

PANAFTOSA

SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

AMÉRICA DEL SUR

2005



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA
Unidad de Salud Pública Veterinaria - OPS/OMS

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

AMÉRICA DEL SUR

2005



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la

Organización Mundial de la Salud

CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA
Unidad de Salud Pública Veterinaria - OPS/OMS

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

Situación de los programas de erradicación de la fiebre aftosa. América del Sur, 2005. – Río de Janeiro: PANAFTOSA, 2006.

38p.: il.

Incluye anexos.

1. Fiebre aftosa – Américas. 2. Planos y programas de control – Américas.
I. Centro Panamericano de Fiebre Aftosa, ed.

CONTENIDO

Pág.

Situación general	5
--------------------------------	----------

Resumen de la situación de los países

Argentina	10
Bolivia	11
Brasil	11
Chile	11
Colombia	12
Ecuador	12
Guyana	13
Paraguay	13
Perú	13
Uruguay	13
Venezuela	14

Cuadros	16
----------------------	-----------

SITUACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE ERRADICACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

AMÉRICA DEL SUR - 2005

Documento de Trabajo

SITUACIÓN GENERAL

Los programas nacionales de prevención, control y erradicación de Fiebre Aftosa (FA), enmarcados en el Plan Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa - PHEFA se continuaron desarrollando durante el año.

Los países reportaron que sus programas alcanzaron 100% de cobertura del territorio y del universo de los rebaños y población bovina y de las otras especies susceptibles de Sudamérica.

En su conjunto los programas realizaron la gestión sanitaria de un universo de 5,5 millones de rebaños, y 337 millones de bovinos, junto a 61,7 millones de ovinos, 20,4 millones de caprinos, 40,3 millones de porcinos y 7 millones de camélidos.

Los servicios veterinarios de los países han desplegado para cubrir su territorio y ejecutar las acciones, un total de 2.794 unidades locales de atención, con 4.843 veterinarios y 10.201 auxiliares.

Los programas atendieron un total de 1. 673 notificaciones de sospechas de enfermedad vesicular, detectando 78 focos de FA, y 370 focos de Estomatitis Vesicular (EV), descartando el resto de las sospechas atendidas.

La situación de presentación de la Fiebre Aftosa por países fue la siguiente:

- a) no hubo registros de focos de la enfermedad en Argentina, Bolivia, Chile, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay y Uruguay,
- b) presentaron focos localizados de la enfermedad: Brasil (Mato Grosso do Sul y Paraná), Colombia (Ciudad de Bogotá) y Argentina (2006- Corrientes), y
- c) la enfermedad continuó con presentación en forma endémica en Ecuador y Venezuela.

Se identificaron como virus FA actuantes los tipos A (Colombia y Venezuela), O (Argentina en 2006, Brasil, Ecuador, y Venezuela), no detectándose el Tipo C.

De acuerdo a los análisis realizados por PANAFTOSA - OPS/OMS, los virus A y O detectados son cepas endógenas de la región.

Los países y zonas libre de FA sin vacunación, con reconocimiento de OIE, continuaron manteniendo ese estatus: Chile, Guyana, Guyana Francesa, Sur del paralelo 42 de Argentina y Región del Chocó de Colombia.

Asimismo, los países y zonas libres con vacunación que mantienen dicho estatus son: Paraguay, Uruguay, 4 Estados de Brasil, La Chiquitanía en Bolivia, y la costa atlántica de Colombia y parte de los llanos orientales y amazonia de Colombia.

Durante el año presentaron a OIE solicitudes de reconocimiento de nuevos territorios libres de FA, Brasil, y Bolivia. De éstos fueron aprobados por la Comisión Científica de OIE (CC-OIE) su reconocimiento, ad referendum por la Comisión Internacional en Mayo de 2005, el Departamento de Oruro en la zona altiplánica de Bolivia. Quedó pendiente de resolución la solicitud del sur del Estado de Pará en Brasil, para el cual la OIE solicitó información complementaria.

En relación a la cuantificación de la situación sanitaria de la región según OIE (Enero 2006), las zonas libres sin vacunación alcanzaron 11,1% del territorio de Sudamérica; 11.0% de los rebaños y 2% de los bovinos existentes.

Las zonas libres con vacunación alcanzaron 22,7% del territorio y de los rebaños y el 36,7% de los bovinos. Esto significa, en relación a enero de 2005, una reducción alrededor del 36% de la superficie, en el 42% de los rebaños y del 50% de la población bovina en Zonas ó países libres de fiebre aftosa con vacunación.

Esta reducción se debe a los episodios de fiebre aftosa ocurridos en los estados de Mato Grosso do Sul y Paraná en Brasil que han comprometido dos Zonas Libres con Vacunación del país. (Mapa N° 1)

En este escenario el total de los territorios reconocidos como libre representan el 34% de la superficie y de los rebaños y el 38,7% de los bovinos de Sudamérica (Tabla y Grafico 1).

Mapa 1. Comparación de situación epidemiológica de la Fiebre Aftosa en Sud América según OIE: Mayo de 2005 y Enero de 2006.

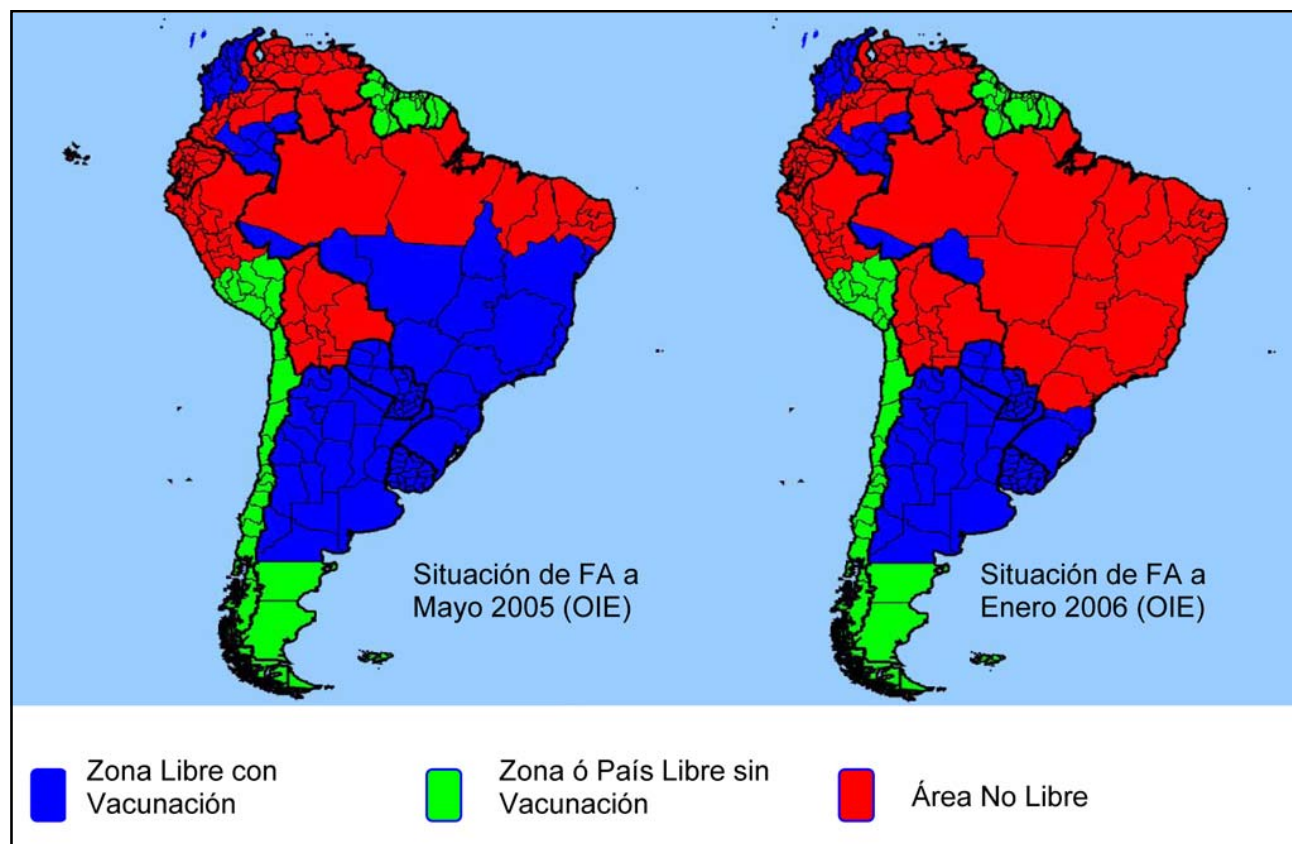
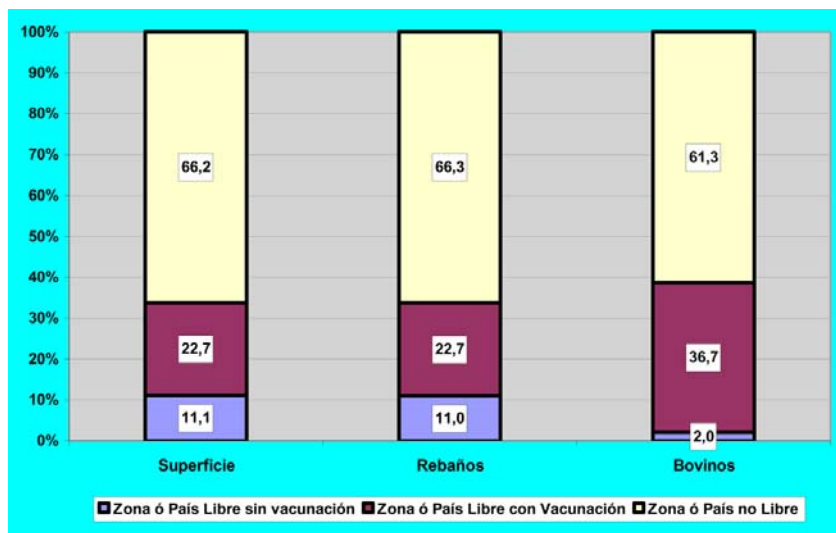


Tabla 1: Distribución de la superficie, rebaños y bovinos por Zona Epidemiológica de FA según OIE - Enero de 2006.

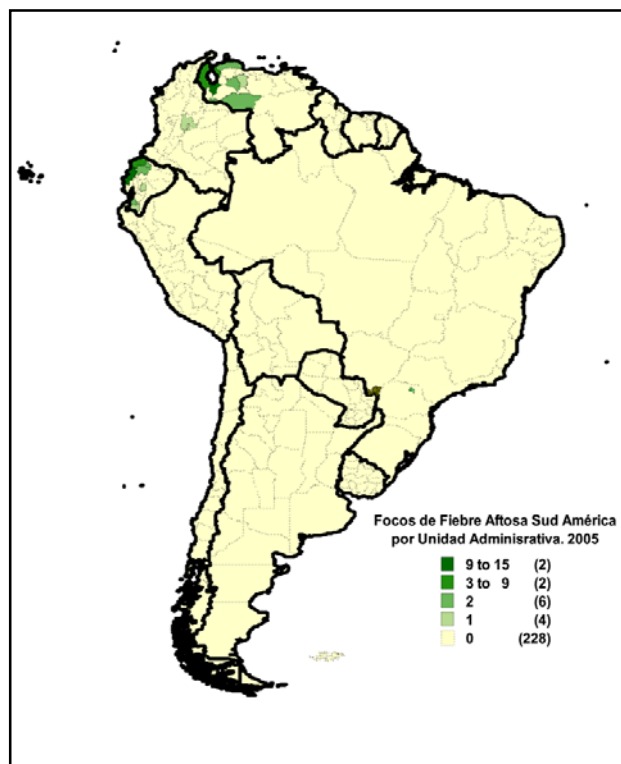
ZONIFICACIÓN	SUPERFICIE		REBAÑOS		BOVINOS	
	Km ²	%	Numero	%	Numero	%
Zona ó País Libre sin vacunación	1.939.631	11,1	605.226	11,0	6.662.323	2,0
Zona ó País Libre con Vacunación	3.974.482	22,7	1.256.191	22,7	123.842.888	36,7
Total Zona ó País Libre	5.914.113	33,8	1.861.417	33,7	130.505.211	38,7
Zona ó País no Libre	11.559.511	66,2	3.663.613	66,3	206.663.303	61,3
Total	17.473.624	100	5.525.030	100	337.168.514	100

Gráfico 1. Distribución porcentual de la superficie, rebaños y bovinos de acuerdo a situación sanitaria según OIE, Enero 2006.



En relación a la distribución de presencia de FA en la región, el Mapa 2 muestra la distribución de los focos de fiebre aftosa confirmados por unidad administrativa mayor en Sudamérica.

Mapa 2. Distribución de Focos de Fiebre Aftosa en Sud América por Unidades Administrativas. 2005



Se puede notar una alta concentración de ocurrencias en Ecuador y Venezuela, cuya distribución abarca la mayor parte del territorio de ambos países.

Asimismo, se puede apreciar, por el contrario, que una gran parte de los territorios no libres de la enfermedad, con la excepción de los indicados con ocurrencia, no registraron focos de FA durante el año.

Se registra la ocurrencia de fiebre aftosa en el 2005 en dos Zonas Libres con vacunación en los Estados de Mato Grosso do Sul y Paraná en Brasil.

La DSA/MAPA ha divulgado las informaciones sobre esta emergencia a través de Notas Técnicas que han propiciado el resumen que se presenta a continuación.

La DSA/MAPA registró e informó a la comunidad internacional la ocurrencia de fiebre aftosa en una propiedad del Municipio de Eldorado, Estado de Mato Grosso do Sul, vecino a la frontera con Paraguay, con fecha de notificación de 30 de septiembre.

Posteriormente, la enfermedad se difundió a 32 otras propiedades de la región, en los Municipios de Eldorado, Japorã y Mundo Novo (Mapa 3), registradas como resultado del rastreo epidemiológico y delimitación del área focal, sea por diagnóstico de laboratorio o vinculación epidemiológica con focos anteriormente identificados. El último foco fue registrado el 27 de noviembre, en Mundo Novo.

El total de animales de especies susceptibles involucrados en el brote fue de 16.159, de los cuales 15.555 fueron bovinos y 499 pequeñas especies.

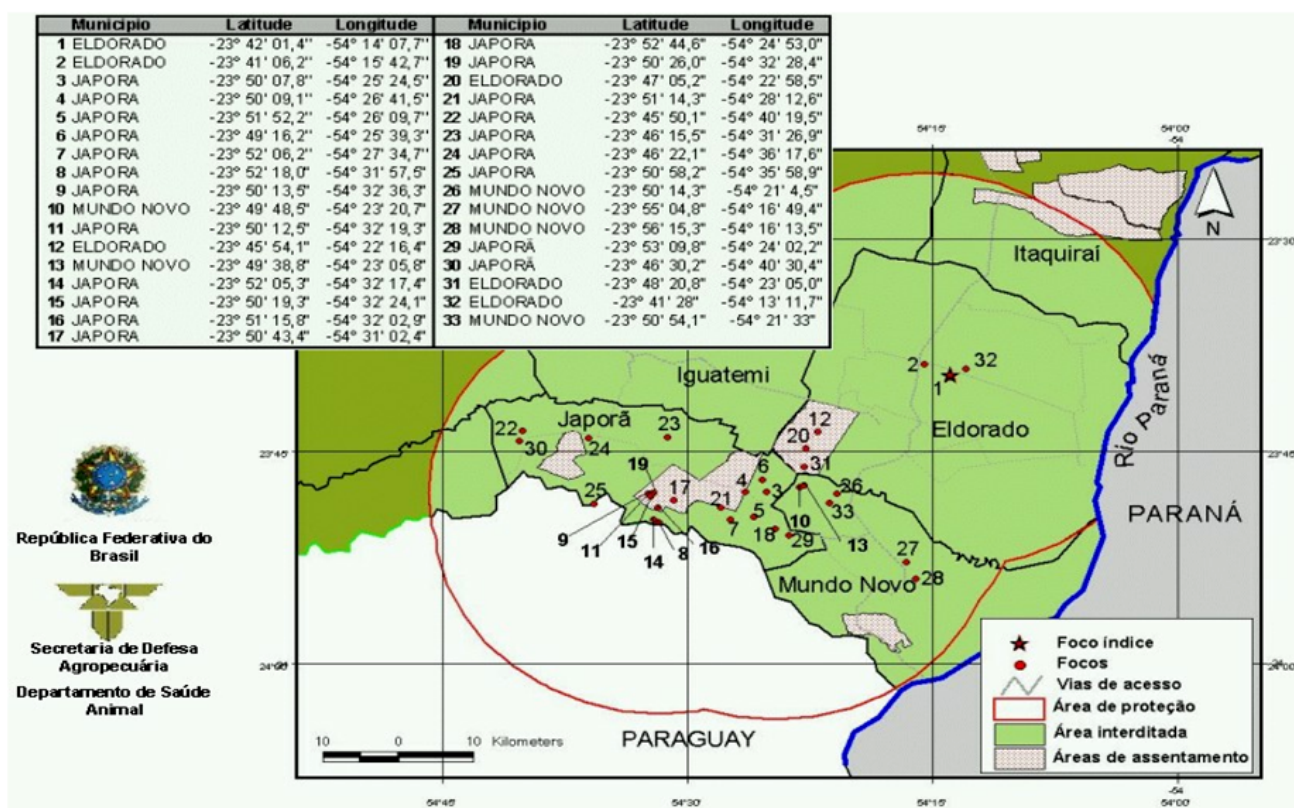
La enfermedad solo se registró clínicamente en 648 bovinos. La DSA /MAPA, decidió no utilizar la vacunación supresiva en la erradicación del brote y optó por el sacrificio de todos los animales involucrados. Las operaciones de sacrificio fueron concluidas en la primera semana de diciembre, debido a dificultades meteorológicas en la región.

El agente fue tipificado como tipo "O" y posteriormente caracterizado molecularmente como O MS Brasil/2005, una variante de importancia epidemiológica local, con una homología entre 90% y 94% con los virus aislados en emergencias del Cono

Sur entre 2000 y 2003. Fue descartada la posibilidad de tratarse de una cepa vacinal. Las vacunas comercialmente disponibles en el país ofrecieron coberturas del 87% a primo vacunación y de 98.5% a la reevaluación, conforme datos del "vaccine matching" ejecutado por Panaftosa.

La DSA no ha informado sobre el posible origen de los focos, sobre las acciones de control de tránsito y delimitación de las zonas afectadas y tampón, o sobre otras acciones llevadas a efecto en el proceso de erradicación del brote. El análisis del tránsito de salida de animales desde los focos de Mato Grosso do Sul

Mapa 3. Ubicación de propiedades con focos de Fiebre Aftosa, Municipios de Eldorado, Japora y Mundo Nuevo, Mato Grosso do Sul, Brasil. 2005.



Fuente: MAPA/SDA/DDA, Brasil.

en septiembre de 2005, reveló la vinculación de propiedades en Paraná, con sospechas clínicas de enfermedad vesicular, con dos propiedades de la región focal de Mato Grosso do Sul. El estudio llevado a cabo entre 18 y 26 de octubre, reveló un total de 5 propiedades en 6 municipios como receptoras de 87 hembras entre

12 y 24 meses, originadas en la región del brote, movilizadas antes de la denuncia del foco índice. Otras cinco propiedades no recibieron animales pero tenían una vinculación epidemiológica con ellas y una fue utilizada como concentradora de los animales para una subasta.

En el contexto zonal la DSA desarrolló un muestreo seroepidemiológico en 2205 animales menores de 24 meses visando la identificación de NCPs.

La DSA se basó en el concepto de foco por vinculación epidemiológica, lesiones sugestivas de enfermedad vesicular y los resultados positivos a NCP's, conforme previsto en el Código Terrestre de la OIE, para declarar seis propiedades en 4 municipios como positivas a la fiebre aftosa, que ya estaban interdictadas desde 21 de octubre.

Al igual que en Mato Grosso do Sul no se utilizó vacunación supresiva y las acciones de erradicación incluyeron el sacrificio de 5745 bovinos en las propiedades.

Se continúa el uso de campañas sistemáticas de inmunización contra FA como herramienta de lucha sanitaria en gran parte de los territorios de la región, mediante diversas estrategias de aplicación.

No ha sido posible cuantificar la cantidad de dosis de vacuna producidas así como la disponibilidad de vacuna en el mercado una vez que algunos de los países no suministraron esta información (Cuadro 22)

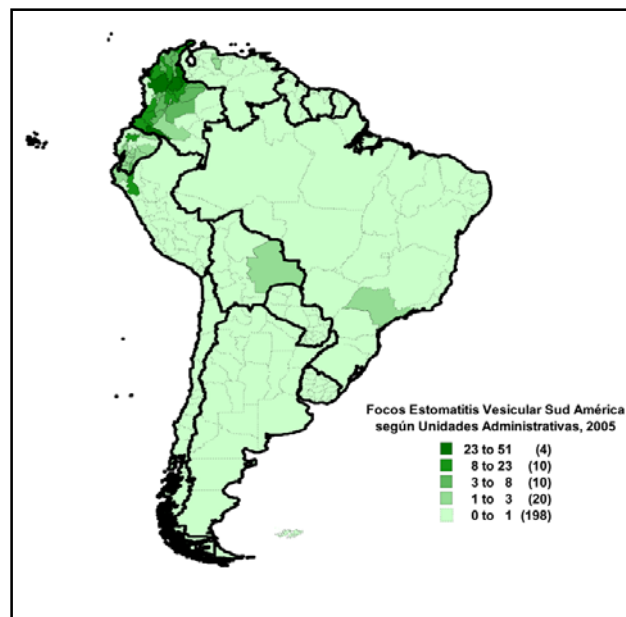
Durante el año, los Programas de Erradicación utilizaron recursos económicos del orden de los US\$ 579,0 millones, de los cuales cerca del 52% son de aporte del sector privado, principalmente en la adquisición de las vacunas.

En cuanto a la presentación de Estomatitis Vesicular, de los 370 episodios de la enfermedad reportados en América del Sur, 76% lo registró Colombia (280). Del total de diagnósticos de EV, 319 fueron de virus EV tipo New Jersey y 38 de virus EV tipo Indiana y en 13 episodios el diagnóstico fue del tipo clínico-epidemiológico. La enfermedad se reportó en Brasil (2), Ecuador (36), Perú (36) y Venezuela (11) (Mapa 3).

En Centro-América y México se registraron 815 notificaciones de enfermedad vesicular de las cuales en 368 se ha identificado el tipo New Jersey y en 29 el tipo el tipo Indiana. En 417 establecimientos el diagnóstico fue Negativo a enfermedad vesicular y en 1 no se llegó al diagnóstico.

Nicaragua fue el país con el mayor número de notificaciones, 498 de las 815, resultando 248 positivas a New Jersey, 2 positivas a Indiana y 248 notificaciones fueron negativas a las enfermedades vesiculares (Cuadro 8).

Mapa 4. Distribución de focos de Estomatitis Vesicular en Sudamérica, por unidades administrativas. 2005.



En una visión general, a raíz de los focos en Brasil y Argentina, se presenta un retroceso en la situación de los programas de erradicación ya que se observa una importante reducción territorial en superficie, rebaños y población bovina en Zonas Libres de fiebre aftosa en América del Sur, donde se ha conseguido tener casi el 79% de los bovinos en condición de libre de la enfermedad con reconocimiento de la OIE.

Además, se encuentra que algunos países continúan a tener presencia endémica de la enfermedad como situación histórica (Ecuador y Venezuela) en parte de sus territorios en zonas o áreas críticas donde aun persisten las condiciones favorables para la manutención y difusión del agente representando un riesgo apreciable tanto para estos países así como a los otros países de la región.

RESUMEN DE SITUACIÓN DE LOS PAÍSES

PANAFTOSA, al igual que el año recién pasado, ha considerado oportuno entregar a los Sres. Delegados los documentos in extenso de los informes oficiales de los países presentados a esta COSALFA XXXIII, por considerar que estos contienen información muy valiosa sobre los criterios, componentes y actividades que los países desarrollan en relación a la erradicación de la Fiebre Aftosa, y que su difusión es una forma eficaz de contribución al conocimiento, comprensión y comunicación de las acciones que se realizan en pro de la erradicación de esta enfermedad del continente. En consideración a lo anterior este sumario aborda los elementos principales del estado de situación de los países a modo de resumen ejecutivo.

ARGENTINA

SENASA en conjugación con el sector privado continuó con el programa de erradicación de FA y tienen una cobertura de programa del 100% de su territorio. El país no registró ocurrencia de Fiebre Aftosa durante 2005. En consecuencia, mantuvo la condición de zona libre sin vacunación el territorio al sur del paralelo 42. Adicionalmente, los territorios al norte del paralelo 42 recuperaron el estatus oficial de OIE como zona libre con vacunación en virtud a los antecedentes técnicos presentados por el país a la Comisión Científica de OIE. Esta condición había sido suspendida a raíz de la ocurrencia de un foco de FA virus O, en la localidad de Tartagal, Provincia de Salta en Octubre de 2003, el que fue erradicado.

Se atendieron un total de 27 notificaciones de sospechas de enfermedad vesicular todas con diagnóstico diferencial a la fiebre aftosa.

Sin embargo, el SENASA registró el 5 de febrero una sospecha en el establecimiento San Juan ubicado en el Departamento de San Luis del Palmar en la provincia de Corrientes. El establecimiento de cría de bovinos, tenía una población de 3067 animales de especies susceptibles. El procedimiento de atención a la emergencia, iniciado el mismo día, incluyó la clausura del establecimiento, puesta en práctica de medidas de aislamiento de la zona afectada y de departamentos aledaños a San Luis del Palmar. Se

rastreó toda la movilización de animales ocurridos en la provincia.

Se tomaron muestras de epitelio, suero y LEF, para diagnóstico serológico y aislamiento viral en 70 vaquillonas, con signos clínicos compatibles con enfermedad vesicular. El diagnóstico primario de virus Tipo O, denominado O Corrientes 2006, fue efectuado por el Laboratorio Central de SENASA.

Posteriormente enviado para caracterización molecular en PANAFTOSA, el aislado fue clasificado en el grupo regional del Cono Sur con homologías entre 88% y 96% con los virus actuantes en la subregión entre 2000 y 2005.

Los sueros de los animales involucrados fueron utilizados por SENASA para evaluar la protección conferida por las vacunas comercialmente disponibles revelando una Expectativa de Protección frente al virus actuante del 70% en primo vacunados y del 97% en revacunados.

En 18 de febrero se completó la vacunación peri focal de todos los animales y en 19 de febrero se completó el sacrificio de 4098 bovinos, 100 ovinos, 235 caprinos y 5 porcinos en la propiedad afectada.

Investigaciones complementares indicaron movimientos de animales hacia y desde el establecimiento afectado para sacrificio y consumo interno y otras propiedades, las que han sido sometidas a inspección clínica de todos los animales y toma de muestras.

En 21 de febrero se confirmó el segundo foco, por serología NCP. La propiedad es lindera al foco y era compuesta por 50 propietarios con 1400 bovinos. Sin embargo solo se identificó un animal con lesiones compatibles y positivo al teste serológico. Se tomaron muestras de LEF de este animal y de 4 contactos.

El animal positivo no tenía marcas de propiedad y no había sido registrado durante la vacunación peri focal ejecutada hasta el 18 de febrero. SENASA confirmó el foco con base en lo establecido en el Código Terrestre (ítem 3, Art. 2.2.10.1), y procedió a la interdicción del establecimiento y en 1º. de marzo se completó el sacrificio de 423 bovinos de 15 propietarios.

Las muestras de LEF resultaron negativas. Siguen las investigaciones y se mantienen las restricciones de movilización desde predios en San Luis del Palmar y departamentos linderos

SENASA no estableció el origen del foco, descartando la posibilidad de accidente vacunal, ya que la inocuidad de las vacunas fue evaluada por el control de calidad y la identificación del aislado lo registra como un virus de terreno.

De acuerdo a la estrategia utilizada por SENASA de sacrificio combinada con vacunación supresiva, de acuerdo al Código Terrestre de la OIE, se están procesando muestras de suero recolectadas y se programa para un futuro un muestreo serológico en la zona, acorde con el establecido en el Código citado para demostrar la ausencia de circulación viral.

BOLIVIA

El Programa de Erradicación reporta una cobertura del 100% de su territorio.

No se reportó ocurrencia de FA durante el año. La última ocurrencia fue en de 2003. En consecuencia la zona de la Chiquitanía, en el Depto. de Santa Cruz mantuvo su territorio en la condición de libre con vacunación con reconocimiento de OIE.

En campaña de inmunización masiva, el país reporta una cobertura vacinal del 84.22% en el primer ciclo de vacunación anual y del 82,25% en el segundo ciclo.

El país ha dispuesto de 9,6 millones de dosis de vacuna trivalente, todas importadas, para vacunar una existencia ganadera de 6.577.236 de cabezas de ganado bovino, lo que arroja 1,47 dosis de vacuna por bovino.

Se reporta la atención de 191 sospechas de enfermedad vesicular, con ningún caso de FA, y 5 positivos a Estomatitis Vesicular a Virus Indiana

Durante el año el país volvió a presentar el estudio de situación de FA en el Depto. de Oruro para declaración de zona libre de FA con vacunación. La CC-OIE ha aprobado la solicitud que deberá ser confirmada por la 74a Sesión General de la OIE.

BRASIL

El programa de erradicación de FA, alcanza una cobertura geográfica de 100 % de su territorio. Durante el 2005 se registraron ocurrencias de FA en el Estado de Mato Grosso do Sul (33) y Paraná (1) y el virus identificado fue el O. Los focos mencionados ocurrieron en territorios reconocidos como libres con vacunación

por la OIE. En consecuencia, tuvieron suspensos de su condición de libres con vacunación los Estados de: Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Paraná, Minas Gerais, Goiás, São Paulo, Espírito Santo, Rio de Janeiro, Distrito Federal, Tocantins, Bahia y Sergipe. Mantienen su condición de libre con vacunación los Estados de Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Rondonia y Acre y los dos Municipios adyacentes en el Estado de Amazonas reconocidos por la OIE en Enero del presente año.

Adicionalmente, el país presentó los antecedentes técnicos para reconocimiento de la OIE de una Zona Libre con Vacunación en el sur del Estado de Pará. El Comité ad-hoc ha solicitado informaciones adicionales al país.

Se registraron en el país 613 sospechas de enfermedad vesiculares, siendo positivas a la fiebre aftosa las anteriormente mencionadas, 52 Negativas a las enfermedades vesiculares y dos positivas al Tipo Indiana de la estomatitis vesicular. En las 515 restantes se obtuvieron diagnósticos diferenciales a las vesiculares.

Durante el año fueron producidas 374,9 millones de dosis de vacunas trivalentes y 5,0 millones de dosis de vacuna bivalente para exportación. El país dispuso de 367,0 millones de dosis, incluyendo dosis remanecientes del año anterior, para aplicación en el 2005. El número de dosis de vacuna disponible alcanzó al 1.81 por bovino a considerarse la población bajo programa. El país vacunó 192.659.465 bovinos/bubalinos de una población a vacunar de 201.246.878 cabezas exceptuando la población de Santa Catarina, Estado con reconocimiento nacional de Zona Libre sin vacunación.

CHILE

El programa de prevención de FA alcanzó una cobertura del 100 % de su territorio. En el país, no se detectó ningún caso de FA, y por tanto mantiene su condición de país libre de FA sin vacunación, con reconocimiento de OIE. La vacunación contra FA está prohibida.

Durante el año 2005 fueron atendidas 431 denuncias de eventos sanitarios siendo 2 de ellas correspondientes a denuncias por signos compatibles con enfermedades vesiculares o con otras

enfermedades de diagnóstico diferencial. La totalidad de estas denuncias tuvieron diagnósticos diferenciales para la Fiebre Aftosa.

Se continúa con el programa de prevención de FA en campos de pastoreo de cordillera. Se han establecido zonas de vigilancia, de acuerdo a una caracterización de riesgo, en donde se realiza monitoreo clínico y serológico, mediante el cual, se realizaron 10232 exámenes serológicos de FA, con resultados negativos.

COLOMBIA

El programa de erradicación de FA, reporta una cobertura del 100% de su territorio y registró la presencia de 1 episodio de fiebre aftosa que se presentó en el mes de febrero en Bogotá D.C., en el centro del país, el tipo de virus fue "A".

La producción de vacuna alcanzó a 81,2 millones de dosis, se exportó 4 millones y 50,0 millones de dosis estuvieron disponibles para aplicación.

La vacunación se realiza en forma cíclica y masiva en las especies bovina y bubalina, en todos los animales independientemente de su edad, en dos ciclos anuales de vacunación. En el 2005 la cobertura vacunal alcanzó al 95% con la aplicación 21.103.506 dosis de vacuna en el primer ciclo y de 20.815.182 dosis en el segundo ciclo. La menor cantidad de dosis aplicadas en este segundo ciclo se debió a la realización de un estudio serológico, a la par con el ciclo, quedando predios cuarentenados que posteriormente se vacunarían en forma estratégica.

Durante el 2005, se atendieron en Colombia 442 notificaciones de enfermedad vesicular, de las cuales una correspondió a fiebre aftosa, 280 a estomatitis vesicular, 101 quedaron sin diagnóstico, 58 resultaron negativas a enfermedades vesiculares y 2 resultaran en pododermatitis.

De los 280 focos de estomatitis vesicular, 257 (92%) correspondieron al tipo New Jersey, 19 (7.0%) al tipo Indiana y 4 (1,0%) tuvieron diagnóstico clínico-epidemiológico.

PANAFTOSA ha realizado los estudios de secuenciamiento del virus referente al foco de fiebre aftosa que se presentó en Bogotá D.C., departamento de Cundinamarca, diagnosticado como fiebre aftosa tipo "A". Los resultados indican una, una homología del 99.8% de estas cepas con la causante del brote,

por lo cual se concluye que la cepa implicada en este caso pertenece a una cepa de referencia.

ECUADOR

El programa de erradicación de FA reporta una cobertura del 100 % de su territorio. El país continúa con presencia clínica de FA al igual que el año anterior.

Durante el año informado, se registraron 128 establecimientos con la presencia de animales enfermos con síntomas clínicos compatibles con enfermedades vesiculares.

De éstos, 101 corresponden a los que directamente atendió el Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria - SESA - a través de sus agencias locales, mediante el Sistema de Vigilancia Epidemiológica Zoosanitaria - SVEZ - (Distribución Espacial, Mapas adjuntos) y los 27 restantes, son establecimientos afectados de enfermedades confundibles con fiebre aftosa, que fueron registrados en los informes mensuales de los Laboratorios Veterinarios del Instituto Nacional de Higiene Leopoldo Inquieta Pérez.

De los 101 rebaños bovinos afectados y atendidos por el SESA, 22 tienen diagnóstico de laboratorio virus tipo O, no presentándose el virus aftosa tipo A por dos años consecutivos. Además, en 1 rebaño el diagnóstico ha sido clínico epidemiológico a la fiebre aftosa.

La presencia de la enfermedad tuvo características epidémicas, coadyuvadas por otros factores como la cercanía de las ferias del cantón Santo Domingo de los Colorados y El Carmen, donde hay una intensa movilización de animales. En estos lugares se concentró la mayoría de los focos primarios y secundarios, afectando a zonas ganaderas aledañas y de otras provincias hacia donde se movilizó ganado infectado. La Provincia más afectada por estos movimientos fue Manabí.

Las investigaciones realizadas por los Laboratorios Veterinarios Izquieta Pérez, Zona Norte, señalan 27 rebaños afectados de enfermedades confundibles con la fiebre aftosa, de los cuales 15 son con diagnóstico de Diarrea Viral Bovina y 12 de Rinotraqueitis Infecciosa Bovina.

En cuanto a la estomatitis vesicular, se ha diagnosticado el virus New Jersey en 32 rebaños bovinos

y el virus Indiana en 1 rebaño; se puede catalogar que la estomatitis vesicular en el año 2005 tuvo una presentación epidémica.

El país ha importado 6,0 millones de dosis de vacuna contra la fiebre aftosa y distribuyó para el mercado 5,7 millones lo que representa 1,27 dosis de vacuna disponible por bovino. La vacunación, en 2005, supera en número de dosis y bovinos vacunados a los alcanzados en años anteriores; en este año se aplicaron 5'029.727 dosis a 2'514.854 bovinos que logra una cobertura del 56,2 %, de los cuales 609.358 bovinos son de la categoría menores de un año, con una cobertura del 40,5% y 1'905.506 bovinos mayores de un año, con una cobertura del 56,5 %. Las vacunaciones estratégico tácticas están incluidas dentro de la aplicación de la categoría mayores de un año; éstas alcanzan a 239.256 bovinos vacunados, que constituyen la aplicación en áreas perifocales de las provincias de Manabí, Esmeraldas y Cantón Santo Domingo de los Colorados (Subproyecto Costa Ecuatoriana); así mismo, en el noroccidente de la Provincia de Pichincha (Subproyecto Resto del Ecuador). En la provincia de Pichincha se vacunaron 15.000 porcinos en granjas tecnificadas ubicadas en áreas de alto riesgo epidemiológico.

GUYANA

El país mantiene su status sanitario de libre con vacunación.

El país solo envió las tablas con información relativas a la cuantificación de las acciones de sus programa de FA, no adjuntando la descripción de sus acciones.

PARAGUAY

El programa de erradicación de FA reporta una cobertura del 100% de su territorio. El país no reportó ocurrencia de FA durante el año. En 2005 fueron atendidas 22 notificaciones de enfermedad vesicular. En todos los casos fueron colectadas muestras para el examen laboratorial los cuales el 100% arrojó resultado negativo para la fiebre aftosa. El país consiguió en Enero de 2005 la recuperación del estatus de FA de todo su territorio, el que fuera

suspendido por los focos de Canindeyú y Pozo Hondo en el 2003. En la campaña de inmunización masiva se vacunaron un total de 9,5 millones de bovinos alcanzando una cobertura vacunal del 99,3%. Se realizaron vacunaciones estratégicas como consecuencia de los focos ocurridos en Mato Grosso, Brasil, alcanzando un total de 3,5 millones de bovinos vacunados.

PERÚ

El programa de erradicación de FA reporta una cobertura del 100% de su territorio. Durante el año 2005 se han informado 65 notificaciones de sospechas de ocurrencias de enfermedad vesicular, no detectándose Fiebre Aftosa en ninguna de ellas. La estomatitis vesicular se ha identificado en 21 rebaños, 19 con diagnóstico positivo a New Jersey, 8 positivos a Indiana y 9 con diagnóstico clínico. En 29 rebaños el diagnóstico ha sido negativo a enfermedades vesiculares. El país obtuvo el reconocimiento de zona libre de FA sin vacunación por parte de OIE para la región sur del país que comprende los Departamentos de Ica, Ayacucho, Huancavelica, Apurímac, Madre de Dios, Arequipa, Cuzco, Puno, Moquegua y Tacna. Perú mantiene un programa de vacunación estratégica en 14 provincias y 22 distritos de alto riesgo, realizándose una campaña de vacunación en bovinos de toda edad en ambas fases de la campaña de inmunización, lográndose una cobertura vacunal del 82% en la I fase y del 80% en la II fase; estos porcentajes se calcularon sobre la población bovina total susceptible en las zonas identificadas mediante norma nacional como con vacunación. Adicionalmente en Tumbes, Piura, Lambayeque y Lima se realizaron vacunaciones periódicas el 31 de diciembre de 2005; se ha realizado un total de 31818 inmunizaciones adicionales al programa de vacunación propuesto, vacunación periódica todo el año.

URUGUAY

El programa de erradicación de FA tiene una cobertura de programa del 100% de su territorio. No registró presencia de la enfermedad y por tanto mantiene su condición de país libre de FA con

vacunación. El último reporte de FA fue en agosto de 2001. En el programa de inmunización masiva se vacunaron un total de 10,8 millones de bovinos, con una vacunación anual para mayores de un año y dos para menores de un año. Se atendieron un total de 20 notificaciones de sospechas de enfermedad vesicular, todos con resultados negativos para FA y EV.

VENEZUELA

El programa de erradicación de FA reporta una cobertura del programa del 100% de su territorio. El país continúa con presentación de focos de FA al igual

que el año anterior. En el año 2005 se recibieron 163 notificaciones de ocurrencia de enfermedades vesiculares.

Se ha identificado el virus de la fiebre aftosa en 20 rebaños, 3 afectados por el virus O, 10 por el virus A, y 7 por diagnóstico clínico epidemiológico.

Estomatitis vesicular se ha identificado en 11 rebaños, todos afectados por virus tipo New Jersey. En 33 rebaños el diagnóstico fue negativo a las enfermedades vesiculares, en 18 no se llegó a un diagnóstico.

En el programa de inmunización sistemática se alcanzo una cobertura del 89% con una cobertura del 89% de la población.

CUADROS

Cuadro 1: Cobertura de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países.
América del Sur, 2005.

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	231.492	58.925.982	2.780.525	231.492	58.925.982	332
Bolivia	1.098.581	345.018	6.577.236	1.098.581	345.018	6.577.236	95
Brasil	8.514.877	2.753.711	202.591.377	8.514.877	2.753.711	202.591.377	1.560
Chile	756.095	160.218	4.098.438	756.095	160.218	4.098.438	63
Colombia	1.141.768	495.339	22.248.964	1.141.768	495.339	22.248.964	126
Ecuador	256.370	427.514	4.486.021	256.370	427.514	4.486.021	245
Guyana	148.354	1.600	125.570	148.354	1.600	125.570	...
Paraguay	406.752	114.040	9.534.341	406.752	114.040	9.534.341	72
Perú	1.285.216	855.701	4.497.450	1.285.216	855.701	4.497.450	124
Uruguay	175.086	49.431	11.957.604	175.086	49.431	11.957.604	43
Venezuela	910.000	90.966	12.125.531	910.000	90.966	12.125.531	134
Total	17.473.624	5.525.030	337.168.514	17.473.623	5.525.030	337.168.514	2.794

Cuadro 2: Recursos humanos de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países. América del Sur, 2005.

País	Profesionales			Auxiliares		
	Campo	Laboratorio	Total	Campo	Laboratorio	Total
Argentina	393	8	401	715	9	724
Bolivia	124	10	134	105	0	105
Brasil	3.129	85	3.214	6.650	176	6.826
Chile	104	4	108	63	0	63
Colombia	204	60	264	427	70	497
Ecuador	71	1	72	677	2	679
Guyana	7	0	7	19	0	19
Paraguay	116	206	322	460	348	808
Perú	89	0	89	105	0	105
Uruguay	69	3	72	299	4	303
Venezuela	142	18	160	55	17	72
Total	4.448	395	4.843	9.575	626	10.201

Cuadro 3: Recursos físicos del los programas de combate contra la fiebre aftosa según países. América del Sur, 2005.

País	Numero de vehículos		
	Autos Camionetas	Casas Rodantes	Motocicletas
Argentina	602	3	2
Bolivia	125	21	41
Brasil	4.493	42	481
Chile	230	27	0
Colombia	47	5	81
Ecuador	124	0	3
Guyana	12	0	2
Paraguay	117	0	92
Perú	25	0	53
Uruguay	73	14	133
Venezuela	97	1	0
Total	5.945	113	888

Cuadro 4: Recursos financieros (en miles dólares americanos) de los programas de combate contra la fiebre aftosa según países. América del Sur, 2005.

Concepto		Argentina		Bolivia		Brasil		Chile		Colombia		Ecuador	
		Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado
Infraestructura física e Insumos	Vehículos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	156,60	0,00	7,20	36,47
	Equipos	567,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,91	0,00	14,92	458,53	0,00	48,13
	Instalaciones	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.918,44	0,00	8,85
	Vacunas	0,00	70.200,00	0,00	0,00	0,00	146.756,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,35
	Otros	0,00	0,00	712,10	0,00	72.860,95	0,00	0,00	0,00	254,93	0,00	0,00	0,00
Subtotal		567,90	70.200,00	712,10	0,00	72.860,95	146.756,24	2,91	0,00	426,45	10.376,97	7,20	196,81
Personal de Planta	Sueldos	8.326,19	0,00	1.670,60	0,00	127.340,41	0,00	643,87	0,00	3.744,78	1.645,40	443,58	161,79
	Viáticos	1.777,73	0,00	131,70	0,00	0,00	0,00	100,47	0,00	243,78	32,44	13,36	0,00
Subtotal		10.103,92	0,00	1.404,20	0,00	127.340,41	0,00	744,34		3.988,56	1.677,84	456,94	161,79
Operación y Mantenimiento	Combustible	66,32	0,00	142,30	0,00	0,00	0,00	43,20	0,00	35,00	0,00	13,20	21,23
	Rep/Manut. de vehículos	5,77	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00	14,07	0,00	28,46	0,00	2,20	62,66
	Mant. Infra. física	41,45	0,00	7,70	0,00	0,00	0,00	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	16,65
	de Barreras Sanitarias	0,00	0,00	17,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Comunicaciones	208,02	0,00	45,30	0,00	0,00	0,00	32,55	0,00	14,90	0,00	0,00	22,61
	Vacunadores (Cont. Temporal)	0,00	0,00	0,00	4.597,20	0,00	26.361,82	0,00	0,00	0,00	3.784,90	0,00	275,25
	Otros Gastos	1.767,15	0,00	805,00	0,00	32.489,41	16.043,13	2,15		66,92	922,83	0,00	0,00
Subtotal		2.088,69	70.200,00	1.033,50	4.597,20	32.489,41	42.404,95	101,25	0,00	145,28	4.707,73	15,40	398,41
Total del país		12.760,51	70.200,00	3.547,90	4.597,20	232.690,76	189.161,19	848,49	0,00	4.560,29	16.762,54	479,54	757,01
		82.960,51		8.145,10		421.851,95		848,49		21.322,83		1.236,54	
Concepto		Guyana		Paraguay		Peru		Uruguay		Venezuela		Total General	
		Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado	Público	Privado
Infraestructura física e Insumos	Vehículos	6,50	0,00	157,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	705,00	0,00	1.032,37	36,47
	Equipos	17,00	0,00	362,18	0,00	0,00	0,00	455,00	0,00	176,00	0,00	1.595,91	506,66
	Instalaciones	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70,00	0,00	0,00	0,00	70,00	9.927,29
	Vacunas	0,00	0,00	13,50	4.232,30	25,00	0,00	0,00	5.169,00	0,00	10.000,00	38,50	236.460,89
	Otros	0,00	0,00	402,00	0,00	154,89	0,00	840,00	0,00	50,00	0,00	75.274,87	0,00
Subtotal		23,50	0,00	934,75	0,00	179,89	0,00	1.365,00	5.169,00	931,00	10.000,00	78.011,64	242.699,02
Personal de Planta	Sueldos	9,65	0,00	2.581,78	0,00	0,00	0,00	12.045,00	0,00	2.450,00	0,00	159.255,86	1.807,19
	Viáticos	0,00	0,00	263,88	0,00	10,10	0,00	627,00	0,00	30,00	0,00	3.198,01	32,44
Subtotal		9,65	0,00	2.845,66	0,00	1,80	0,00	12.672,00	0,00	2.470,00	0,00	162.037,48	1.839,63
Operación y Mantenimiento	Combustible	0,00	0,00	202,48	0,00	29,65	0,00	320,00	0,00	15,00	0,00	867,15	21,23
	Rep/Manut. de vehículos	1,25	0,00	133,27	0,00	0,00	0,00	105,00	0,00	30,00	0,00	335,61	62,66
	Mant. Infra. física	1,00	0,00	16,61	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	176,04	16,65
	de Barreras Sanitarias	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	82,60	0,00
	Comunicaciones	0,00	0,00	35,51	0,00	0,00	0,00	336,00	0,00	0,00	0,00	672,28	22,61
	Vacunadores (Cont. Temporal)	0,00	0,00	0,00	0,00	119,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119,04	35.019,17
	Otros Gastos	0,95	0,00	170,57	0,00	31,46	0,00	80,00	0,00	0,00	0,00	35.413,60	16.965,96
Subtotal		3,20	0,00	558,44	0,00	205,15	0,00	981,00	0,00	45,00	0,00	37.666,31	122.308,29
Total del país		36,35	0,00	4.338,85	4.232,30	395,14	0,00	15.018,00	5.169,00	3.456,00	10.000,00	278.131,83	300.879,24
		36,35		8.571,15		395,00		20.187,00		13.456,00		579.010,93	

Cuadro 5: Principales características segundo la zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2005.

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	2.196.248	228.154	58.641.331	321	587	3	383	686
		Bolivia	160.143	2.053	477.451	8	24	7	20	11
		Brasil	767.252	644.196	29.734.578	403	863	15	618	2.096
		Colombia*	269.001	218.317	13.497.583	60	78	5	109	280
	Subtotal		3.392.644	1.092.720	102.350.943	792	1.552	30	1.130	3.073
	Sin Vacunación	Argentina	584.277	3338	284651	11	17	0	10	29
Colombia		18.294	892	110.132	3	2	0	0	9	
Peru		432.611	439.178	2.043.532	44	30	0	39	0	
Subtotal		1.035.182	443.408	2.438.315	58	49	0	49	38	
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	895.238	342.543	5.973.296	81	134	12	100	89
		Brasil	7.612.994	2.096.457	171.809.431	1.143	4.082	27	2.497	4.440
		Colombia	788.761	200.839	6.430.178	54	38	0	79	95
		Ecuador	248.360	427.217	4.474.917	244	127	0	70	677
		Peru	30.789	32.431	228.755	12	17	0	25	105
		Venezuela	910.000	90.966	12.125.531	134	97	1	142	55
	Subtotal		10.486.142	3.190.453	201.042.108	1.668	4.495	40	2.913	5.461
	Sin Vacunación	Colombia	46	448	1.428	0	0	0	0	2
Ecuador		8.010	297	11.104	1	0	0	1	0	
Peru		821.816	384.092	2.225.163	68	31	0	25	0	
Subtotal		829.872	384.837	2.237.695	69	31	0	26	2	
País Libre	Sin Vacunación	Chile	756.095	160.218	4.098.438	63	230	27	104	63
		Guyana	148.354	1.600	125.570	...	14	0	7	19
	Subtotal		904.449	161.818	4.224.008	63	244	27	111	82
	Con Vacunación	Paraguay	406.752	114.040	9.534.341	72	209	0	116	460
		Uruguay	175.086	49.431	11.957.604	43	206	14	69	299
	Subtotal		581.838	163.471	21.491.945	115	415	14	185	759
Zona Tampón		Bolivia	43.200	422	126.489	6	8	2	4	5
		Brasil	134.630	13.058	1.047.368	14	29	0	14	114
		Colombia	65.666	74.843	2.209.643	9	10	0	16	41
Subtotal			243.496	88.323	3.383.500	29	47	2	34	160
Total General			17.473.624	5.525.030	337.168.514	2.794	6.833	113	4.448	9.575

* La cantidad de Casas Rodantes se refiere a Embarcaciones

Cuadro 6: Número de establecimientos* con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según diagnóstico y países. América del Sur, 2005.

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	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27	0	0
Bolivia	191	0	0	0	0	5	0	0	38	148	0	0
Brasil	613	34	0	0	0	2	0	0	52	515	0	10
Chile	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Colombia	442	0	1	0	257	19	0	4	58	2	101	0
Ecuador	128	22	0	0	32	4	1	0	9	27	33	0
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	22	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0
Perú	65	0	0	0	19	8	0	9	29	0	0	0
Uruguay	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
Venezuela	163	3	10	0	11	0	7	0	33	81	18	0
Total	1.673	59	11	0	319	38	8	13	219	844	152	10

* independiente de la especie animal

Cuadro 7: Diagnósticos de fiebre aftosa según tipo de virus, por país y por año.
América del Sur, 1992 - 2005

[illegible]

Cuadro 8: Número de establecimientos afectados por estomatitis vesicular, según tipo de virus y país. América Central y México, 2005.

Países	New Jersey	Indiana	Negativos	Sin diagnóstico	Total
Belice	6	0	6	0	12
Costa Rica	58	3	48	0	109
El Salvador	10	1	13	0	24
Guatemala	23	3	26	0	52
Honduras	8	4	14	0	26
Nicaragua	248	2	248	0	498
Panamá	0	13	17	0	30
México	15	3	45	1	64
Total	368	29	417	1	815

Fuente: LADIVES y Informes Semanales de los países al Sistema Continetal 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, 2005

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	4	3	7	13	27
Bolivia	20	0	128	0	0	0	148
Brasil	9	0	12	185	19	290	515
Chile	0	0	0	0	0	2	2
Colombia	0	0	0	0	2	0	2
Ecuador	15	0	12	0	0	0	27
Guyana	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	6	0	14	0	0	2	22
Perú	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	4	0	2	0	0	14	20
Venezuela ¹	...	...	...	...	...	...	81
Total	54	0	172	188	28	321	844

* independiente de la especie animal

1- El país no informó la naturaleza del diagnóstico diferencial realizado.

Cuadro 10: Distribución mensual de las notificaciones de establecimientos con síntomas compatibles a enfermedades vesiculares según países. América del Sur, 2005.

País	Meses												Total del año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	2	1	1	4	0	0	2	5	3	5	2	2	27
Bolivia	28	19	26	24	8	23	19	12	12	16	1	3	191
Brasil*	1	4	6	10	4	8	2	5	6	23	9	20	98
Chile	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Colombia	55	38	28	21	36	22	39	29	33	52	59	30	442