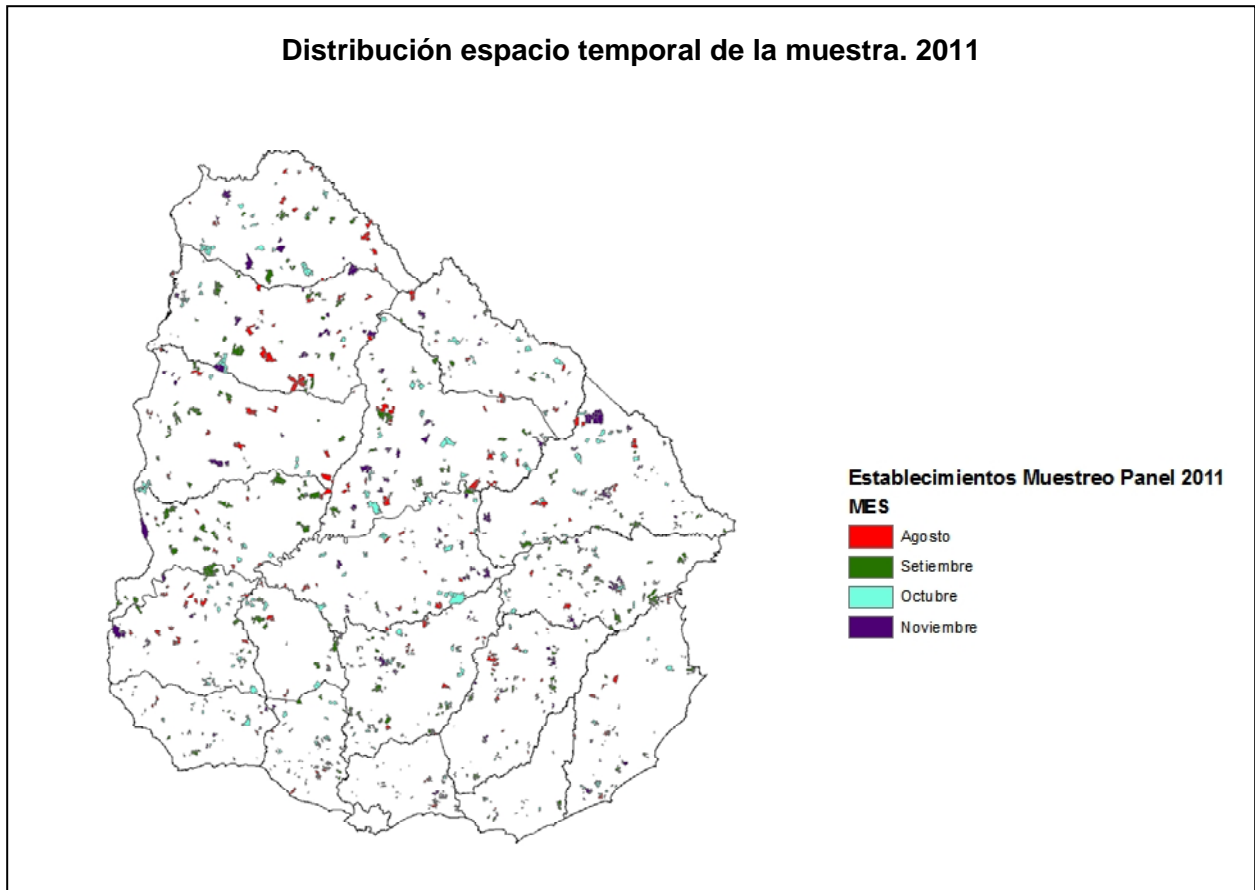
Durante 2011 se atendieron por sospechas de enfermedad vesicular, 5 notificaciones a los servicios veterinarios oficiales (SV), siendo todas desestimadas al concurrir a los predios

2.2. Vigilancia seroepidemiológica

Se realizaron muestreos en bovinos con los objetivos de realizar una vigilancia clínico serológica que permita identificar si existe o no circulación del virus de la Fiebre Aftosa, si el agente es introducido en el territorio nacional y establecer los niveles de protección a través de la inmunidad adquirida en la especie bovina, en las categorías más críticas.

De acuerdo al diseño empleado fueron visitados 275 establecimientos de los cuales se extrajo una muestra de 7.016 bovinos. De ese total de muestras, hubo 2 animales reaccionantes con anticuerpos contra proteínas no estructurales pertenecientes a 2 predios.

Distribución espacio temporal de la muestra. 2011



El número total de sueros bovinos y ovinos estudiados en el año en estos muestreos fue de 38.844 sueros, teniendo una distribución en cantidades totales similares por especie lo que no deja de ser a nuestro juicio de alta significación epidemiológica.

3. Estudio de inmunidad adquirida (febrero 2011 virus A₂₄)

Se realizó un estudio sobre la inmunidad adquirida por la vacunación para Fiebre Aftosa en la población bovina en **febrero del 2011**, previo a la vacunación anual.

Cuadro 1: Cobertura de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países.
América del Sur, 2011.

País	Total del País			Total en Programa			No. de Unid. Locales de Atención Veterinaria
	Superficie en Km ²	No. de rebaños con bov./bub.	Numero de bov./bub.	Superficie en Km ²	No. de rebaños con bov./bub.	Numero de bov./bub.	
Argentina	2.780.525	205.928	52.613.811	2.780.525	205.928	52.613.811	353
Bolivia	1.098.581	56.958	7.642.241	1.098.581	56.958	7.642.241	105
Brasil	8.514.877	2.732.813	214.374.447	8.514.877	2.732.813	214.374.447	1.736
Chile	2.006.096	125.402	3.719.507	2.006.096	125.402	3.719.507	64
Colombia	1.141.768	491.802	23.433.362	1.141.768	491.802	23.433.362	132
Ecuador	256.370	427.514	4.486.021	256.370	427.514	4.486.021	48
Guyana	98.630	3.618	280.310	98.630	3.618	280.310	3
Paraguay	406.752	114.689	12.437.120	406.752	114.689	12.437.120	81
Perú	1.285.216	846.829	4.495.263	1.285.216	846.829	4.495.263	119
Uruguay	175.086	51.899	11.100.975	175.086	51.899	11.100.975	42
Venezuela*	...	...	...	...	...	...	...
Total	17.763.900	5.057.452	334.583.057	17.763.901	5.057.452	334.583.057	2.683

* El país no envió el Informe a la COSAI FA XXXIX

Cuadro 2: Recursos humanos de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países. América del Sur, 2010.

País	Profesionales			Auxiliares		
	Campo	Laboratorio	Total	Campo	Laboratorio	Total
Argentina	371	14	385	650	11	661
Bolivia	95	22	117	83	9	92
Brasil	5.416	235	5.651	9.108	280	9.388
Chile	197	31	228	151	24	175
Colombia	263	22	285	238	5	243
Ecuador	149	0	149	0	0	0
Guyana	20	1	21	23	1	24
Paraguay	138	45	183	402	55	457
Perú	140	0	140	39	0	39
Uruguay	86	3	89	336	2	338
Venezuela	...	...	...	...	...	...
Total	6.875	373	7.248	11.030	387	11.417

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX.

Cuadro 3: Recursos físicos del los programas de combate contra la fiebre aftosa según países. América del Sur, 2011.

País	Numero de vehículos		
	Autos Camionetas	Casas Rodantes	Motocicletas
Argentina	579	58	61
Bolivia	95	23	55
Brasil	5.646	204	1.029
Chile	...	...	...
Colombia	115	17	148
Ecuador	86	6	2
Guyana	7	3	1
Paraguay	132	3	64
Perú	45	15	129
Uruguay	75	17	132
Venezuela*	...	...	...
Total	6.780	346	1.621

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX.

Cuadro 4: Recusos financeiros (en miles dólares americanos) de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países. América del Sur, 2011.

Concepto		Argentina		Bolivia		Brasil ¹		Chile		Colombia		Ecuador	
		Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
Infraestructura física e Insumos	Vehículos	155,39	0,00	671,00	112,00	0,00	0,00	...	...	269,66	1.835,90	326,56	0,00
	Equipos	165,55	0,00	380,00	62,00	0,00	0,00	...	...	215,73	608,03	59,44	0,00
	Instalaciones	0,00	0,00	1.066,00	50,00	0,00	0,00	...	...	0,00	778,62	0,00	0,00
	Vacunas	2.934,83	101.000,00	0,00	4.283,00	9.501,52	221.541,46	...	...	0,00	7.204,73	2.548,12	0,00
	Otros	33,08	0,00	120,00	0,00	54.004,78	0,00	...	...	216,74	0,00	849,54	0,00
Subtotal		3.288,85	101.000,00	2.237,00	4.507,00	63.506,30	221.541,46	...	...	702,13	10.427,28	3.783,66	0,00
Personal de Planta	Sueldos	25.816,13	0,00	2.420,00	136,00	584.838,01	0,00	...	...	5.796,75	3.779,37	1.390,05	0,00
	Viáticos	413,71	0,00	209,00	4,00	0,00	0,00	...	...	567,30	52,97	103,50	0,00
Subtotal		26.229,84	0,00	2.629,00	140,00	584.838,01	0,00	...	...	6.364,05	3.832,34	1.493,55	0,00
Operación y Mantenión	Combustible	122,02	0,00	210,00	23,00	0,00	0,00	...	...	146,70	0,00	99,54	0,00
	Rep/Manut. de vehículos	4,87	0,00	125,00	5,00	0,00	0,00	...	...	76,73	0,00	98,19	0,00
	Mant. Infra. física	7,66	0,00	77,00	6,00	0,00	0,00	...	...	0,00	0,00	0,00	0,00
	Barreras Sanitarias	0,00	0,00	22,00	2,00	0,00	0,00	...	...	0,00	0,00	0,00	0,00
	Comunicaciones	82,79	0,00	86,00	25,00	0,00	0,00	...	...	53,50	0,00	499,78	0,00
	Vacunadores (Cont. Temporal)	117,73	0,00	0,00	350,00	0,00	64.054,38	...	...	0,00	0,00	2.000,00	2.467,13
	Otros Gastos	755,86	0,00	125,00	130,00	106.288,16	52.084,76	...	...	3.258,43	0,00	346,91	0,00
Subtotal		1.090,93	0,00	645,00	541,00	106.288,16	116.139,14	...	...	3.535,36	0,00	3.044,42	2.467,13
Total del país		30.609,61	101.000,00	5.511,00	5.188,00	754.632,47	337.680,60	...	...	10.601,54	14.259,62	8.321,63	2.467,13
		131.609,61		10.699,00		1.092.313,06		...		24.861,16		10.788,77	
Concepto		Guyana		Paraguay		Peru		Uruguay		Venezuela*		Total General	
		Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
Infraestructura física e Insumos	Vehículos	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	...	1.482,61	1.947,90
	Equipos	10,00	0,00	161,79	0,00	0,00	0,00	380,06	0,00	...	...	1.372,57	670,03
	Instalaciones	1.035,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	205,08	0,00	...	...	2.306,08	828,62
	Vacunas	0,00	0,00	72,91	0,00	196,00	0,00	0,00	8.394,07	...	...	15.253,38	342.423,26
	Otros	12,00	0,00	1.985,34	0,00	213,09	0,00	699,13	0,00	...	...	58.133,70	0,00
Subtotal		1.117,00	0,00	2.220,04	0,00	409,09	0,00	1.284,27	8.394,07	...	...	78.548,33	345.869,81
Personal de Planta	Sueldos	0,00	0,00	8.061,90	0,00	537,30	0,00	18.253,41	0,00	...	...	647.113,55	3.915,37
	Viáticos	0,00	0,00	1.034,16	0,00	98,76	0,00	368,61	0,00	...	...	2.795,04	56,97
Subtotal		0,00	0,00	9.096,06	0,00	636,06	0,00	18.622,02	0,00	...	...	649.908,59	3.972,34
Operación y Mantenión	Combustible	7,20	0,00	774,65	0,00	25,88	0,00	229,00	0,00	...	...	1.614,99	23,00
	Rep/Manut. de vehículos	8,00	0,00	22,33	0,00	0,00	0,00	281,22	0,00	...	...	616,33	5,00
	Mant. Infra. física	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	...	85,66	6,00
	de Barreras Sanitarias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	...	...	22,00	2,00
	Comunicaciones	4,00	0,00	13,21	0,00	11,99	0,00	154,66	0,00	...	...	905,94	25,00
	Vacunadores (Cont. Temporal)	0,00	0,00	0,00	0,00	145,19	0,00	0,00	0,00	...	...	2.262,92	66.871,51
	Otros Gastos	3,50	0,00	402,19	0,00	0,00	0,00	1.362,04	0,00	...	...	112.542,08	52.214,76
Subtotal		23,70	0,00	1.212,38	0,00	183,06	0,00	2.026,92	0,00	...	...	118.049,92	119.147,27
Total del país		1.140,70	0,00	12.528,48	0,00	1.228,21	0,00	21.933,21	8.394,07	...	...	846.506,85	468.989,42
		1.140,70		12.528,48		1.228,21		30.327,28		...		1.315.496,27	

1-Incluye US\$74.018.388,73 correspondientes al Fondo de Erradicación para Emergencias Sanitarias (US\$21.933.626,80 aporte publico y US\$52.084.761,93 aporte privado).

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX.

Cuadro 5: Principales características segundo la zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2011.

Zonificación		País	Superficie en Km2	No. de rebaños con bov./bub.	Número de bov./bub.	No. de Unid. Locales de Atención Veterinaria	Autos Camionetas y Motos	Casas Rodantes	Personal de campo	
									Veterinarios	Auxiliares
Zona Libre	Con Vacunación	Argentina	2.290.326	200.630	51.897.959	333	590	51	350	620
		Bolivia	187.842	2.461	913.233	9	13	4	9	6
		Brasil	4.977.868	1.936.349	186.347.171	1.254	4.610	159	3.955	6.861
		Colombia	1.112.404	471.606	22.592.428	120	231	11	244	215
	Subtotal		8.568.440	2.611.046	261.750.791	1.716	5.444	225	4.558	7.702
	Sin Vacunación	Argentina	490.199	5.298	715.852	20	50	7	21	30
		Brasil	95.346	195.792	4.034.293	164	481	0	524	563
Colombia		17.116	1.010	102.622	3	8	6	4	8	
Peru		1.100.742	523.792	2.841.526	91	113	5	91	16	
Subtotal		1.703.403	725.892	7.694.293	278	652	18	640	617	
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	579.284	42.568	5.716.717	74	112	11	65	62
		Brasil	3.441.663	600.672	23.992.983	318	1.584	45	937	1.684
		Colombia	5.565	4.347	397.363	6	13	0	7	9
		Ecuador	256.370	427.514	4.486.021	48	88	6	149	0
		Paraguay	406.752	114.689	12.437.120	81	196	3	138	402
		Peru	21.140	23.340	147.460	4	15	5	23	13
		Venezuela*	...	...	...	...	...	...	...	...
Subtotal		4.710.774	1.213.130	47.177.664	531	2.008	70	1.319	2.170	
Sin Vacunación	Bolivia	249.948	9.899	874.041	18	17	4	16	6	
	Peru	163.334	299.697	1.506.277	24	46	5	26	10	
	Subtotal		413.282	309.596	2.380.318	42	63	9	42	16
País Libre	Sin Vacunación	Chile	2.006.096	125.402	3.719.507	64	0	0	197	151
		Guyana	98.630	3.618	280.310	3	8	3	20	23
	Subtotal		2.104.726	129.020	3.999.817	67	8	3	217	174
	Con Vacunación	Uruguay	175.086	51.899	11.100.975	42	207	17	86	336
Subtotal		175.086	51.899	11.100.975	42	207	17	86	336	
Zona Tampón		Bolivia	81.507	2.030	138.250	4	8	4	5	9
		Colombia	6.683	14.839	340.949	3	11	0	8	6
Subtotal			88.190	16.869	479.199	7	19	4	13	15
Total General			17.763.900	5.057.452	334.583.057	2.683	8.401	346	6.875	11.030

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX.

Cuadro 6: Número de establecimientos* con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según diagnóstico y países.
América del Sur, 2011.

País	Número de establecimientos											
	Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades vesiculares							Negativos a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico
		Virus					Clínico					
		O	A	C	NJ	IND	F. A	Est. Vesic.				
Argentina	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0
Bolivia	16	0	0	0	0	0	0	0	2	14	0	0
Brasil	302	0	0	0	0	6	0	10	40	246	0	0
Chile	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Colombia	313	0	0	0	198	16	0	2	97	0	0	0
Ecuador	75	3	0	0	30	8	2	3	26	1	2	0
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	4	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
Perú	41	0	0	0	7	7	0	0	23	0	4	0
Uruguay	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Venezuela**	18	1	1	0	12	4	0	0	...	...	...	...
Total	783	5	1	0	247	41	2	15	193	273	6	0

* independiente de la especie animal

Cuadro 7: Diagnósticos de fiebre aftosa según tipo de virus, por país y por año.
América del Sur, 2000 - 2011

País/Año	Virus	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Argentina	O	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
	A	0	2.126	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	O	7	7	8	9	0	0	0	15	0	0	0	0
	A	18	81	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	O	12	0	0	0	1	34	0	0	0	0	0	0
	A	6	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Chile	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	O	37	5	8	0	0	0	0	0	2	1	0	0
	A	1	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	O	11	15	104	22	42	22	15	7	15	109	42	3
	A	8	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guyana	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	O	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	O	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
	A	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	O	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	0	2.057	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela*	O	0	0	0	8	5	3	11	10	...	...	0	1
	A	4	4	9	55	29	10	25	33	...	...	0	1
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	...	...	0	0

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX (2012). Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 8: Número de establecimientos afectados por
estomatitis vesicular, según tipo de virus y país.
América Central y México, 2011.

Países	New Jersey	Indiana	Negativos a Fiebre Aftosa y Est. Vesic.	Sin diagnóstico	Total
Belice	10	0	0	0	10
Costa Rica	47	1	16	0	64
El Salvador	12	0	1	0	13
Guatemala	13	0	6	0	19
Honduras	20	4	16	0	40
Nicaragua	290	20	106	0	416
Panamá	16	6	12	0	34
México	1	0	3	0	4
Total	409	31	160	0	600

Fuente: LADIVES y Informes Semanales de los países al Sistema Continental de Información y Vigilancia de PANAFTOSA/OPS/OMS

Cuadro 9: Número de establecimientos* con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares con sospechas desestimadas y/o positivo a otras enfermedades confundibles según diagnóstico clínico o de laboratorio por países. América del Sur, 2011

País	Número de establecimientos con diagnóstico de						Total
	Diarrea viral bovina	Lengua azul	Rinotraqueitis infecciosa bovina	Ectima Contagioso	Infección bacteriana y Poxvirus	Otra	
Argentina	0	0	3	3	0	1	7
Bolivia	0	0	1	4	0	9	14
Brasil	2	0	0	9	110	125	246
Chile	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	0	0	1	0	0	0	1
Guyana	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0
Perú	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0	0	0	2	3	5
Venezuela*	...	...	...	...	...	...	...
Total	2	0	5	16	112	138	273

* independiente de la especie animal

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX.

Cuadro 10: Distribución mensual de las notificaciones de establecimientos con síntomas compatibles a enfermedades vesiculares según países. América del Sur, 2011.

País	Meses												Total del año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	0	0	2	0	0	1	0	1	2	0	1	0	7
Bolivia	1	0	1	0	0	0	2	4	2	2	2	2	16
Brasil	15	25	28	16	40	32	31	42	32	18	15	8	302
Chile	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Colombia	23	13	17	11	14	17	16	32	40	35	66	29	313
Ecuador	9	5	5	8	3	7	3	7	4	2	12	10	75
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4
Perú	4	9	5	4	1	0	1	3	4	6	3	1	41
Uruguay	0	0	2	0	0	1	0	1	0	1	0	0	5
Venezuela	5	1	1	2	1	1	2	2	0	3	0	0	18
Total	57	55	61	41	59	59	55	92	86	69	99	50	783

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 11: Distribución mensual de los establecimientos* con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio de fiebre aftosa según países. América del Sur, 2011.

País	Diagnóstico clínico o de laboratorio para la F. A.	Meses												Total del año
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chile	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	Virus O	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	3
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Guyana	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela	Virus O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	Virus O	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	5
	Virus A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2

* independiente de la especie animal

** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 12: Distribución mensual de los establecimientos* con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio de estomatitis vesicular según países. América del Sur, 2011.

País	Diagnóstico clínico o de laboratorio para la Est. Ves.	Meses												Total del año
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	1	0	3	1	0	1	0	0	0	0	6
	Clínico	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
Chile	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	New Jersey	12	8	8	4	6	12	13	23	25	23	46	18	198
	Indiana	1	0	1	0	1	0	0	3	3	3	3	1	16
	Clínico	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ecuador	New Jersey	7	4	2	3	2	2	0	0	0	1	5	4	30
	Indiana	1	0	1	2	0	1	0	1	0	1	1	0	8
	Clínico	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Guyana	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	New Jersey	1	0	1	0	0	0	0	0	3	2	0	0	7
	Indiana	1	2	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	7
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	New Jersey	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela**	New Jersey	4	1	0	0	1	1	2	2	0	1	0	0	12
	Indiana	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	New Jersey	24	13	11	7	9	15	15	25	28	27	51	22	247
	Indiana	4	2	4	5	4	2	1	6	3	4	4	2	41
	Clínico	3	1	0	1	10	0	0	0	0	0	0	0	15

* independiente de la especie animal

** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 13: Distribución mensual de los establecimientos* con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio positivo a otras enfermedades confundibles con la fiebre aftosa y la estomatitis vesicular según países.
América del Sur, 2011.

País	Meses												Total del año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	0	0	2	0	0	1	0	1	2	0	1	0	7
Bolivia	1	0	1	0	0	0	1	4	1	2	2	2	14
Brasil	14	21	26	16	27	23	19	37	27	17	12	7	246
Chile	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	0	2	0	0	1	0	1	0	1	0	0	5
Venezuela	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	15	21	31	16	27	25	20	43	31	20	15	9	273

* independiente de la especie animal

** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 14: Distribución mensual de los establecimientos* sin diagnóstico, con proceso de diagnóstico en desarrollo o con diagnóstico de laboratorio negativo a la fiebre aftosa y/o a la estomatitis vesicular según división países. América del Sur, 2011

País	Diagnóstico de laboratorio negativo F.A y/o Est. Ves.	Meses												Total del año
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolivia	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	7	9	3	2	1	0	1	23
	Neg. F. A y Est. Ves.	1	4	1	0	0	1	3	1	3	0	3	0	17
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chile	Neg. F. A.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Neg. Est. Ves.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	Neg. F. A.	8	5	8	7	7	5	3	6	12	9	17	10	97
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	1	0	1	4	2	5	3	0	5	5	26
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guyana	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perú	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	2	6	3	2	1	0	0	2	1	4	2	0	23
	Sin Diagnóstico	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sin Diagnóstico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Venezuela**	Neg. F. A.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Neg. Est. Ves.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Neg. F. A y Est. Ves.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	Sin Diagnóstico	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	En Proceso de Diag.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	Neg. F. A.	8	6	8	7	7	5	4	6	14	11	17	10	103
	Neg. Est. Ves.	0	1	0	0	0	7	9	3	2	1	0	1	24
	Neg. F. A y Est. Ves.	2	6	4	2	2	4	2	7	4	4	7	5	66
	Sin Diagnóstico	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	1	6
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* independiente de la especie animal

** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 15: Número de establecimientos* con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2011.

Zonificación		País	Número de establecimientos											
			Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades vesiculares					Negativos a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico		
				Virus									Clínico	
				O	A	C	NJ	IND	F. A	Est. Vesic.				
Zona Libre	Con Vacunación	Argentina	7				0	0		0	0	7	0	0
		Bolivia	1				0	0		0	0	1	0	0
		Brasil	187				0	3		10	33	141	0	0
		Colombia	280				184	15		2	79	0	0	0
	Subtotal		475				184	18		12	112	149	0	0
	Sin Vacunación	Argentina	0				0	0		0	0	0	0	0
		Brasil	29				0	0		0	2	27	0	0
		Colombia	0				0	0		0	0	0	0	0
		Peru	10				0	1		0	9	0	0	0
	Subtotal		39				0	1		0	11	27	0	0
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	8	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0
		Brasil	86	0	0	0	0	3	0	0	5	78	0	0
		Colombia	8	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0
		Ecuador	75	3	0	0	30	8	2	3	26	1	2	0
		Paraguay	4	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
		Peru	12	0	0	0	3	1	0	0	8	0	0	0
		Venezuela	18	1	1	0	12	4	0	0	...	...	...	...
	Subtotal		211	5	1	0	48	17	2	3	47	86	2	0
	Sin Vacunación	Bolivia	7				0	0		0	1	6	0	0
		Perú	19				4	5		0	6	0	4	0
Subtotal		26				4	5		0	7	6	4	0	
Pais Libre	Sin Vacunación	Chile	2				0	0		0	2	0	0	0
		Guyana	0				0	0		0	0	0	0	0
	Subtotal		2				0	0		0	2	0	0	0
	Con Vacunación	Uruguay	5				0	0		0	0	5	0	0
Subtotal		5				0	0		0	0	5	0	0	
Zona Tampón		Bolivia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Colombia	25	0	0	0	11	0	0	0	14	0	0	0
Subtotal			25	0	0	0	11	0	0	0	14	0	0	0
Total General			783	5	1	0	247	41	2	15	193	273	6	0

* independiente de la especie animal

Cuadro 15a: Número de establecimientos con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares segun tipo de establecimiento y zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2011.

Zonificación		País	Tipo de establecimiento o rebaño	Número de establecimientos											
				Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades vesiculares					Negativos a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico		
					Virus									Clínico	
					O	A	C	NJ	IND					F. A	Est. Vesic.
Zona Libre	Con Vacunación	Argentina	Solo con Bov ./Bub	6			0	0		0	0	6	0	0	
			Piarra porcina	0			0	0		0	0	0	0	0	
			Solo com Ovino/caprino	1			0	0		0	0	1	0	0	
			Solo con Equinos	0			0	0		0	0	0	0	0	
		Subtotal		7			0	0		0	0	7	0	0	
		Bolivia	Solo con Bov./Bub	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Piara porcina	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Bov/ovi	1			0	0		0	0	1	0	0	0
		Subtotal		1			0	0		0	0	1	0	0	
		Brasil	Solo con Bov./Bub	138			0	1		0	5	132	0	0	0
			Piara porcina	3			0	0		0	2	1	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	5			0	0		0	0	5	0	0	0
			Solo con Equinos	37			0	2		10	22	3	0	0	0
			Bov-eq	4			0	0		0	4	0	0	0	0
		Subtotal		187			0	3		10	33	141	0	0	
		Colombia	Solo con Bov./Bub	257			168	15		0	74	0	0	0	0
	Piara porcina		6			4	0		0	2	0	0	0	0	
	Solo con Ovino/caprino		2			0	0		0	2	0	0	0	0	
	Solo con Equinos		4			3	0		1	0	0	0	0	0	
	Bov-eq/ov/por, Bov-porc-equ ó Eq-Ov		11			9	0		1	1	0	0	0	0	
	Subtotal		280			184	15		2	79	0	0	0	0	
	Total		475			184	18		12	112	149	0	0	0	
	Sin Vacunación	Argentina	Solo con Bov./Bub	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Piara porcina	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0			0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0			0	0		0	0	0	0	0	0
		Subtotal		0			0	0		0	0	0	0	0	0
		Brasil	Solo con Bov./Bub	24			0	0		0	2	22	0	0	0
Piara porcina			0			0	0		0	0	0	0	0	0	
Solo con Ovino/caprino			4			0	0		0	0	4	0	0	0	
Solo con Equinos			1			0	0		0	0	1	0	0	0	
Subtotal		29			0	0		0	2	27	0	0	0		
Colombia		Solo con Bov./Bub	0			0	0		0	0	0	0	0	0	
		Piara porcina	0			0	0		0	0	0	0	0	0	
		Solo con Ovino/caprino	0			0	0		0	0	0	0	0	0	
		Solo con Equinos	0			0	0		0	0	0	0	0	0	
Subtotal		0			0	0		0	0	0	0	0	0		
Peru		Solo con Bov./Bub	10			0	1		0	9	0	0	0	0	
		Piara porcina	0			0	0		0	0	0	0	0	0	
		Solo con Ovino/caprino	0			0	0		0	0	0	0	0	0	
	Solo con Equinos	0			0	0		0	0	0	0	0	0		
Subtotal		10			0	1		0	9	0	0	0	0		
Total		39			0	1		0	11	27	0	0	0		

Cuadro 15a: Número de establecimientos con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según tipo de establecimiento y zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2011.

Zonificación		País	Tipo de establecimiento o rebaño	Número de establecimientos											
				Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades vesiculares							Negativos a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico
					Virus					Clínico					
					O	A	C	NJ	IND	F. A	Est. Vesic.				
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	Solo con Bov./Bub	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Solo con Ovino/caprino	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			bov/ovi/cap	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	
		Subtotal	8	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0		
		Brasil	Solo con Bov./Bub	86	0	0	0	0	3	0	0	5	78	0	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	86	0	0	0	0	3	0	0	5	78	0	0
		Colombia	Solo con Bov./Bub	8	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	8	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0
		Ecuador	Solo con Bov./Bub	75	3	0	0	30	8	2	3	26	1	2	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	75	3	0	0	30	8	2	3	26	1	2	0
		Paraguay	Solo con Bov./Bub	4	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	4	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
		Peru	Solo con Bov./Bub	12	0	0	0	3	1	0	0	8	0	0	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	12	0	0	0	3	1	0	0	8	0	0	0
		Venezuela*	Solo con Bov./Bub	18	1	1	0	12	4	0	0	...	...	...	...
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	18	1	1	0	12	4	0	0	...	...	...	...
		Total		211	5	1	0	48	17	2	3	47	86	2	0
	Sin Vacunación	Bolivia	Solo con Bov./Bub	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Bov/ovi	3	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0
		Total		7	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0
		Perú	Solo con Bov./Bub	19	0	0	0	4	5	0	0	6	0	4	0
			Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	19	0	0	0	4	5	0	0	6	0	4	0
		Total		26	0	0	0	4	5	0	0	7	6	4	0

** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 15a: Número de establecimientos con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares segun tipo de establecimiento y zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2011.

Zonificación		País	Tipo de establecimiento o rebaño	Número de establecimientos												
				Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades vesiculares						Negativos a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico		
					Virus					Clínico						
					O	A	C	NJ	IND	F. A					Est. Vesic.	
Pais Libre	Sin Vacunación	Chile	Solo con Bov./Bub	2				0	0		0	2	0	0	0	
			Piara porcina	0				0	0		0	0	0	0	0	
			Solo con Ovino/caprino	0				0	0		0	0	0	0	0	
			Solo con Equinos	0				0	0		0	0	0	0	0	
		Subtotal			2				0	0		0	2	0	0	0
		Guyana	Solo con Bov./Bub	0				0	0		0	0	0	0	0	0
			Piara porcina	0				0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0				0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0				0	0		0	0	0	0	0	0
		Subtotal			0				0	0		0	0	0	0	0
		Total			2				0	0		0	2	0	0	0
	Con Vacunación	Uruguay	Solo con Bov./Bub	2				0	0		0	0	2	0	0	0
			Piara porcina	0				0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0				0	0		0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0				0	0		0	0	0	0	0	0
			Bov-Ovi	3				0	0		0	0	3	0	0	0
		Subtotal			5				0	0		0	0	5	0	0
		Total			5				0	0		0	0	5	0	0
Zona Tampon	Bolivia	Solo con Bov./Bub	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Subtotal			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Colombia	Solo con Bov./Bub	25	0	0	0	11	0	0	0	14	0	0	0	0	
		Piara porcina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Solo con Ovino/caprino		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Subtotal			25	0	0	0	11	0	0	0	14	0	0	0	0	
Total			25	0	0	0	11	0	0	0	14	0	0	0	0	
Total por tipo de establecimiento o rebaño			Solo con Bov./Bub	693	5	1	0	231	39	2	3	158	248	6	0	
			Piara porcina	9	0	0	0	4	0	0	0	4	1	0	0	
			Solo con Ovino/caprino	14	0	0	0	0	0	0	0	3	11	0	0	
			Solo con Equinos	42	0	0	0	3	2	0	11	22	4	0	0	
			Bov-eq	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
			Bov-eq/ov/por, Bov-porc-equ ó Eq-Ov	11	0	0	0	9	0	0	1	1	0	0	0	
			Bov-Ovi o Bov/ovi/cap	10	0	0	0	0	0	0	1	9	0	0		
Total General				783	5	1	0	247	41	2	15	193	273	6	0	

Cuadro 16: Número de establecimientos* con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares con sospechas desestimadas y/o positivo a otras enfermedades confundibles según diagnóstico clínico o de laboratorio y zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2011.

Zonificación		País	Número de rebaños con diagnóstico de					
			Diarrea Viral Bovina	Lengua Azul	Rinotraqueitis Infecciosa Bovina	Ectima Contagioso	Infección Bacteriana y Proxvirus	Otras
Zona Libre	Con Vacunación	Argentina	0	0	3	3	0	1
		Bolivia	0	0	0	1	0	0
		Brasil	2	0	0	3	78	58
		Colombia	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		2	0	3	7	78	59
	Sin Vacunación	Argentina	0	0	0	0	0	0
		Brasil	0	0	0	0	5	22
		Colombia	0	0	0	0	0	0
		Peru	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		0	0	0	0	5	22
Zona no Livre	Con Vacunación	Bolivia	0	0	1	0	0	2
		Brasil	0	0	0	6	27	45
		Colombia	0	0	0	0	0	0
		Ecuador	0	0	1	0	0	0
		Peru	0	0	0	0	0	0
		Venezuela	...	...	...	...	...	...
	Subtotal		0	0	2	6	27	47
	Sin Vacunación	Bolivia	0	0	0	3	0	7
		Perú	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		0	0	0	3	0	7
País Libre	Sin Vacunación	Chile	0	0	0	0	0	0
		Guyana	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		0	0	0	0	0	0
	Con Vacunación	Uruguay	0	0	0	0	2	3
	Subtotal		0	0	0	0	2	3
Zona Tampón		Bolivia	0	0	0	0	0	0
		Colombia	0	0	0	0	0	0
Subtotal			0	0	0	0	0	0
Total General			2	0	5	16	112	138

* independiente de la especie animal

** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 17: Indicadores de morbi mortalidad en bovinos/bubalinos para la Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2011

Países	Total de Rebaños	Población Total	Fiebre Aftosa								Estomatitis Vesicular							
			Rebaños con Bov/Bub afectados	Pob. Expuesta	Enfermos	Muertos	Tasas				Rebaños con Bov/Bub afectados	Pob. Expuesta	Enfermos	Muertos	Tasas			
							Rebaños afectados (1000)	Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)					Rebaños afectados /1000	Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)
Argentina	205.928	52.613.811	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Bolivia	56.958	7.642.241	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Brasil	2.732.813	214.374.447	0	0	0	0	-	-	-	-	4	152	5	0	0,000	0,000	3,29	0,00
Chile	125.402	3.719.507	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Colombia	491.802	23.433.362	0	0	0	0	-	-	-	-	208	24.910	1.195	5	0,042	0,510	4,80	0,42
Ecuador	427.514	4.486.021	5	1.852	178	0	0,012	0,397	9,61	0,00	41	2.094	0	0	0,010	0,000	0,00	-
Guyana	3.618	280.310	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Paraguay	114.689	12.437.120	1	819	13	0	0,009	0,010	1,59	0,00	0	0	0	0	-	-	-	-
Perú	846.829	4.495.263	0	0	0	0	-	-	-	-	14	96	25	0	0,002	0,056	26,04	0,00
Uruguay	51.899	11.100.975	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Venezuela*	...	...	2	...	...	...	...	...	...	...	16	...	...	...	...	...	...	...
Total	5.057.452	334.583.057	8	2.671	191	0	0,002	0,006	7,15	0,00	283	27.252	1.225	5	0,006	0,037	4,50	0,41

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 18: Morbi mortalidad en ovinos afectados por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2011

Países	Población Total	Fiebre Aftosa						Estomatitis Vesicular					
		Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas			Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas		
					Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)				Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)
Argentina	14.269.655	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	7.524.525	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	17.380.581	0	0	0	-	-	-	11	0	0	-	-	-
Chile	3.888.717	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.142.893	0	0	0	-	-	-	473	1	0	0,01	0,21	0,00
Ecuador	1.127.407	54	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Guyana	21.710	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	364.514	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	14.296.717	0	0	0	-	-	-	10	0	0	-	-	-
Uruguay	7.471.316	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	67.488.035	54	0	0	0,000	0,00	#DIV/0!	494	1	0	0,00	0,20	0,00

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 19: Morbi mortalidad en porcinos por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2011.

Países	Población Total	Fiebre Aftosa						Estomatitis Vesicular					
		Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas			Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas		
					Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)				Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)
Argentina	3.302.313	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	2.127.301	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	38.956.758	0	0	0	-	-	-	6	0	0	0,000	0,00	-
Chile	2.945.370	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	3.938.587	0	0	0	-	-	-	10.725	121	0	0,307	1,13	0,00
Ecuador	1.527.111	69	1	0	0,007	1,45	0,00	0	0	0	-	-	-
Guyana	143.740	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	1.072.655	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	2.787.533	0	0	0	-	-	-	4	0	0	0,000	0,00	-
Uruguay	170.615	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	56.971.983	69	1	0	0,000	1,45	0,00	10.735	121	0	0,02	1,13	0,00

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 20: Morbi mortalidad en caprinos afectados por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2011.

Países	Población Total	Fiebre Aftosa						Estomatitis Vesicular					
		Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas			Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas		
					Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)				Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)
Argentina	3.302.313	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	2.127.301	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	38.956.758	0	0	0	-	-	-	6	0	0	0,00	0,00	-
Chile	2.945.370	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	3.938.587	0	0	0	-	-	-	10.725	121	0	0,31	1,13	0,000
Ecuador	1.527.111	69	1	0	0,01	1,45	0,000	0	0	0	-	-	-
Guyana	143.740	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	1.072.655	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	2.787.533	0	0	0	-	-	-	4	0	0	0,00	0,00	-
Uruguay	170.615	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela*	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Total	56.971.983	69	1	0	0,00	1,45	0,000	10.735	121	0	0,02	1,13	0,000

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de

Cuadro 21: Morbi mortalidad en equideos afectados por Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 201

Países	Equinos							Otros Equideos						
	Población Total	Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas			Población Total	Expuestos en los establecimientos afectados	Enfermos	Muertos	Tasas		
					Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)					Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)
Argentina	2.090.472	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Bolivia	415.727	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Brasil	5.514.253	0	0	0	-	-	-	2.279.006	36	23	0	0,000	63,89	0,00
Chile	304.565	0	0	0	-	-	-	22.464	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.568.083	826	25	0	0,16	3,03	0,00	...	0	0	0	-	-	-
Ecuador	375.761	69	1	0	0,03	1,45	0,00	306.481	0	0	0	-	-	-
Guyana	9.352	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Paraguay	283.804	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Perú	1.062.262	0	0	0	-	-	-	1.113.628	3	0	0	0,000	0,00	-
Uruguay	371.291	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Venezuela*	...	...	...	...	...	...	..	...	...	...	...	...	...	...
Total	11.995.570	895	26	0	0,022	2,91	0,00	3.721.579	39	23	0	0,062	58,97	0,00

* El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX. Información sobre presencia de enfermedad vesicular según los reportes semanales del país al Sistema Continental de Vigilancia Epidemiológica.

Cuadro 22: Producción, control y disponibilidad de vacuna antiaftosa, según país. América del Sur, 2011

País	Valencia	Cepa	Elaborada (en 2011)	Controlada* (en 2011)	Aprobada	Exportada	Importada	Dosis Disponibles** (distribuidas)	Dosis Disponible Bovino
Argentina	Bivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos	7.614.690	7.614.690	7.614.690	7.614.690	0	0	-
	Trivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos, C3 Indaial	54.483.195	54.483.195	54.483.195	54.483.195	0	0	-
	Tetravalente	A24 Cruzeiro, A2001 Argentina, O1 Campos, C3 Indaial	88.046.625	80.691.965	79.495.965	0	931.725	86.707.445	1,67
Bolivia	Trivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos, C3 Indaial	0	0	0	0	12.557.485	12.557.485	1,86
Brasil	Bivalente	A24Cruzeiro, O1Campos	9.260.445	5.360.135	5.360.135	5.360.135	0	0	-
	Trivalente	A24Cruzeiro, C3Indaial,O1Campos	458.950.395	496.955.980	491.484.770	4.232.035	43.365.720	486.013.564	1,70
Colombia	Bivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos	61.305.920	50.475.650	47.982.235	5.115.390	0	44.494.605	1,91
Ecuador	Bivalente	O1 Campos y A24 Cruzeiros	0	0	0	0	7.789.470	7.789.470	1,74
Paraguay	Bivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos	3.006.000	3.006.000	3.006.000	3.006.000	0	0	-
	Trivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos, C3 Indaial	26.006.000	26.006.000	25.000.000	0	11.596.670	36.573.520	2,94
Perú	Bivalente	A24Cruzeiro, O1Campos	0	0	0	0	120.000	120.000	Vac.Tatica
Uruguay	Bivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos	0	0	0	0	20.000.000	19.282.692	1,74
Venezuela**	Bivalente	...	...	...	...	...	...	...	...
TOTAL	Bivalente		81.187.055	66.456.475	63.963.060	15.980.825	27.909.470	71.686.767	
	Trivalente		539.439.590	577.445.175	570.967.965	58.715.230	67.519.875	535.144.569	
	Tetravalente		88.046.625	80.691.965	79.495.965	0	931.725	86.707.445	

* Incluye dosis producidas en 2010 y no necesariamente todas las dosis producidas en 2011.

** Dosis de vacuna distribuidas en el país (independe del año de producción y incluye dosis remanecientes del año anterior)

*** El país no envió el Informe a la COSALFA XXXIX.

*Editado por PANAFTOSA
en 09 mayo 2012*



**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

Salud Pública Veterinaria
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa