

INFORME DE 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

INFORME DE SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

CONTINENTE AMERICANO AÑO 2012

Abril de 2013



**Organización
Panamericana
de la Salud**



Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

Salud Pública Veterinaria
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

CONTENIDO

Situación General de los Programas de Fiebre Aftosa – Año 2012	3
Informe por Países - Situación de los Programas de Fiebre Aftosa	7
1. Argentina	7
2. Bolivia	8
3. Brasil	9
4. Chile	14
5. Colombia	16
6. Ecuador	18
7. Guyana	19
8. Panamá	19
9. Paraguay	19
10. Perú	21
11. Uruguay	25
12. Venezuela	28
Cuadros	29

SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

CONTINENTE AMERICANO – Año 2012

Situación General de los Programas de Fiebre Aftosa – Año 2012

Durante el año 2012, el Sistema Continental de Vigilancia solamente registró un episodio de Fiebre Aftosa (FA) ocurrido al inicio de enero, en Paraguay, con posterioridad del evento de la enfermedad ocurrido en septiembre del 2011. Esta situación es consistente con la disminución de los registros de enfermedad que viene ocurriendo en los últimos años, y en particular los datos de no ocurrencia de focos en Ecuador y Venezuela muestran una favorable evolución del control de la enfermedad en los citados países. Por otro lado Paraguay muestra la evolución favorable de la situación sanitaria post brote del 2011, lo que indica eficiencia en las acciones de control de los focos.

Se aprecia que los países mantienen activos sus sistemas de vigilancia.

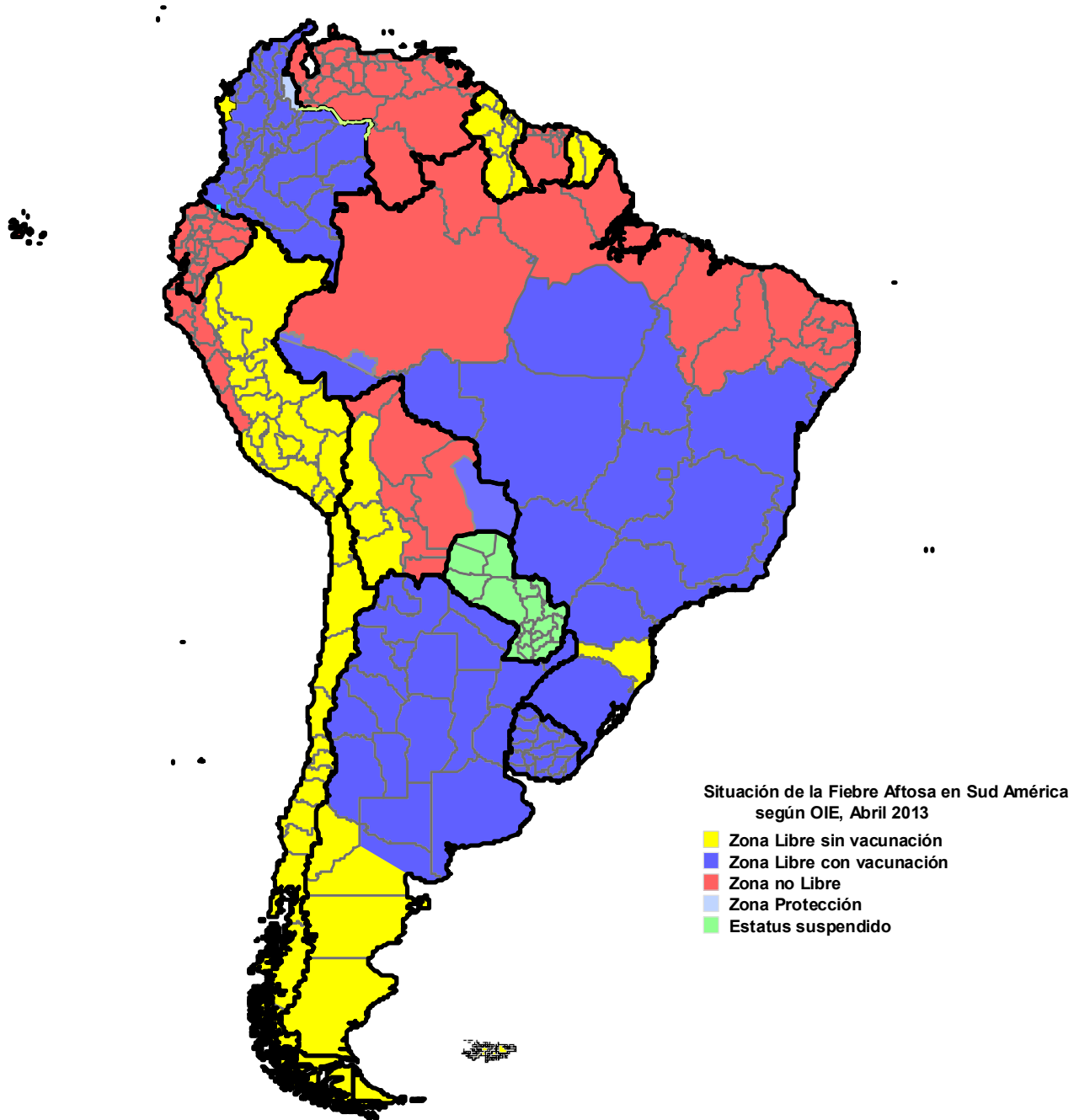
El cuadro 1 sintetiza, a partir del estatus sanitario reconocido por la OIE, el producto de los esfuerzos de los Servicios Oficiales Nacionales de Atención Veterinaria (SOAVs) y de los ganaderos de los países miembros de la COSALFA en la erradicación de la fiebre aftosa.

Cuadro 1 - Relación del estatus sanitario certificado otorgado por la OIE – abril de 2013.

Estatus reconocido por OIE		Superficie en Km2	No. de rebaños con bov./bub.	Número de bov./bub.	No. de Unid. Locales de Atención Veterinaria	Vehiculos	Casas Rodantes	Personal de campo	
								Veterinarios	Auxiliares
Zona o País Libre	Sin Vacunación	4.032.188	915.934	13.545.942	346	704	14	812	851
	Con Vacunación	8.727.908	2.661.218	273.209.359	1.712	6.290	237	4.647	7.997
	Subtotal	12.760.096	3.577.152	286.755.301	2.058	6.994	251	5.459	8.848
	%	68,0	67,8	81,3	73,3	72,6	68,2	75,1	77,9
No libre		5.589.904	1.577.252	52.548.203	663	2.467	114	1.663	2.015
%		29,8	29,9	14,9	23,6	25,6	31,0	22,9	17,7
Suspendido		406.752	122.229	13.291.164	85	172	3	144	496
%		2,2	2,3	3,8	3,1	1,8	0,8	2,0	4,4
Total Países miembros COSALFA		18.756.752	5.276.633	352.594.668	2.806	9.633	368	7.266	11.359

Fuente: Informe de los países a COSALFA 40

Elaboración: Unidad de Epidemiología, PANAF-TOSA-OPS/OMS.



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

De acuerdo a la información proporcionada por el laboratorio de diagnóstico de vesiculares LADIVES Panamá se han estudiado muestras provenientes de 624 establecimientos de los países de Centroamérica. Se diagnosticó en 490 establecimientos el virus tipo New Jersey de la Estomatitis Vesicular y en 6 el tipo Indiana. Los restantes 128 establecimientos en 121 el diagnóstico obtenido fue negativo a FA y Estomatitis vesicular y en 7 no se llegó a un diagnóstico.

Los países que utilizan vacunas en sus programas de vacunación dispusieron, distribuidas al mercado, en el año 2012 de aproximadamente de 42,2 millones de dosis de vacunas bivalente (O1 Campo y A 24 Cruzeiro), 397,8 de vacuna trivalente (O1 Campo A 24 Cruzeiro y C3 Indaial) y 90 millones de vacuna tetravalente (incorpora el A2001 a la formulación trivalente)

Los programas de prevención y/o erradicación de la fiebre de los países miembros de la COSALFA cubren el 100% de sus territorios y población bovina/bufalina. Están cubiertos por los programas una superficie 18,757 mil Km² e 5,277 mil rebaños con bovinos/bufalinos que circunscriben 325,595 mil cabezas. A tales efectos, en el 2012, los países miembros dispusieron de 2.806 Unidades Locales Veterinarias, 7.266 médicos veterinarios y 11.359 auxiliares actuando estrictamente en el campo. Se dispuso de 7.812 vehículos, 1.821 motocicletas y 368 casas rodantes tanto para la atención directa al productor como para las actividades de vigilancia epidemiológica. Los recursos financieros disponibles ascendieron a 1.256.244,25 mil dólares de los cuales aproximadamente el 30% fue utilizado en la adquisición de vacuna y el 46% en el pago de sueldos y viáticos.

El Sistema de Continental de Información y Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Vesiculares registra la notificación a los Servicios Nacionales de Atención Veterinaria de los países miembros de la COSALFA de 1.136 establecimientos en que se observó signos clínicos compatibles a enfermedades vesiculares lo que representó un 45% de incremento en las notificaciones en relación al año anterior. Se llegó a la identificación del agente actuante en 74% de las oportunidades y en 25% de los establecimientos la especificidad del sistema de seguimiento clínico y diagnóstico de laboratorio permitió descartar la presencia de enfermedad vesicular. A excepción de Brasil, se observa que los países con el mayor número de notificaciones son aquellos en que la estomatitis vesicular está presente, respondiendo por el 70% de todas las notificaciones registradas.

Se ha identificado, de forma clínica o por técnicas de laboratorio, la presencia de enfermedad vesicular en 449 establecimientos. De estos, a uno correspondió al virus O de la fiebre aftosa, a 402 al tipo New Jersey, 43 al tipo Indiana y uno clínico a la estomatitis vesicular. En 388 establecimientos se desestimó la presencia de enfermedad por diagnóstico diferencial. Destacase la identificación de IBR en 92 de ellos, de Infección bacteriana y Poxvirus en otros 120, BVD en 7 y Lengua Azul en uno.

El **cuadro 2** sintetiza, según el estatus sanitario reconocido por la OIE, las notificaciones de establecimientos con presencia de signos clínicos compatibles a las enfermedades vesiculares.

Cuadro 2

Estatus reconocido por OIE		Número de establecimientos											
		Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades vesiculares					Clínico Epidemiológico		Negativos a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico
			Virus					F. A.	Est. Vesic.				
			O	A	C	NJ	IND						
Zonas o países Libres	Con Vacunación	658				302	14		2	151	189	0	0
	Sin Vacunación	142				34	13		0	26	69	0	0
	Subtotal	800				336	27		2	177	258	0	0
	%	70,4				83,6	62,8		66,7	62,5	66,5	0,0	0,0
Zona No libre	Subtotal	336	1	0	0	66	16		1	106	130	7	9
	%	30	100,0			16,4	37,2		33,3	37,5	33,5	100,0	100,0
Total países miembros COSALFA		1136	1	0	0	402	43	0	3	283	388	7	9

Informe de los Países - Situación de los Programas de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA-OPS/OMS, ha considerado conveniente entregar a los Señores Delegados los documentos en extenso de los informes oficiales de todos los países, considerando 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.

ARGENTINA

La situación de la fiebre aftosa en la Argentina se ha mantenido estable en los últimos años. Desde el mes de febrero del año 2011 todo el territorio está reconocido por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) como libre de fiebre aftosa, con o sin vacunación.



En el año 2011 se presentó el cuestionario a la OIE para solicitar el reconocimiento como “zona libre de fiebre aftosa que no practica la vacunación” de los “Valles de Calingasta”, en la Provincia de San Juan, mientras que durante 2012 se envió la información complementaria solicitada por la Comisión Científica, la cual presentará la propuesta para que sea incorporada a la lista de zonas libres sin vacunación en la próxima Sesión General del mes de mayo.

Además, en el año en curso se suspendió la vacunación en la Patagonia Norte A, con el objetivo de lograr la ampliación de la zona libre sin vacunación a toda la Patagonia.

Otras acciones relevantes del año 2012 en relación a la implementación del Plan de Erradicación estuvieron asociadas principalmente a la ocurrencia del foco de FA en el año 2011 en la República del Paraguay y por el cual el SENASA dictó la Resolución N° 684/2011 declarando el estado de Alerta Sanitario

Además en el caso de la vigilancia se realizaron estudios serológicos para detección de actividad viral/infección, sólo que en el año 2012 el estudio tuvo la particularidad de enfocarse en SEIS (6) provincias del norte del país. Como todos los años el principal objetivo consistió en demostrar la ausencia de circulación viral o infección y también estimar el nivel de inmunidad poblacional. En esta zona se muestrearon y analizaron muestras pertenecientes a 345 establecimientos, 8.336 bovinos y 1.698 ovinos/caprinos.

Adicionalmente, al estudio en las provincias limítrofes, se realizó un estudio dirigido en frontera, principalmente orientado a estimar inmunidad poblacional en las tropas de terneros que egresan del cordón fronterizo, como categoría más susceptible a la enfermedad (Resolución SENASA N° 44/2011, que reglamenta un procedimiento especial para el movimiento de animales susceptibles del mencionado Cordón Fronterizo). También se analizaron los sueros para detectar actividad viral.

Como parte de la vigilancia pasiva, el Servicio Oficial recibió CIEN (100) denuncias de enfermedades de denuncia obligatoria durante el año 2012, CINCO (5) de las cuales, si bien no fueron sospechas fundadas de fiebre aftosa, presentaban sintomatología confundible con enfermedad vesicular.

BOLIVIA

Informe no ha sido enviado a la Secretaria

BRASIL

INTRODUÇÃO

Em 2012, em continuidade à execução do PNEFA – Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa, o Brasil manteve suas zonas livres de febre aftosa com e sem vacinação (Figura 1) e reforçou as ações que visam expandir a zona livre para as regiões Norte e Nordeste do País. Para isto, o Departamento de Saúde Animal vem adotando a estratégia de agir diretamente e apoiar os serviços veterinários oficiais nestas áreas, buscando implantar e consolidar o PNEFA, com o objetivo de atingir a erradicação da doença em todo o território brasileiro.

No decorrer de 2012, ações para o fortalecimento do serviço veterinário brasileiro foram realizadas em todo o País, priorizando áreas estratégicas do Norte e Nordeste, buscando adequações para incorporação, em breve, à zona livre de febre aftosa com vacinação.

A região compreendida pelos estados de Alagoas, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte e região nordeste e oeste do Pará representa cerca de 18,5% do território e em torno de 10% do rebanho nacional. Nesta região, estão sendo desenvolvidas intensas atividades com vistas à obtenção do reconhecimento internacional como zona livre de febre aftosa com vacinação em 2014.

Nos estados do Amapá, Amazonas e Roraima são desenvolvidos planos de ações buscando obter o reconhecimento internacional como zona livre de febre aftosa com vacinação no ano de 2015.

Além das atividades para expansão, vêm sendo mantidas e desenvolvidas ações específicas de vigilância na zona livre, visando ao aumento da sensibilidade na detecção de casos suspeitos, através de um sistema de vigilância ativa baseada em risco.

Em 2012, iniciou-se uma série de atividades com o objetivo de revisar as bases técnicas e conceituais e estratégias do PNEFA, visando adequar a prevenção à nova realidade de manutenção das zonas livres conquistadas e ampliação das zonas livres sem vacinação no País.

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

1. MARCO GEOGRÁFICO

Na Figura 1, é apresentada a condição sanitária para febre aftosa no Brasil em 2012, por unidade da Federação, reconhecidas pela Organização Mundial de Saúde Animal - OIE.

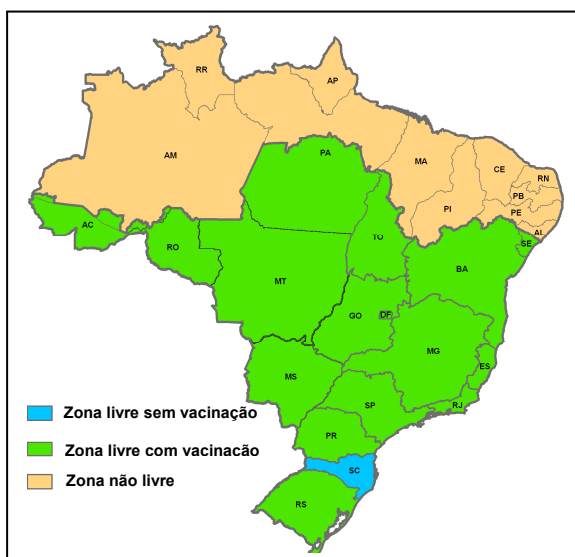


Figura 1. Zona livre de febre aftosa, com reconhecimento da OIE, 2012

A Figura 2 destaca a área não livre com atividades para obtenção do reconhecimento internacional em 2014 e também os estados de Amapá, Amazonas e Roraima.

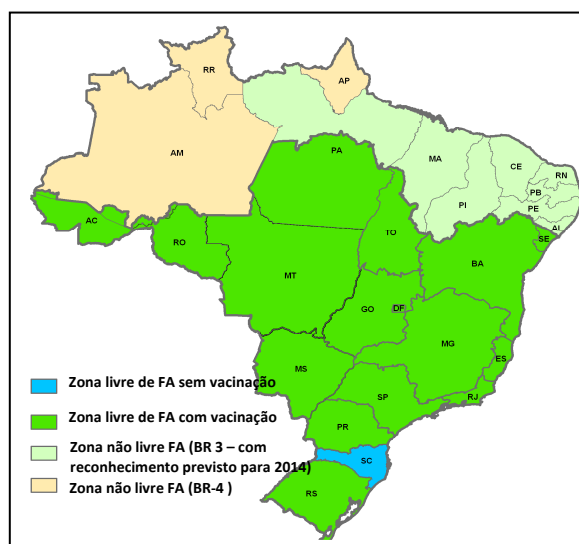


Figura 2. Zona livre de febre aftosa e classificação de risco dos estados pertencentes à zona não livre da doença, 2012

2. OCORRÊNCIAS DE DOENÇA VESICULAR

O país permanece sem ocorrências de febre aftosa desde abril de 2006. Durante 2012, 297 notificações com sintomas compatíveis com doença vesicular foram incluídas no SivCont. Dessas, as ocorridas em 262 propriedades foram descartadas pelo serviço veterinário oficial (SVO) ou confirmadas para outras enfermidades confundíveis, segundo diagnóstico clínico-epidemiológico e/ou laboratorial, resultando em diferentes diagnósticos finais: 74 propriedades com casos de varíola bovina, 3 com casos de pseudovaríola, 38 casos de pododermatite, 8 casos de ectima contagioso, 13 casos de intoxicação, 6 propriedades com casos de ingestão ou lesão por corpo estranho, 3 por irritantes químicos ou queimaduras, 2 mal do eucalipto, 2 casos de actinobacilose, 2 de fotossensibilização, 60 de lesões traumáticas, 1 caso de diarréia viral bovina, e 50 com outros agravos não previstos no sistema e/ou com descarte clínico epidemiológico apenas para as doenças alvo, entretanto foram notificados ao SVO pela comunidade como suspeita de enfermidade vesicular. Além disto, houve 34 propriedades com testes laboratoriais descartados para febre aftosa e/ou estomatite vesicular e 1 ocorrência positiva para estomatite vesicular subtipo viral Indiana.

3. VACINAS E CAMPANHAS DE VACINAÇÃO CONTRA A FEBRE AFTOSA

O parque industrial brasileiro para a produção de vacinas contra a febre aftosa conta com 6 laboratórios privados produtores de vacinas que, além de atenderem a demanda interna, exportam para 3 países da América do Sul. Foram produzidas 85.855.563 doses de vacinas trivalente e 6.749.645 bivalente (destinada à exportação) contra a febre aftosa, acrescentados aos mais de 190 milhões de doses em estoque, provenientes da produção de 2011. Também, foram importadas 48.727.370 doses de vacinas da Argentina para testes de aprovação e utilização no Brasil.

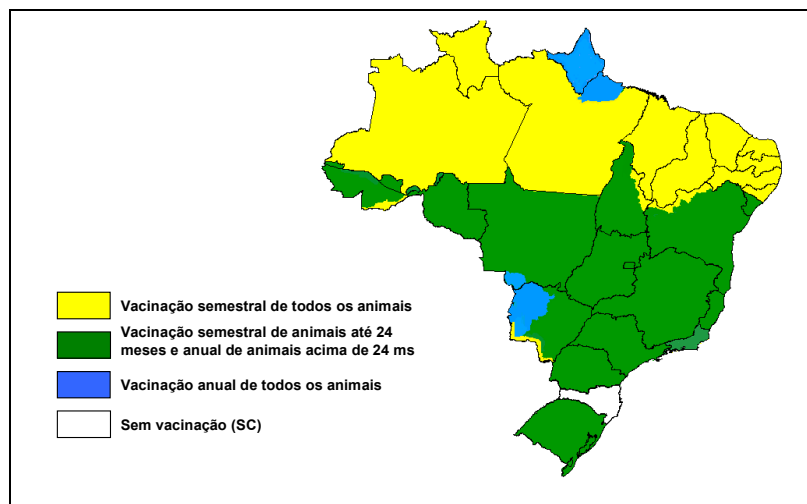


Figura 3. Estratégias de vacinação contra a Febre Aftosa - Brasil – 2012

4. INFORMAÇÕES SOBRE A REGIÃO EM PROCESSO PARA AMPLIAÇÃO DA ZONA LIVRE DE FEBRE AFTOSA COM VACINAÇÃO

As atividades para fortalecimento do serviço veterinário oficial na região composta pelos estados de Alagoas, Ceará, Maranhão, regiões Nordeste e Oeste do Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí e Rio Grande do Norte se intensificaram a partir de 2008 com grandes aplicações de recursos financeiros e atividades técnicas.

4.1. Estudo soropidemiológico para avaliação de circulação viral na área proposta para ampliação da zona livre de febre aftosa com vacinação

O estudo soropidemiológico tem por objetivo comprovar a ausência de circulação do vírus da febre aftosa nos últimos 12 meses. Comprovada tal condição, o resultado do estudo apoiará o reconhecimento da área como zona livre de febre aftosa com vacinação.

A região envolvida compôs, a princípio, parte do Estado do Pará e Estados de Alagoas, Ceará, Maranhão, Pernambuco e Piauí.

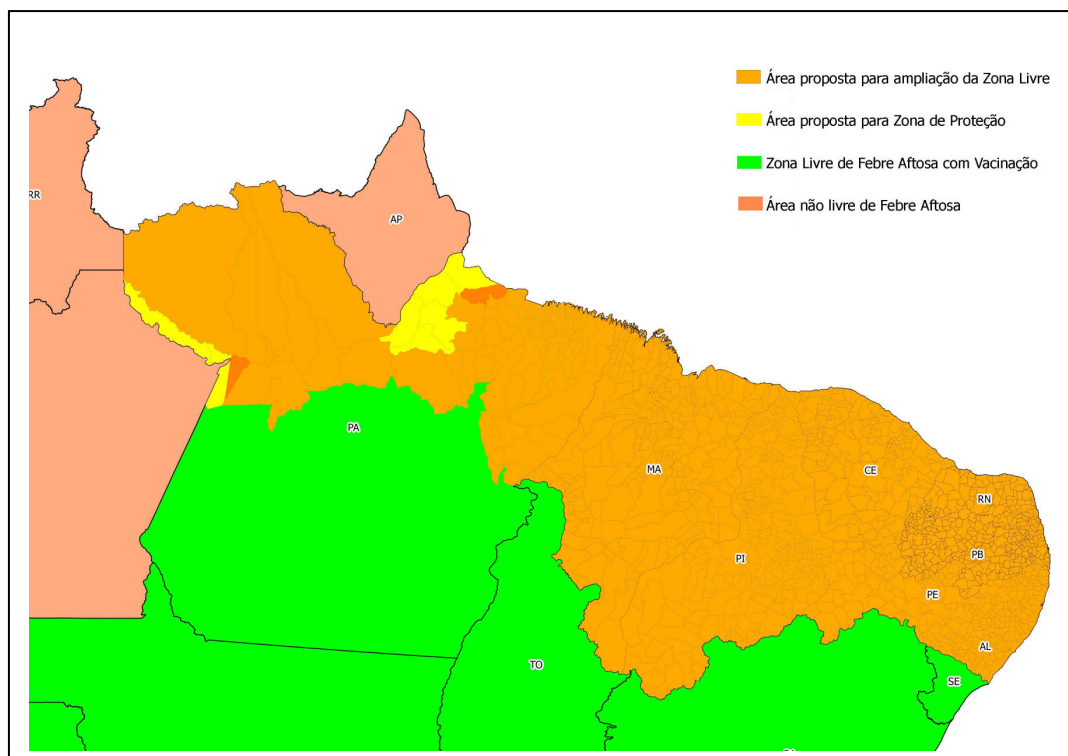


Figura 4. Destaque da área proposta para ampliação da zona livre de febre aftosa com vacinação, 2012 (a área proposta para zona de proteção no Pará inclui parte dos Municípios de Chaves e Juruti, e os Municípios de Afuá, Gurupá, Breves, Melgaço, Faro e Terra Santa)

Ações para ampliação da zona livre de febre aftosa com vacinação na Região Norte

No Estado do Amazonas, a vacinação contra febre aftosa na região da calha do Rio Amazonas foi restituída, com bons resultados, para a responsabilidade dos produtores e controle e fiscalização do serviço veterinário estadual após 4 anos de vacinações realizadas integralmente pelo serviço oficial. As vacinações oficiais permitiram consolidar as informações de cadastros e georreferenciamento das propriedades rurais e realizar inspeções clínicas em bovinos de 6 a 12 meses, visando detecção de sinais compatíveis com doenças vesiculares, não sendo detectada nenhum caso confirmado de enfermidade vesicular.

Em 2012, o serviço veterinário estadual do Amazonas realizou concurso público e nomeou veterinários e auxiliares técnicos, realizou treinamentos e promoveu melhorias estruturais e ampliação no número de unidades veterinárias locais, visando criar condições para a obtenção da condição de zona livre com vacinação nos próximos anos.

No Estado do Amapá, também a vacinação contra febre aftosa foi realizada pelos produtores rurais com apoio do MAPA e do serviço veterinário estadual com bons índices de cobertura. O serviço veterinário estadual do Amapá também foi fortalecido com a contratação de novos profissionais do concurso publico realizado em 2010.

No Estado de Roraima, em continuidade às ações iniciadas em 2010, foi realizada vacinação oficial e recadastramento dos rebanhos nas terras indígenas Raposa-Serra do Sol e São Marcos, localizadas nos municípios de Normandia, Pacaraima, Uiramutã e parte do município de Bonfim, nas fronteiras do Brasil com a Venezuela e Guiana, tendo sido vacinados mais de 50 mil bovinos. A região é constituída por grandes áreas de vegetação de cerrado e outras com formações de serras, onde os bovinos são criados extensivamente pelas comunidades indígenas.

CHILE

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.

SISTEMA DE VIGILANCIA DE FIEBRE AFTOSA EN EL PAÍS

ZONA NORTE

En estas zonas se vive principalmente de la ganadería de especies como camélidos sudamericanos domésticos, Se realiza vigilancia sanitaria de Fiebre Aftosa mediante la toma de muestras en animales susceptibles.

La toma de muestra se realiza basada en el concepto de Unidades Epidemiológicas, las cuales se clasifican en tres niveles de riesgo; alto, median y bajo.

ZONA CENTRO

En el centro del país, existen los campos de pastoreo cordillerano. Los campos de pastoreo cordillerano o más comúnmente llamados veranadas, son zonas de riesgo de introducción de FA. Los animales que pastan en estos campos, provienen del valle central y/o de campos de precordillera, los cuales eventualmente podrían tener contacto con animales del país vecino.

La estrategia de vigilancia es de carácter preventivo y de detección temprana orientadas a lograr una detección precoz de cualquier sospecha de enfermedad vesicular en la población inmediatamente expuesta en las zonas cordilleranas. Se cuentan con barreras de control para el control sanitario y de movimiento, tanto de subida como de bajada, de los animales.

ZONA SUR

La vigilancia que se realiza en la zona Sur es pasiva y se basa principalmente en la atención de denuncia por sospecha de enfermedades con síndrome vesicular.

ATENCIÓN DE DENUNCIAS

Dentro de las actividades de vigilancia epidemiológica en Chile se encuentra la atención de denuncias. Dicha actividad permite que cualquier persona comunique al SAG la ocurrencia de algún evento sanitario. Durante el año 2012 fueron atendidas el 100% de las denuncias recibidas en el SAG que alcanzaron un total de 818. Sólo se registraron dos denuncias compatibles con síndrome vesicular que fueron atendidas durante el mes de junio en las regiones de la Araucanía y Los Ríos y ambas tuvieron resultados negativos para Fiebre Aftosa.

RESULTADOS DEL MUESTREO FA AÑO 2012

Durante el año 2012, se tomaron 3.626 muestras de FA en Chile. De estas muestras, el 39% correspondieron a la especie caprina, 26% a la especie bovina, 19% a la especie ovina, 17% a los camélidos sudamericanos domésticos.

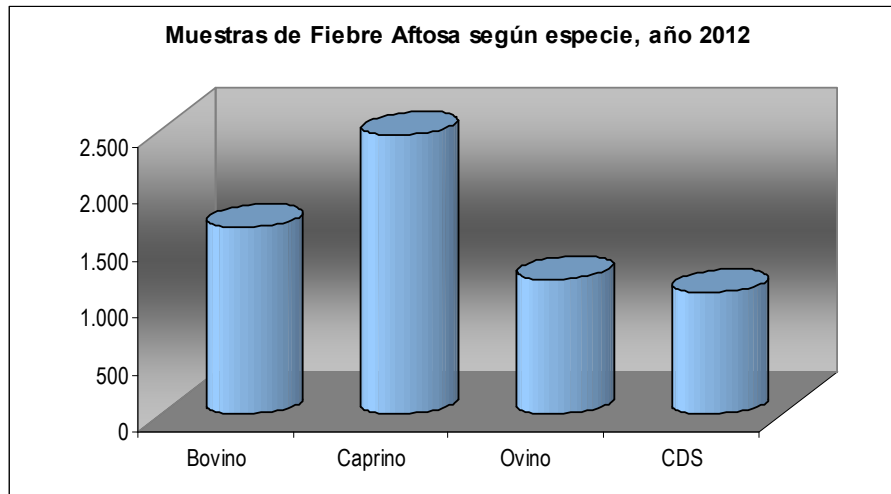


Gráfico N° 1. Número total de muestras tomadas para FA por especie.

Todas las muestras tuvieron resultado negativo para FA.

COLOMBIA

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.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS SEGÚN ZONIFICACIÓN DEL PAÍS PARA FIEBRE AFTOSA

Con base en el cumplimiento permanente de estos estándares, desde el año 2009 en que se erradicó el último foco que se registró en la frontera con la República del Ecuador, se mantiene el estatus como país libre de la enfermedad. Esto significa que el país cuenta con el reconocimiento del 99,51% (1'129.520 Km²) del territorio nacional como libre de Fiebre Aftosa; de este, el 98% (1'112.404 Km²) correspondiente a zonas libres con vacunación y el 1,51% (17.116 Km²) a zonas libres sin vacunación. Solamente el 1,07% del territorio nacional (12.248 Km²) correspondiente a la Zona de Alta Vigilancia, no cuenta con reconocimiento y certificación como territorio libre de Fiebre Aftosa

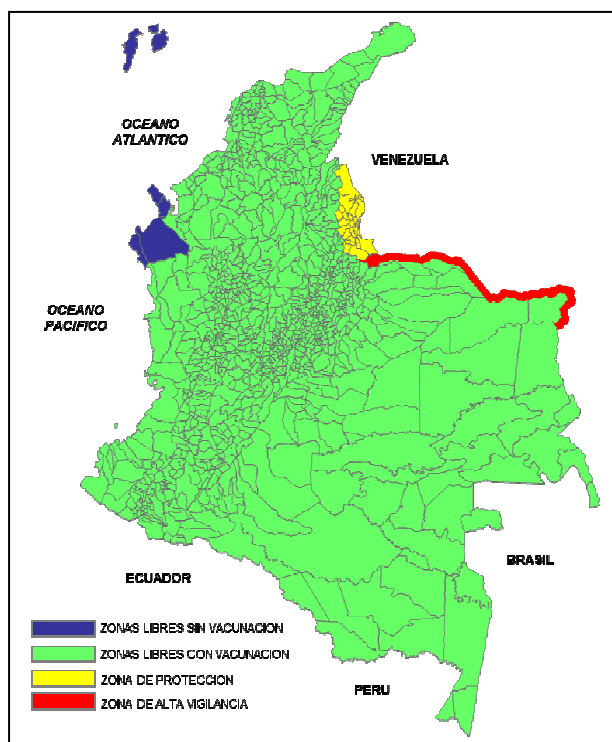


Figura 3. Zona libre con vacunación

SITUACION DE ENFERMEDADES VESICULARES

Durante el año 2012 en Colombia, se registraron 526 notificaciones de sospecha de enfermedad vesicular aumentando en un 68% con respecto al año inmediatamente anterior. De las notificaciones ninguna fue positiva a fiebre aftosa, 369 (70%) correspondieron a estomatitis vesicular aumentando el número con

relación al año anterior pero con una presentación menor al del año 2010, representada en un 11%. En 157 episodios se descartó la presencia de fiebre aftosa por investigación seroepidemiológica.

De los 367 focos de estomatitis vesicular, 351 (95%) correspondieron al tipo New Jersey superando ampliamente la ocurrencia de estomatitis tipo Indiana al igual que los años anteriores, 16 (4%) al tipo Indiana y 2 (1%) tuvieron diagnóstico por investigación seroepidemiológica, sin tipificación del virus y con compromiso de la especie equina como afectada.

No hubo ocurrencia de fiebre aftosa durante el año 2012. El último reporte en Colombia fue en el año 2009, con presencia del virus tipo "O" en el departamento de Nariño, fronterizo con la república de Ecuador. Durante el año 2008 hubo presencia de fiebre aftosa en el departamento de Norte de Santander, fronteriza con la república Bolivariana de Venezuela

Con respecto al año inmediatamente anterior, se observa un marcado aumento (68%) en la presentación de enfermedades vesiculares. Se recolectaron muestras epiteliales en 438 focos de los 526 episodios notificados, lo cual representa un 83%, disminuyendo ligeramente el nivel del año inmediatamente anterior.

Con relación a la participación de las notificaciones de sospechas de enfermedad, los sensores (personas externas al servicio veterinario oficial vinculadas al campo), se registra para el año 2008 una participación del 14%, en el 2009 del 20%, en el 2010 del 13%, en el 2011 del 29% y en el 2012 del 36%, lo cual representa un aumento y compromiso que han adquirido dentro del sistema de información y vigilancia epidemiológica.

A pesar de la información sobre la reducción de focos y epidemias de fiebre aftosa en Ecuador y Venezuela, Colombia mantiene aún y ha reforzado el plan de contingencia establecido en el año 2003, el cual incluye fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica en campo, del sistema sanitario de información, puestos de control, cierre de fronteras para evitar la entrada del virus al país y realización de vacunas estratégicas cuando lo considere necesario.

VACUNACION SISTEMÁTICA Y ESTRATEGIA TACTICA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA SEGÚN ESPECIE Y DIVISION POLITICO-ADMINISTRATIVA

El Programa de Erradicación de la Fiebre Aftosa de Colombia tiene establecida la vacunación obligatoria, en forma cíclica y masiva en dos ciclos anuales para toda la población bovina y bufalina existente en el territorio nacional, independientemente de su edad, (con excepción de las zonas libres sin vacunación).

Durante el año 2012, en los dos ciclos reglamentados se vacunaron un total de 21'979.730 bovinos y búfalos distribuidos en 4'244.648 animales menores de un año y 18'649.818 animales mayores de 1 año.

PRODUCCION Y CONTROL DE VACUNAS CONTRA LA FIEBRE AFTOSA

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

ECUADOR

El Gobierno Nacional reitera en el año 2012 el compromiso de erradicación de la fiebre aftosa con vacunación hasta el año 2015, mediante la ejecución de acciones sostenidas enmarcadas dentro del Plan Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA) y consciente de que la ocurrencia de esta enfermedad en el país ocasiona cuantiosas desventajas en la producción pecuaria nacional, siendo un obstáculo para la apertura en mercados internacionales de: animales con sus productos y subproductos, generando pérdidas importantes para el sector agropecuario del país; por esta razón ha decidido como elemento de su política, dar el impulso necesario para que las ganaderías ecuatorianas se liberen de esta enfermedad.

Las pérdidas económicas que causa la enfermedad en cuanto a producción de leche, carne, así como por abortos, infertilidad, gastos de tratamiento en campañas de lucha contra la enfermedad y oportunidades para apertura de mercados internacionales para los productos y subproductos pecuarios, justifican la priorización de la atención gubernamental, con el financiamiento presupuestario correspondiente, para atender este problema de la ganadería nacional.

En el marco de fortalecimiento político-estratégico, el Proyecto Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa en el Ecuador se declara prioritario por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) en 2011, mediante Oficio SENPLADES-SIP-dap-2011-334.

La normativa legal vigente en la que se ampara la ejecución del Proyecto Nacional de Erradicación de Fiebre Aftosa está determinada por la Ley de Sanidad Animal y su reglamento; y la Ley de Erradicación de la Fiebre Aftosa y su Reglamento. La Ley Derogatoria a la Ley de la Comisión Nacional de Erradicación de la Fiebre Aftosa (CONEFA) fue aprobada por la Asamblea Nacional y entro en vigencia el 2 de Octubre del 2012.

La Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro (AGROCALIDAD), como autoridad sanitaria competente, cuenta con la cooperación externa de las siguientes Instituciones: el Servicio de Inspección Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los EEUU en Ecuador (APHIS/USDA), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), PANAFTOSA y Proyecto Regional Integrado para el Control Progresivo de la Fiebre Aftosa de la FAO.

COMPONENTES OPERATIVOS DEL PROYECTO NACIONAL DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

La Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro (AGROCALIDAD), cuenta con 23 coordinaciones provinciales, distribuidas a nivel nacional para el cumplimiento de las actividades específicas de sanidad animal incluidas en los componentes del Proyecto de Fiebre Aftosa que son:

- Componente de vigilancia epidemiológica
- Componente de movilización,
- Componente de vacunación
- Componente de zonificación.

GUYANA

Informe no ha sido enviado a la Secretaria

PANAMA

Informe no ha sido enviado a la Secretaria

PARAGUAY

ANTECEDENTES

Los eventos de Fiebre Aftosa ocurridos en septiembre del 2011 y principios de enero del 2012 en el departamento de San Pedro, tuvieron un impacto muy fuerte en lo sanitario y en lo económico para el país ya que a raíz de la notificación inmediata a la OIE esta suspende el estatus de zona libre de fiebre aftosa con vacunación

Los brotes de Fiebre Aftosa ocurridos en nuestro territorio han sido un gran desafío para el país y para el Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA), permitió probar eficientemente la capacidad de respuesta inmediata ante la ocurrencia de eventos sanitarios, sin embargo quedo demostrado cierta debilidad en el sistema sanitario por ello fue necesario la revisión profunda y la previsión de cambios importantes tanto en el sistema de vacunación del país, así como también en el sistema de vigilancia.

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Durante el año 2012 fueron analizadas 4.405 muestras, provenientes del sistema de vigilancia, correspondientes a investigación de rutina, exposiciones ganaderas, ferias y exportaciones, de las cuales se obtuvo 34 reaccionantes por la primera prueba (ELISA 3ABC), las que posteriormente han sido analizadas por la prueba confirmatoria (EITB) arrojando resultados negativos. y 4.371 muestras no reaccionantes.

En el transcurso del año 2012 fueron sometidos a vigilancia predial un total de 2.977 predios y fueron observados 435.086 animales. Esta vigilancia predial corresponde a acciones de rutina de las de Unidades locales y no se incluyen los establecimientos ganaderos que fueron objeto del muestreo clínico seroepidemiológico del año 2012.

Fueron atendidas por el SVO, 72 notificaciones de ocurrencia de enfermedad de diversa índole, de las cuales 10 se encuadran como sospecha de enfermedad vesicular.

La Investigación Clínico – seroepidemiológica para determinación de circulación viral de fiebre aftosa a nivel nacional en Paraguay, fue realizado entre los meses de setiembre a noviembre de 2012, destacando que los aspectos técnicos, logístico y de ejecución de la investigación se ajusta al mandato del Comité Veterinario Permanente del Cono Sur (CVP), que encomendó al Centro

Panamericano de Fiebre Aftosa PANAFTOSA/OPS/OMS la coordinación general del muestreo clínico seroepidemiológico para detección de virus de fiebre aftosa con la participación de técnicos del CVP y de diferentes países (Argentina, Bolivia, Brasil y Uruguay), para el acompañamiento de las actividades durante todas las fases del estudio.

El citado documento fue remitido a PANAFTOSA y posteriormente a través de esta instancia será socializado con los demás países.

SISTEMA DE INFORMACION

Desde el mes de mayo del año 2010, se viene implementando los módulos del Sistema Informático SIGOR III, El Modulo de Unidades Zonales en Octubre del año 2012 se llegó a implementar prácticamente el 100 % de lo que estaba previsto, este modulo básicamente cuenta con registro de vacunaciones contra la Fiebre Aftosa, movimiento de bovinos, registro de las Guías de traslado y generación de COTA, el Modulo de Frigoríficos implementado en 11 Frigoríficos, el Módulo de Feria implementado en todas las Ferias, desde el mes de febrero del 2012 se utiliza el Modulo de Casas Expendedoras, Se desarrolló un sistema a medida para el Muestro Seroepidemiológico Nacional implementándose en septiembre del año 2012, el Modulo de Puesto de Control desde Octubre del 2012, la implementación del Modulo de Comisión de Salud Animal desde el mes de noviembre del año 2012 destacar que el SIGOR III, cuenta con los siguientes módulos más, el de Vigilancia Epidemiológica, Laboratorios, Comisión Interinstitucional, Estadística, estos se encuentran en etapa de desarrollo y beta testing.

PLAN NACIONAL DE VACUNACIÓN CONTRA LA FIEBRE

La vacuna contra la fiebre aftosa que es a partir de cepas virales de los tipos O1, A24 y C3,

El Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, cuenta con un Laboratorio de Seguridad NSB3A – NB4 OIE que fue recientemente habilitado y que es utilizado para los diagnósticos y controles de vacuna.

Bioseguridad NSB3A-NB4 OIE que fue recientemente habilitado y que es utilizado para los diagnósticos y controles de vacuna.

La estrategia de la campaña de Vacunación en la lucha contra la fiebre aftosa sufrió reformas importantes a partir de los eventos sanitarios ocurridos a finales del 2011 y principios del 2012.

A partir del año 2012 el SENACSA implementa tres periodos de vacunación corresponden a hacienda general de bovinos y bubalinos de todas las edades y un periodo de vacunación corresponde a animales bovinos y bubalinos de la categoría menores (desmamantes machos, hembras y terneros).

En el contexto de las nuevas estrategias dispuestas por el Servicio, las actividades de vacunación son organizadas y ejecutadas por las Comisiones de Salud Animal.

En lo que respecta a Casas Expendedoras de vacuna se analizó la necesidad de impulsar acciones atinentes a mejorar el control en la de productos biológicos.

PERÚ

El propósito del Programa Nacional de Fiebre Aftosa es contribuir a la erradicación de la Fiebre Aftosa y al mantenimiento de la condición de país libre de la enfermedad.

Su objetivo es: Perú país libre de fiebre aftosa, con reconocimiento de la OIE

La situación sanitaria actual del Perú respecto a la FA es satisfactoria, toda vez que 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 marzo del año 2013, trece años y cinco 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).

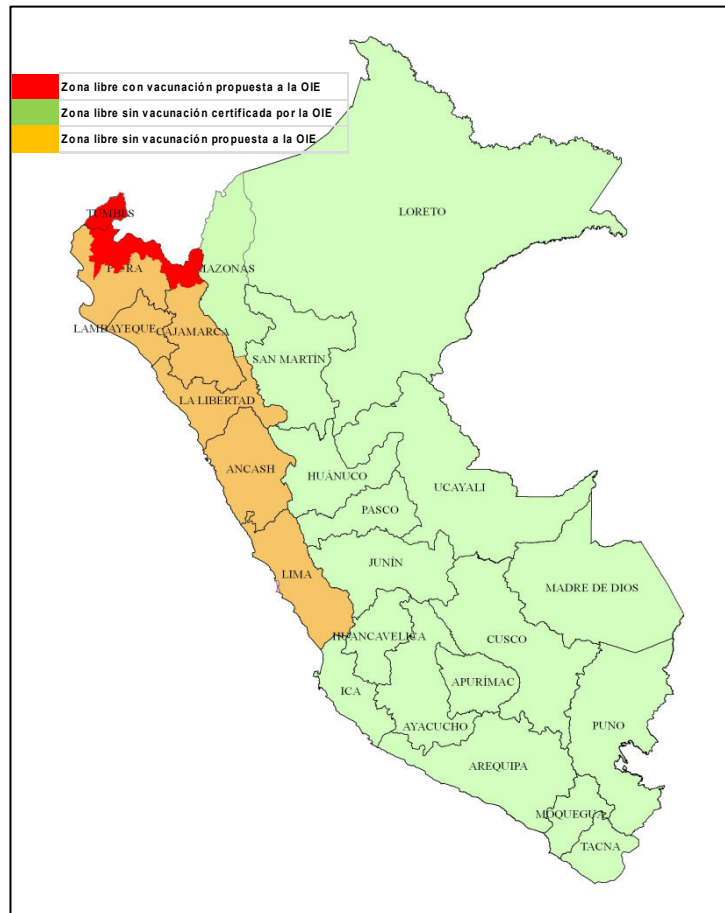
Con el fin de mantener el estatus sanitario logrado, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú ha procedido a fortalecer su sistema de Cuarentena, así como la Vigilancia zoonosológica, haciendo seguimiento de las notificaciones de enfermedades vesiculares, realizando un monitoreo serológico a 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 zoonosológica (Tampón) la cual esta ubicada en las Regiones de Tumbes, Piura y la Provincia de San Ignacio en Cajamarca. Allí se han implementado actividades rutinarias en vigilancia epidemiológica, atención de sospechas de enfermedades vesiculares, control de movilización de animales, productos y subproductos, la vacunación estratégica, identificación de los bovinos y la capacitación de los productores y público en general.

Para garantizar que se cumplan los requisitos establecidos para la movilización de animales y sus productos a las zonas libre de FA sin vacunación, se han fortalecido estratégicamente los Puestos de Control Cuarentenario (PCC), los cuales están ubicados estratégicamente en las zonas de ingreso a las áreas libres sin vacunación y en la frontera norte del país.

Asimismo, el Perú ha presentado ante la OIE dos expedientes para el reconocimiento de áreas libres de fiebre aftosa con y sin vacunación, los cuales han sido aprobados por la Comisión Científica para su reconocimiento, estando pendiente su reconocimiento en la Sesión General de la OIE en el mes de mayo de 2013. Con estos dos nuevos reconocimientos el Perú tendrá el 98.36% de su territorio libre de fiebre aftosa sin vacunación y el 1.64% con vacunación.

Mapa 1. Estatus sanitario del Perú con relación a fiebre aftosa – 2012



ACCIONES REALIZADAS DURANTE EL AÑO 2012:

- El SENASA ha desarrollado durante el año 2012 un muestreo seroepidemiológico, al igual que en los últimos 13 años (1999 - 2011), con el propósito de evaluar la existencia o no de actividad viral en las especies susceptibles a fiebre aftosa.
- Durante el año 2012, se ha ejecutado la campaña de vacunación antiaftosa en dos fases, en los departamentos de Tumbes, Piura, provincia de San Ignacio del departamento de Cajamarca; aplicándose 220,328 dosis. Asimismo, se ha realizado un muestreo serológico para determinar la inmunidad poblacional a fiebre aftosa de los bovinos vacunados, encontrándose niveles adecuados de protección.
- Se ha brindado capacitación a profesionales y técnicos de la actividad privada, ganaderos y profesionales del SENASA.
- A diciembre de 2012, se mantiene el 98,36% del territorio nacional sin vacunación.

- Durante el año 2012 no se han reportado casos ni sospechas de la enfermedad de fiebre aftosa en todo el territorio nacional
- Se mantiene el estatus sanitario de las zonas reconocidas por la OIE como zonas libres de fiebre aftosa en donde no se aplica la vacunación.
- Se realizó cursos de capacitación a nivel nacional, dirigidos a Líderes Comunales y Comités Locales de Sanidad Animal; con el objetivo de fortalecer la participación del sector privado en las actividades sanitarias de prevención, como ente censor del sistema de vigilancia, y en el proceso de ejecución de los programas de sanidad animal.
- Ejecución de un Simulacro Internacional de Atención de Ocurrencia de Fiebre Aftosa en la ciudad de Chiclayo, Lambayeque; con la participación de profesionales de AGROCALIDAD Ecuador y el apoyo de PANAFTOSA con un Instructor.
- Intensificación del rastreo epidemiológico y fortalecimiento de los sistemas de vigilancia y cuarentena zoonosanitaria; así como atención del 100% de notificaciones con sospechas de enfermedad vesicular dentro de las 24 horas de informado; adoptando medidas que eviten la reintroducción y difusión de la Fiebre Aftosa al país. Teniendo 66 notificaciones de enfermedad vesicular en el año 2012, siendo 9 con diagnóstico de laboratorio positivos a Estomatitis Vesicular (8 Tipo Indiana y 1 Tipo New Jersey).
- Se continúa con el proyecto “Erradicación de la fiebre aftosa en el norte del país” con financiamiento del BID con el cual se ha fortalecido el sistema de cuarentena y vigilancia zoonosanitaria; así como, el programa de vacunación y capacitación de los principales actores de la cadena productiva pecuaria.
- A través del Sistema Nacional de Identificación y Rastreabilidad Animal – SINIRA se continúa con la identificación de toda la población bovina del área con vacunación, mediante la colocación de un arete con un dispositivo de radiofrecuencia.
- Realización de tres reuniones de frontera: Ecuador-Perú en el mes de Julio en la ciudad de Tumbes – Perú, Bolivia-Perú en el mes de agosto en la ciudad de Oruro-Bolivia y Bolivia-Brasil-Perú en el mes de noviembre en la ciudad de Cobija-Bolivia; en los cuales se elaboraron y evaluaron los Planes Anuales de Actividades a nivel de frontera, con la participación de representantes de la CAN, FAO y PANAFTOSA-OPS/OMS.
- Se realizaron recorridos de frontera en forma conjunta entre profesionales de AGROCALIDAD Ecuador y SENASA Perú, con visitas a predios ganaderos, mataderos y eventos pecuarios; así como, evaluación de las campañas de vacunación en ejecución.
- Se ejecutó un muestreo serológico binacional Ecuador-Perú bajo una misma metodología en distritos y parroquias de frontera, para descartar circulación viral y evaluar la inmunidad poblacional de bovinos vacunados. Demostrándose en este estudio que no existe circulación viral en la zona.
- Ejecución conjunta AGROCALIDAD-SENASA de Talleres de Educación Sanitaria para productores de la frontera Perú-Ecuador.

CONCLUSIONES

- Se ha alcanzado el 98.36% de cobertura vacunal, durante las campañas de vacunación antiaftosa correspondientes al año 2012.
- Las acciones del Programa Nacional se han ejecutado en las 25 Direcciones Ejecutivas del SENASA.
- El sistema de vigilancia 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 2012, 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 2012, comprueba que se está logrando situar al país en niveles aceptables de vacunación para zonas de riesgo y en proceso de erradicación.
- En el contexto de los países miembros del Plan Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa - PHEFA - Perú es identificado como país NO ENDEMICO a la enfermedad.
- El SENASA cuenta con la cooperación internacional permanente de PANAFTOSA OPS/OMS mediante asesoría técnica especializada y la FAO a través del Proyecto Integrado para el Control Progresivo de la Fiebre Aftosa.

URUGUAY

Uruguay mantiene el estatus sanitario de “libre de fiebre aftosa con vacunación”- reconocido por la Organización Mundial de Sanidad Animal, desde mayo 2003. El último reconocimiento de su estatus sanitario fue ratificado por la Resolución N° 14 de la 80ª Asamblea Mundial del Comité Internacional de 24 de mayo de 2012.

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.

Los recursos financieros para adquisición de vacunas se generan de serie de tasas que gravan: a) la faena de todo bovino; b) cada 1000 litros de leche remitidos a planta; c) la exportación de bovinos en pie. Siendo por cada bovino faenado (U\$S 3-,80 por cabeza), la leche recibida en planta de predios lecheros habilitados (U\$S 0.18 cada 1000 litros de leche) y los vacunos que se exporten en pie (U\$S 3,80 por cada animal).

2. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

2.1. Vigilancia clínica

Durante 2012 se atendieron por sospechas de enfermedad vesicular, 8 notificaciones a los servicios veterinarios oficiales (SV), siendo todas desestimadas al concurrir a los predios.

Se realizan sistemáticamente, inspecciones clínicas directas por medio de veterinarios de libre ejercicio acreditados para el movimiento de animales (bovinos, ovinos, equinos, suidos) con destino a faena en frigoríficos exportadores y con destino a campo (bovinos) se realiza el despacho de tropa realizados por veterinarios acreditados y funcionarios oficiales (número total de despacho de tropa 2012: 23.290, total bovinos inspeccionados 1.439.952. Se agrega a la vigilancia, los controles del Servicio Oficial efectuados a los ganados trasladados dentro del territorio nacional, ya sea para el

abasto interno, ferias, exposiciones, en puestos sanitarios de paso oficial (en 8 puestos de paso se inspeccionaron 12.369 tropas con un total de 1.306.718 animales) y las actividades determinadas por otros programas sanitarios como en el caso del Programa de control avanzado en brucelosis bovina, donde existe una fuerte presencia de los veterinarios privados y del sector público, realizando actividades como tomas de muestras de sangre, rastreo e inspecciones, etc.

2.2. Vigilancia seroepidemiológica

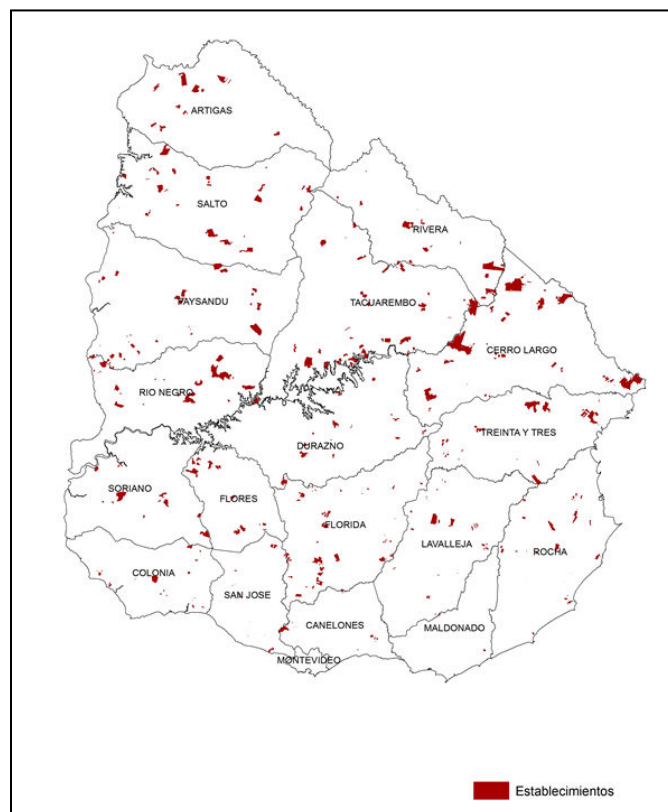
Se realizaron muestreos en bovinos con los objetivos de realizar una vigilancia clínico serológica que permita identificar si existe o no circulación del virus de la Fiebre Aftosa, si el agente es introducido en el territorio nacional y establecer los niveles de protección a través de la inmunidad adquirida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

La estrategia es lograr que la vigilancia tenga una adecuada distribución espacial y temporal.

De acuerdo al diseño empleado fueron visitados 293 establecimientos de los cuales se extrajo una muestra de 7.507 bovinos. De ese total de muestras, hubo 3 animales reaccionantes con anticuerpos contra proteínas no estructurales pertenecientes a 3 predios.

Todos los predios dieron negativos en el seguimiento.

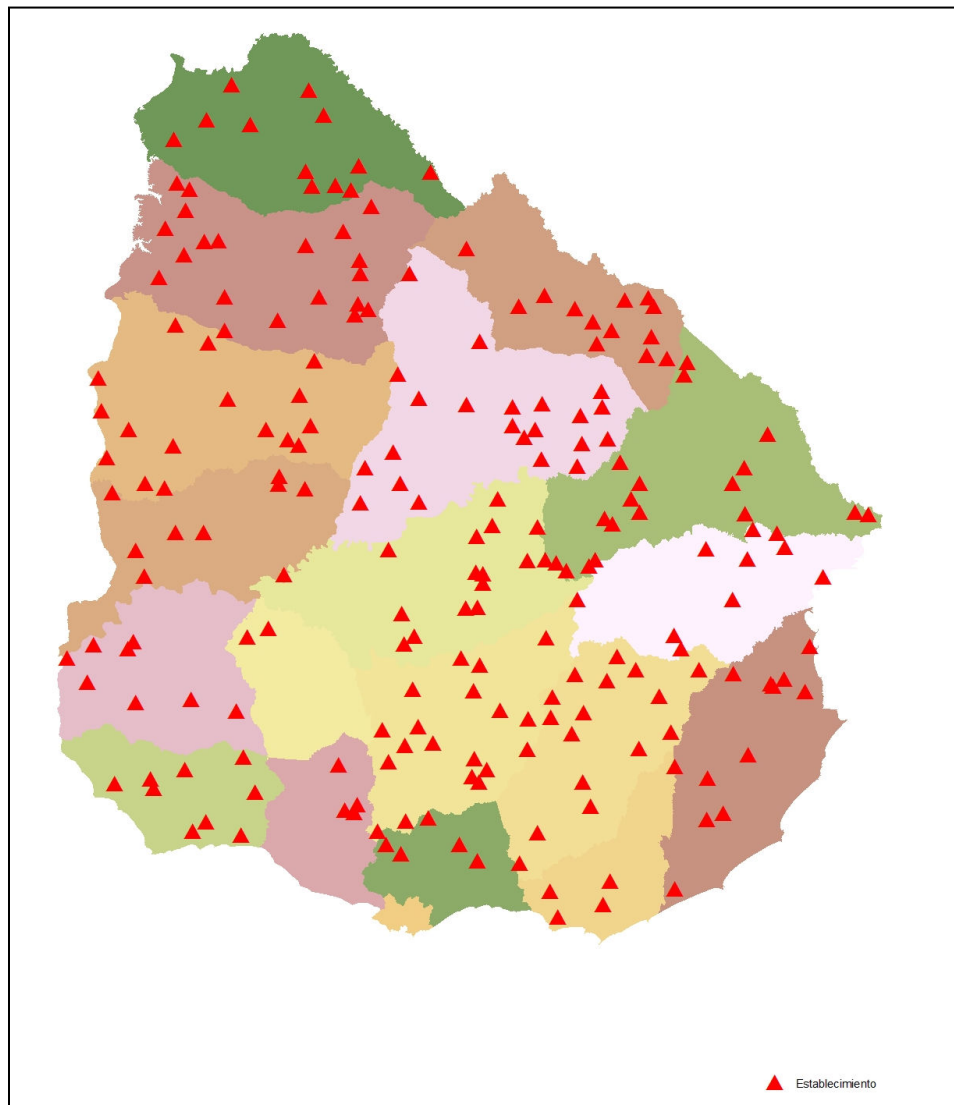
Mapa 1 – Establecimientos aleatorizados para el Muestreo de febrero del 2012



2.2.2. Muestro en panel (agosto-noviembre 2012)

El segundo muestreo sero-epidemiológico de la población bovina del país se realizó en el segundo semestre de 2012. Según el diseño aplicado, se inspeccionaron 520 establecimientos, de los cuales se extrajeron 7.598 muestras bovinos y 14.325 ovinos. Los resultados del procesamiento de 21.923 fueron en su mayoría negativos para anticuerpos contra proteínas no estructurales del virus de la fiebre aftosa, registrándose solo 7 reaccionantes o no concluyentes a las pruebas confirmatorias (ver mapa 2).

Mapa 2 – Establecimientos sortados para muestreo 2012



Pruebas de Laboratorio utilizadas:

Bovinos en serie:

- 1° ELISA 3ABC (presuntiva) y
- 2° EITB (como confirmatoria); ensayo inmunoenzimático de electrotransferencias (Western Blot).

Ovinos: ELISA 3ABC

- 2° ELISA de competición en fase líquida (CFL)

3. ESTUDIO DE INMUNIDAD ADQUIRIDA (febrero 2012 virus O₁ campos -)

Se realizó un estudio sobre la inmunidad adquirida por la vacunación para Fiebre Aftosa en la población bovina en **febrero del 2012**, previo a la vacunación anual.

La fecha elegida constituye uno de los momentos más críticos desde el punto de vista inmunitario ya que la población adulta recibió su última dosis de vacuna hace 1 año y los menores de 2 años hace 9 meses.

El objetivo del estudio fue determinar el grado de protección de la especie bovina adquirida a través de la vacunación sistemática para Fiebre Aftosa, estableciendo la expectativa de protección con respecto al virus "O₁ campos".

3.3. Resultados de las muestras analizadas:

El total de muestras serológicas estudiadas mediante ELISA para virus O₁ fue de 2.480 pertenecientes a 293 establecimientos, divididas según categoría de edad: 530 bovinos entre 6 y 12 meses de edad, 1.094 entre 12 y 24 meses y 856 mayores de 24 meses.

Los resultados indican que la EEP proyectada a la población bovina total es de 87.9 un error estándar de 0.78, que supera al límite mínimo exigido para la aprobación de las vacunas antiaftosa. Las proyecciones por categoría fueron 68 en bovinos de 6 a 12 meses; 77 vacunos entre 12 a 24 meses y 97 en animales adultos.

VENEZUELA

Informe no ha sido enviado a la Secretaria

CUADROS

Cuadro 1: Cobertura de los programas de combate contra la fiebre aftosa, en el 2012, según países miembros de la COSALFA.

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	196.379	54.224.641	2.780.525	196.379	54.224.641	353
Bolivia	1.098.581	57.034	7.952.374	1.098.581	57.034	7.952.374	100
Brasil	8.515.767	2.772.122	213.228.888	8.515.767	2.772.122	213.228.888	1.702
Chile	2.006.096	125.402	3.719.507	2.006.096	125.402	3.719.507	64
Colombia	1.141.768	496.554	23.008.253	1.141.768	496.554	23.008.253	132
Ecuador	256.370	427.514	4.486.021	256.370	427.514	4.486.021	57
Guyana	98.630	3.425	216.554	98.630	3.425	216.554	17
Panamá	72.369	43.948	1.731.149	72.369	43.948	1.731.149	9
Paraguay	406.752	122.229	13.291.164	406.752	122.229	13.291.164	85
Perú	1.285.216	846.829	4.495.263	1.285.216	846.829	4.495.263	112
Uruguay	175.086	51.849	11.411.107	175.086	51.849	11.411.107	42
Venezuela	919.592	133.348	14.829.747	919.592	133.348	14.829.747	133
Total	18.756.752	5.276.633	352.594.668	18.756.752	5.276.633	352.594.668	2.806

Cuadro 2: Recursos humanos de los programas de combate contra la fiebre aftosa, en el 2012, según países miembros de la COSALFA.

País	Profesionales			Auxiliares		
	Campo	Laboratorio	Total	Campo	Laboratorio	Total
Argentina	371	13	384	650	11	661
Bolivia	95	22	117	83	12	95
Brasil	5.526	225	5.751	9.087	1.127	10.214
Chile	197	31	228	151	24	175
Colombia	277	22	299	241	5	246
Ecuador	182	0	182	0	0	0
Guyana	17	1	18	20	1	21
Panamá	9	1	10	50	3	53
Paraguay	144	20	164	496	54	550
Perú	130	0	130	44	0	44
Uruguay	69	3	72	319	2	321
Venezuela	249	23	272	218	16	234
Total	7.266	361	7.627	11.359	1.255	12.614

Cuadro 3: Recursos físicos de los programas de combate contra la fiebre aftosa , en el 2012, según países miembros de la COSALFA.

País	Numero de vehículos		
	Autos Camionetas	Casas Rodantes	Motocicletas
Argentina	611	60	60
Bolivia	131	19	84
Brasil	6.281	207	1.086
Chile	85	0	0
Colombia	158	42	174
Ecuador	167	3	124
Guyana	7	3	0
Panamá	13	1	29
Paraguay	135	3	37
Perú	37	14	87
Uruguay	85	16	132
Venezuela	102	0	8
Total	7.812	368	1.821

Cuadro 4: Recursos financieros (en miles dólares americanos) de los programas de combate contra la fiebre aftosa de los países miembros de la COSALFA en el 2012.
(Desglose por país miembro en el Cuadro 4a.)

Concepto		Origen del recurso		Total
		Público	Privado	
Infraestructura física e Insumos	Vehículos	4.263,78	1.835,90	6.099,68
	Equipos	2.673,48	789,03	3.462,51
	Instalaciones	1.291,36	840,62	2.131,98
	Vacunas	17.927,20	363.417,01	381.344,22
	Otros	59.957,71	4.283,00	64.240,71
	Subtotal	86.113,54	371.165,56	457.279,10
Personal de Planta	Sueldos	558.537,99	3.915,37	562.453,36
	Viáticos	8.021,13	56,97	8.078,10
	Subtotal	567.691,11	3.972,34	571.663,45
Operación y Mantenimiento	Combustible	1.297,44	24,00	1.321,44
	Rep/Manut. de vehículos	1.261,75	5,00	1.266,75
	Mant. Infra. física	500,08	6,00	506,08
	Mant. de Barreras Sanitarias	1.063,00	11,00	1.074,00
	Comunicaciones	1.130,60	25,00	1.155,60
	Vacunadores (Cont. Temporal)	3.006,05	58.133,05	61.139,09
	Otros Gastos	120.516,33	40.322,39	160.838,73
	Subtotal	128.775,25	98.526,44	227.301,69
Total Países miembros COSALFA		782.579,90	473.664,34	1.256.244,25

Cuadro 4a: Recursos financieros (en miles dólares americanos), en el 2012, de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países miembros de la COSALFA.

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	69,57	0,00	671,00	0,00	0,00	0,00	122,10	0,00	2.228,57	1.835,90	813,55	0,00
	Equipos	422,89	0,00	380,00	181,00	0,00	0,00	64,21	0,00	390,02	608,03	44,82	0,00
	Instalaciones	0,00	0,00	1.066,00	62,00	0,00	0,00	7,97	0,00	0,00	778,62	0,00	0,00
	Vacunas	2.115,98	150.000,00	0,00	50,00	9.607,86	197.481,36	0,00	0,00	0,00	7.204,73	3.299,35	0,00
	Otros	79,18	0,00	120,00	4.283,00	58.471,42	0,00	0,00	0,00	275,49	0,00	0,00	0,00
Subtotal		2.687,62	150.000,00	2.237,00	4.576,00	68.079,28	197.481,36	194,28	0,00	2.894,08	10.427,28	4.157,72	0,00
Personal de Planta	Sueldos	22.769,25	0,00	2.420,00	136,00	485.531,67	0,00	48,97	0,00	11.280,15	3.779,37	2.190,46	0,00
	Viáticos	2.628,51	0,00	209,00	4,00	0,00	0,00	114,59	0,00	3.608,26	52,97	64,64	0,00
Subtotal		25.397,76	0,00	2.629,00	140,00	485.531,67	0,00	163,56	0,00	14.888,41	3.832,34	2.255,10	0,00
Operación y Mantenimiento	Combustible	0,00	0,00	210,00	24,00	0,00	0,00	41,07	0,00	201,60	0,00	77,74	0,00
	Rep/Manut. de vehículos	28,22	0,00	125,00	5,00	0,00	0,00	7,27	0,00	99,01	0,00	118,60	0,00
	Mant. Infra. física	86,86	0,00	77,00	6,00	0,00	0,00	17,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Barreras Sanitarias	0,00	0,00	54,00	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,97	0,00	0,00	0,00
	Comunicaciones	285,30	0,00	86,00	25,00	0,00	0,00	6,54	0,00	0,00	0,00	573,63	0,00
	Vacunadores (Cont. Temporal)	133,46	0,00	0,00	350,00	0,00	57.783,05	0,00	0,00	0,00	0,00	2.584,34	0,00
Otros Gastos	5.294,96	0,00	125,00	130,00	113.561,18	40.192,39	694,97	0,00	0,00	0,00	361,87	0,00	
Subtotal		5.828,80	0,00	677,00	551,00	113.561,18	97.975,44	767,04	0,00	363,58	0,00	3.716,18	0,00
Total del país		33.914,18	150.000,00	5.543,00	5.267,00	667.172,12	295.456,80	1.124,88	0,00	18.146,07	14.259,62	10.129,00	0,00
		183.914,18		10.810,00		962.628,93		1.124,88		32.405,69		10.129,00	
Concepto		Guyana		Panamá		Paraguay		Peru		Uruguay		Venezuela	
		Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
Infraestructura física e Insumos	Vehículos	0,00	0,00	359,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Equipos	1,00	0,00	0,00	0,00	495,00	0,00	0,00	0,00	866,72	0,00	8,81	0,00
	Instalaciones	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210,39	0,00	0,00	0,00
	Vacunas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	203,08	0,00	0,00	8.680,92	2.700,93	0,00
	Otros	0,00	0,00	0,00	0,00	607,00	0,00	271,85	0,00	0,05	0,00	132,72	0,00
Subtotal		8,00	0,00	359,00	0,00	1.102,00	0,00	474,93	0,00	1.077,16	8.680,92	2.842,47	0,00
Personal de Planta	Sueldos	7,30	0,00	1.132,00	0,00	10.183,00	0,00	537,30	0,00	18.809,61	0,00	4.760,28	0,00
	Viáticos	8,35	0,00	50,00	0,00	864,00	0,00	95,03	0,00	263,43	0,00	115,31	0,00
Subtotal		15,65	0,00	1.182,00	0,00	11.047,00	0,00	632,33	0,00	19.073,04	0,00	4.875,59	0,00
Operación y Mantenimiento	Combustible	5,38	0,00	75,00	0,00	323,00	0,00	41,24	0,00	322,40	0,00	0,00	0,00
	Rep/Manut. de vehículos	1,40	0,00	40,00	0,00	28,00	0,00	27,79	0,00	271,36	0,00	515,11	0,00
	Mant. Infra. física	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	0,00	19,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	de Barreras Sanitarias	0,00	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	172,77	0,00	0,00	0,00	743,26	0,00
	Comunicaciones	1,82	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	3,06	0,00	133,51	0,00	25,74	0,00
	Vacunadores (Cont. Temporal)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,15	0,00	0,00	0,00	122,09	0,00
Otros Gastos	0,21	0,00	0,00	0,00	27,00	0,00	0,00	0,00	168,86	0,00	282,29	0,00	
Subtotal		8,80	0,00	460,00	0,00	378,00	0,00	430,04	0,00	896,13	0,00	1.688,50	0,00
Total del país		32,46	0,00	2.001,00	0,00	12.527,00	0,00	1.537,30	0,00	21.046,33	8.680,92	9.406,57	0,00
		32,46		2.001,00		12.527,00		1.537,30		29.727,25		9.406,57	

1- Incluye US\$ 66.668.745,82 correspondientes al Fondo de Erradicación para Emergencias Sanitarias (US\$ 26.476.352,97 aporte público y US\$ 40.192.392,86 aporte privado).

Cuadro 5: Principales características según zonificación para la fiebre aftosa, en el 2012, y países miembros de la COSALFA..

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	191.168	53.557.669	333	621	53	348	617
		Bolivia	160.143	1.203	909.915	9	15	4	9	6
		Brasil	4.989.949	1.938.553	185.119.128	1.208	5.147	143	3.976	6.839
		Colombia	1.112.404	478.445	22.211.540	120	290	21	245	216
	Subtotal		8.552.822	2.609.369	261.798.252	1.670	6.073	221	4.578	7.678
	Sin Vacunación	Argentina	490.199	5.211	666.972	20	50	7	23	33
Bolivia		151.300	2.203	76.279	10	8	0	10	0	
Brasil		95.736	210.837	4.178.571	152	431	0	497	571	
Colombia		17.116	1.116	113.787	3	8	0	4	8	
Peru		1.100.742	523.792	2.843.123	71	73	3	55	18	
Subtotal		1.855.093	743.159	7.878.732	256	570	10	589	630	
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	601.890	45.496	5.923.671	64	150	7	57	62
		Brasil	3.430.082	622.732	23.931.189	342	1.789	64	1.053	1.677
		Colombia	5.565	3.939	346.187	6	18	9	14	10
		Ecuador	256.370	427.514	4.486.021	57	291	3	182	0
		Paraguay	406.752	122.229	13.291.164	85	172	3	144	496
		Peru	21.140	23.043	146.286	4	14	8	23	11
Venezuela	919.592	133.348	14.830.347	0	0	0	249	218		
Subtotal		5.641.391	1.378.301	62.954.865	558	2.434	94	1.722	2.474	
Sin Vacunación	Bolivia	142.048	7.696	914.715	13	34	4	14	6	
	Peru	163.334	299.994	1.505.854	37	37	3	52	15	
	Subtotal		305.382	307.690	2.420.569	50	71	7	66	21
País Libre	Sin Vacunación	Chile	2.006.096	125.402	3.719.507	64	85	0	197	151
		Guyana	98.630	3.425	216.554	17	7	3	17	20
		Panamá	72369	43948	1731149	9	42	1	9	50
	Subtotal		2.177.096	172.775	5.667.210	90	134	4	223	221
	Con Vacunación	Uruguay	175.086	51.849	11.411.107	42	217	16	69	319
Subtotal		175.086	51.849	11.411.107	42	217	16	69	319	
Zona Tampón	Bolivia	43.200	436	127.791	4	8	4	5	9	
	Colombia	6.683	13.054	336.739	3	16	12	14	7	
Subtotal		49.883	13.490	464.530	7	24	16	19	16	
Total General		18.756.752	5.276.633	352.595.265	2.673	9.523	368	7.266	11.359	

Cuadro 6: Número de establecimientos* , en el 2012, con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según diagnóstico y países miembros de la COSALFA.

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Bolivia	22	0	0	0	0	0	0	0	7	15	0	0
Brasil	297	0	0	0	0	1	0	0	34	262	0	0
Chile	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Colombia	526	0	0	0	351	16	0	2	157	0	0	0
Ecuador	67	0	0	0	6	4	0	0	18	39	0	0
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	84	0	0	0	33	13	0	0	22	16	0	0
Paraguay	10	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
Perú	66	0	0	0	1	8	0	0	23	34	0	0
Uruguay	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Venezuela	49	0	0	0	11	1	0	1	20	0	7	9
Total	1.136	1	0	0	402	43	0	3	283	388	7	9

* independiente de la especie animal

Cuadro 7: Diagnósticos de fiebre aftosa según tipo de virus, por país y por año.
Países Miembros de la COSALFA, 2001 - 2012

País/Año	Virus	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Argentina	O	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	A	2.126	1	0	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	8	9	0	0	0	15	0	0	0	0	0
	A	81	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Brasil	O	0	0	0	1	34	0	0	0	0	0	0	0
	A	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	C	0	0	0	4	0	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	5	8	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
	A	0	0	0	2	1	0	0	3	0	0	0	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	O	15	104	22	42	22	15	7	15	109	42	3	0
	A	8	4	0	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
Panamá	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	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	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	20	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
Uruguay	O	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	A	2.057	0	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	8	5	3	11	10	...	...	0	1	0
	A	4	9	55	29	10	25	33	...	...	0	1	0
	C	0	0	0	0	0	0	0	...	...	0	0	0

Cuadro 8: Número de establecimientos afectados por estomatitis vesicular, según tipo de virus y país. América Central y México, 2012.

Países	New Jersey	Indiana	Negativos a Fiebre Aftosa y Est. Vesic.	Sin diagnóstico	Total
Belice	0	0	0	0	0
Costa Rica	39	2	11	5	53
El Salvador	11	1	1	0	12
Guatemala	35	0	13	0	48
Honduras	19	0	18	1	37
Nicaragua	386	3	78	1	467
México					
Total	490	6	121	7	624

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

Cuadro 9: Número de establecimientos*, en el 2012, 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 miembros de la COSALFA..

País	Número de establecimientos con diagnóstico de						Total
	Diarrea viral bovina	Lengua azul	Rinotraqueitis infecciosa bovina	Ectima Contagioso	Infección bacteriana y Poxvirus	Otra	
Argentina	1	0	2	1	0	1	5
Bolivia	0	0	0	0	2	13	15
Brasil	1	0	0	8	117	136	262
Chile	0	0	0	0	0	0	0
Colombia	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	2	0	34	0	0	3	39
Guyana	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	0	0	16	0	0	0	16
Paraguay	0	0	9	0	0	0	9
Perú	2	1	31	0	0	0	34
Uruguay	1	0	0	0	1	6	8
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0
Total	7	1	92	9	120	159	388

* independiente de la especie animal

Cuadro 10: Distribución mensual de las notificaciones de establecimientos, en 2012, con síntomas compatibles a enfermedades vesiculares según países miembros de la COSALFA..

País	Meses												Total del año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
Bolivia	2	1	1	2	3	1	1	3	4	3	0	1	22
Brasil	25	22	25	20	35	10	16	37	36	31	35	5	297
Chile	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
Colombia	31	39	37	26	34	20	74	66	29	50	78	42	526
Ecuador	4	3	3	4	2	6	3	0	9	5	9	19	67
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	11	10	11	3	2	15	12	4	3	3	9	1	84
Paraguay	1	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	10
Perú	5	5	9	5	2	5	5	10	3	5	6	6	66
Uruguay	1	2	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0	8
Venezuela	8	5	7	0	2	2	3	3	2	9	6	2	49
Total	88	87	96	60	82	61	118	129	87	108	143	77	1136

Cuadro 11: Distribución mensual de los establecimientos*, en el 2012, con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio de fiebre aftosa según países miembros de la COSALFA.

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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ecuador	Virus O	0	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	0
	Virus C	0	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	0
Guyana	Virus O	0	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	0
	Virus C	0	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	0
Panamá	Virus O	0	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	0
	Virus C	0	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	0
Paraguay	Virus O	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	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	0	0	0	0	0
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	Virus O	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Virus A	0	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	0
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* independiente de la especie animal

Cuadro 12: Distribución mensual de los establecimientos*, en 2012, con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio de estomatitis vesicular según países miembros de la COSALFA.

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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	20	24	26	18	20	18	50	51	20	28	49	27	351
	Indiana	1	0	0	0	2	1	1	0	3	4	2	2	16
	Clínico	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Ecuador	New Jersey	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	6
	Indiana	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Panamá	New Jersey	6	4	5	2	0	7	7	2	0	0	0	0	33
	Indiana	2	0	0	0	0	5	1	1	3	0	1	0	13
	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	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Indiana	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	8
	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	3	1	0	0	0	0	1	0	1	2	2	1	11
	Indiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
	Clínico	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Total	New Jersey	24	26	27	19	20	19	51	51	22	30	51	29	402
	Indiana	1	3	1	0	3	1	1	0	4	6	5	5	43
	Clínico	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3

* independiente de la especie animal

Cuadro 13: Distribución mensual de los establecimientos*, en 2012, con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio positivo a otras enfermedades confundibles con la fiebre aftosa y la estomatitis vesicular según países miembros de la COSALFA..

País	Meses												Total del año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	5
Bolivia	1	1	1	2	1	1	0	3	2	3	0	0	15
Brasil	24	18	23	17	28	10	14	33	35	30	26	4	262
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	1	0	0	1	0	0	2	0	6	3	8	18	39
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Panamá	3	3	4	1	0	1	0	0	0	2	2	0	16
Paraguay	0	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	9
Perú	5	1	4	3	1	3	4	6	2	1	4	0	34
Uruguay	1	2	2	0	1	0	0	1	0	1	0	0	8
Venezuela	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	35	25	35	24	32	15	24	48	46	41	40	23	388

* independiente de la especie animal

Cuadro 14: Distribución mensual de los establecimientos*, en 2012, 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 países miembros de la COSALFA.

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	0
	Neg. Est. Ves.	0	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	0
	Sin Diagnóstico	0	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	0
Bolivia	Neg. F. A.	0	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	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	1	0	0	0	2	0	1	0	2	0	0	1	0	7
	Sin Diagnóstico	0	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	0
Brasil	Neg. F. A.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. Est. Ves.	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	0	6
	Neg. F. A y Est. Ves.	1	3	2	3	5	0	2	1	0	1	9	1	0	28
	Sin Diagnóstico	0	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	0
Chile	Neg. F. A.	0	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	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	Sin Diagnóstico	0	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	0
Colombia	Neg. F. A.	8	15	11	8	12	1	23	15	6	18	27	13	157	
	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.	2	1	1	2	2	5	1	0	1	2	1	0	18	
	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	
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	
Panamá	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	3	2	0	2	2	4	1	0	1	6	1	22	
	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	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	
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.	0	2	5	2	1	2	1	4	1	2	0	3	23	
	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	
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.	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.	5	4	5	0	0	1	0	2	0	2	1	0	20	
	Sin Diagnóstico	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	1	0	7	
	En Proceso de Diag.	0	0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	1	9	
Total	Neg. F. A.	10	16	12	10	14	6	24	15	7	20	28	13	175	
	Neg. Est. Ves.	0	1	0	0	1	0	0	3	1	0	0	0	6	
	Neg. F. A y Est. Ves.	6	6	10	2	3	5	2	6	3	4	1	4	102	
	Sin Diagnóstico	0	0	1	0	1	0	0	0	0	4	1	0	7	
	En Proceso de Diag.	0	0	1	0	1	1	2	1	0	1	1	1	9	

Cuadro 15a: Número de establecimientos, en 2012, con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según tipo de establecimiento y zonificación para la fiebre aftosa según países miembros de la COSALFA.

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	Argentina	Solo con Bov./Bub	5						0	0		0	0	5	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	5					0	0		0	0	5	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
			Subtotal	0					0	0		0	0	0	0	0	0
	Brasil	Solo con Bov./Bub	187						0	1		0	22	164	0	0	0
		Piara porcina	6						0	0		0	0	6	0	0	0
		Solo con Ovino/caprino	6						0	0		0	0	6	0	0	0
		Solo con Equinos	6						0	0		0	6	0	0	0	0
			Subtotal	205					0	1		0	28	176	0	0	0
	Colombia	Solo con Bov./Bub	418						288	12		0	118	0	0	0	0
		Piara porcina	6						5	0		0	1	0	0	0	0
		Solo con Ovino/caprino	1						0	0		0	1	0	0	0	0
		Solo con Equinos	4						3	0		0	1	0	0	0	0
		Bov-equ y Bov-ovi, Eq-ov, Bov-porc, Bov-por-equ, Bov-equ-ovi, venado	11						6	1		2	2	0	0	0	0
		Subtotal	440					302	13		2	123	0	0	0	0	
Peru	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	
		Total	650					302	14		2	151	181	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	17						0	0		0	0	17	0	0	0
		Piara porcina	0						0	0		0	0	0	0	0	0
		Solo con Ovino/caprino	3						0	0		0	0	3	0	0	0
		Solo con Equinos	0						0	0		0	0	0	0	0	0
			Subtotal	20					0	0		0	0	20	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	36						1	0		0	2	33	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	36					1	0		0	2	33	0	0	0	
		Total	56					1	0		0	2	53	0	0	0	

Cuadro 15a: Número de establecimientos, en 2012, con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según tipo de establecimiento y zonificación para la fiebre aftosa según países miembros de la COSALFA.

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	Bolivia	Solo con Bov./Bub	10	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	0	0	
		Piara porcina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
		Solo con Ovino/caprino	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
		Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Subtotal	13	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	0	0	
	Brasil	Solo con Bov./Bub	63	0	0	0	0	0	0	0	0	6	57	0	0	
		Piara porcina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
		Solo con Ovino/caprino	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	
		Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Subtotal	72	0	0	0	0	0	0	0	6	66	0	0		
	Colombia	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	0	
	Ecuador	Solo con Bov./Bub	67	0	0	0	6	4	0	0	0	18	39	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	67	0	0	0	6	4	0	0	18	39	0	0		
	Paraguay	Solo con Bov./Bub	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	
		Piara porcina	0	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	0	
		Solo con Equinos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Subtotal	10	1	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0		
	Peru	Solo con Bov./Bub	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
Piara porcina		0	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	0		
Solo con Equinos		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Subtotal		4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0			
Venezuela	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	49	0	0	0	11	1	0	1	20	0	7	9			
Total			215	1	0	0	17	5	0	1	54	121	7	9		
Sin Vacunación	Bolivia	Solo con Bov./Bub	9	0	0	0	0	0	0	0	1	8	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	9	0	0	0	0	0	0	1	8	0	0			
	Perú	Solo con Bov./Bub	26	0	0	0	0	8	0	0	17	1	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	26	0	0	0	0	8	0	0	17	1	0	0		
Total			35	0	0	0	0	8	0	0	18	9	0			

Cuadro 15a: Número de establecimientos, en 2012, con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según tipo de establecimiento y zonificación para la fiebre aftosa según países miembros de la COSALFA.

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	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	2				0	0		0	2	0	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	0	
	Panamá	Solo con Bov./Bub	Información no solicitada al país			Información no solicitada al país			Información no solicitada al país						
	Piara porcina	Información no solicitada al país			Información no solicitada al país			Información no solicitada al país							
Solo con Ovino/caprino	Información no solicitada al país			Información no solicitada al país			Información no solicitada al país								
Solo con Equinos	Información no solicitada al país			Información no solicitada al país			Información no solicitada al país								
Subtotal	84				33	13		0	22	16	0	0			
Total	86				33	13		0	24	16	0	0			
Con Vacunación	Uruguay	Solo con Bov./Bub	2				0	0		0	0	2	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	
		Bov-Ovi	6				0	0		0	0	6	0	0	
		Subtotal	8				0	0		0	0	8	0	0	
Total	8				0	0		0	0	8	0	0			
Zona Tampon	Bolivia	Solo con Bov./Bub	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	
		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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Colombia	Solo con Bov./Bub	82	0	0	0	46	3	0	0	33	0	0	0	
		Piara porcina	1	0	0	0	1	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	
		Bov-porc, Bov-equi, Bov-equi-porc	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	
Subtotal	86	0	0	0	49	3	0	0	34	0	0	0			
Total	86	0	0	0	49	3	0	0	34	0	0	0			
Total por tipo de establecimiento o rebaño	Solo con Bov./Bub	938	1	0	0	341	28	0	0	229	339	0	0		
	Piara porcina	15	0	0	0	6	0	0	0	1	8	0	0		
	Solo con Ovino/caprino	20	0	0	0	0	0	0	0	1	19	0	0		
	Solo con Equinos	10	0	0	0	3	0	0	0	7	0	0	0		
	Bov-ovi	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0		
	Bov-porc, Bov-equi, Bov-equi-porc	3	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0		
	Bov-equi y Bov-ovi, Eq-ov, Bov-porc, Bov-por-equi, Bov-equi-ovi, venado	11	0	0	0	6	1	0	2	2	0	0	0		
No Clasificados	133	0	0	0	44	14	0	1	42	16	7	9			
Total General	1136	1	0	0	402	43	0	3	283	388	7	9			

Cuadro 16: Número de establecimientos*, en el 2012, 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. zonificación para la fiebre aftosa v países miembros de la COSALFA.

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	1	0	2	1	0	1	
		Bolivia	0	0	0	0	0	0	
		Brasil	1	0	0	3	87	85	
		Colombia	0	0	0	0	0	0	
		Peru	0	0	0	0	0	0	
	Subtotal			2	0	2	4	87	86
	Sin Vacunación	Argentina	0	0	0	0	0	0	
		Brasil	0	0	0	0	8	12	
Colombia		0	0	0	0	0	0		
Peru		2	1	30	0	0	0		
Subtotal			2	1	30	0	8	12	
Zona no Livre	Con Vacunación	Bolivia	0	0	0	0	0	7	
		Brasil	0	0	0	5	22	39	
		Colombia	0	0	0	0	0	0	
		Ecuador	2	0	34	0	0	3	
		Paraguay	0	0	9	0	0	0	
		Peru	0	0	0	0	0	0	
	Venezuela	0	0	0	0	0	0		
	Subtotal			2	0	43	5	22	49
Sin Vacunación	Bolivia	0	0	0	0	2	6		
	Perú	0	0	1	0	0	0		
Subtotal			0	0	1	0	2	6	
País Libre	Sin Vacunación	Chile	0	0	0	0	0	0	
		Guyana	0	0	0	0	0	0	
		Panamá	0	0	16	0	0	0	
	Subtotal			0	0	16	0	0	0
	Con Vacunación	Uruguay	1	0	0	0	1	6	
Subtotal			1	0	0	0	1	6	
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			7	1	92	9	120	159	

* independiente de la especie animal

Cuadro 17: Indicadores, para el 2012, de morbi mortalidad en bovinos/bubalinos para la Fiebre Afosa y Estomatitis Vesicular según países miembros de la COSALFA.

Países	Total de Rebaños	Población Total	Fiebre Afosa								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	196.379	54.224.641	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Bolivia	57.034	7.952.374	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Brasil	2.772.122	213.228.888	0	0	0	0	-	-	-	-	1	38	2	0	0,000	0,000	5,26	0,00
Chile	125.402	3.719.507	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Colombia	496.554	23.008.253	0	0	0	0	-	-	-	-	358	21.403	1.546	4	0,072	0,672	7,22	0,26
Ecuador	427.514	4.486.021	0	0	0	0	-	-	-	-	10	...	...	...	0,002	...	...	...
Guyana	3.425	216.554	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Paraguay	122.229	13.291.164	1	154	15	0	0,008	0,011	9,74	0,00	0	0	0	0	-	-	-	-
Perú	846.829	4.495.263	0	0	0	0	-	-	-	-	9	83	13	0	0,001	0,029	15,66	0,00
Uruguay	51.849	11.411.107	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Venezuela	133.348	14.829.747	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Total	5.232.685	350.863.519	1	154	15	0	0,000	0,000	9,74	0,00	378	21.524	1.561	4	0,007	0,044	7,25	0,26

... Sin información

Nota: No se solicitó esta información a Panamá

Cuadro 18: Morbi mortalidad en el 2012 en ovinos afectados por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países miembros de la COSALFA.

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	14.555.682	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	5.984.190	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	17.746.231	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Chile	3.888.717	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.177.944	0	0	0	-	-	-	363	4	0	0,03	1,10	0,00
Ecuador	1.127.407	0	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	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Uruguay	8.225.525	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela	...	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Total	67.388.637	0	0	0	-	-	-	363	4	0	0,00	1,10	0,00

Nota: No se solicitó esta información a Panamá

Cuadro 19: Morbi mortalidad en porcinos por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular en el 2012, según países miembros de la COSALFA.

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	4.046.111	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	2.127.301	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	38.670.596	0	0	0	-	-	-	4	0	0	0,000	0,00	0,00
Chile	2.945.370	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	3.920.148	0	0	0	-	-	-	3.202	419	1	1,069	13,09	0,24
Ecuador	1.527.111	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Guyana	143.400	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	1.072.655	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	2.787.533	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Uruguay	168.020	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela	...	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Total	57.408.245	0	0	0	-	-	-	3.206	419	1	0,07	13,07	0,24

Nota: No se solicitó esta información a Panamá.

Cuadro 20: Morbi mortalidad en caprinos afectados por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular en el 2012 y países miembros de la COSALFA.

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	4.130.590	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	1.639.181	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	9.524.576	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Chile	705.739	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.091.720	0	0	0	-	-	-	234	0	0	-	-	-
Ecuador	178.346	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Guyana	71.912	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	129.898	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	2.068.256	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Uruguay	8.157	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela	...	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Total	19.548.375	0	0	0	-	-	-	234	0	0	-	-	-

Nota: no se solicitó esta información a Panamá

Cuadro 21: Morbi mortalidad en equideos afectados por Estomatitis Vesicular en el 2012 y países miembros de la COSALFA.

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	2.231.484	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Bolivia	415.727	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Brasil	5.508.546	0	0	0	-	-	-	2.141.575	1	0	0	0,000	0,00	0,00
Chile	304.565	0	0	0	-	-	-	22.464	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.533.432	639	31	0	0,20	4,85	0,00	...	0	0	0	-	-	-
Ecuador	375.761	0	0	0	-	-	-	306.481	0	0	0	-	-	-
Guyana	9.285	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	1	0	0	0,000	0,00	0,00
Uruguay	301.511	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Venezuela	...	0	0	0	-	-	-	...	0	0	0	-	-	-
Total	12.026.377	639	31	0	0,026	4,85	0,00	3.584.148	2	0	0	0,000	0,00	0,00

Nota: No se solicitó esta información a Panamá.

Cuadro 22: Producción, control y disponibilidad de vacuna antiaftosa en el 2012 según países miembros de la COSALFA.

País	Valencia	Cepa	Elaborada (en 2012)	Controlada* (en 2012)	Aprobada	Exportada	Importada	Dosis Disponibles** (distribuidas)	Dosis Disponible Bovino
Argentina	Bivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos	...	...	4.033.555	4.033.555	0	0	-
	Trivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos, C3 Indaial	...	...	3.720.075	3.720.075	0	0	-
	Tetravalente	O1 Campos-A2001-A24-C3 Indaial	83.554.625	114.702.490	106.490.375	0	8.535.201	89.945.095	1,68
Bolivia	Trivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos, C3 Indaial	0	0	0	0	12.745.210	12.745.210	1,83
Brasil	Bivalente	A24Cruzeiro, O1Campos	6.749.645	17.535.205	12.551.195	12.551.195	0	0	-
	Trivalente	A24Cruzeiro, C3Indaial,O1Campos	85.855.563	331.548.408	283.772.630	6.750.000	48.727.370	352.346.780	1,69
Colombia	Bivalente	A24Cruzeiros, O1 Campos	99.038.145	78.157.365	75.513.450	5.212.850	0	0	0,00
Ecuador	Bivalente	O1 CAMPOS Y A24 CRUZEIROS	0	0	0	0	9.500.000	9.500.000	2,12
Paraguay	Bivalente	...	3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	0	0	-
	Trivalente	...	17.972.000	21.956.000	21.956.000	0	10.735.675	32.691.675	2,46
Perú	Bivalente	A24Cruzeiro, O1Campos	0	0	0	0	360.000	240.000	Vac.Tatica
Uruguay	Bivalente	...	0	0	0	0	20.000.000	19.933.088	1,75
Venezuela	Bivalente	A24Cruzeiro, O1Campos	14.000.000	14.000.000	14.000.000	0	11.000.000	25.000.000	1,69
TOTAL	Bivalente		123.037.790	112.942.570	109.348.200	25.047.600	31.360.000	45.173.088	
	Trivalente		103.827.563	353.504.408	309.448.705	10.470.075	72.208.255	397.783.665	
	Tetravalente		83.554.625	114.702.490	106.490.375	0	8.535.201	89.945.095	

* Incluye dosis producidas en 2011 y no necesariamente todas las dosis producidas en 2012.

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

*Editado por PANAFTOSA
en 12 abril 2013*



**Organización
Panamericana
de la Salud**



*Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud*

Salud Pública Veterinaria
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa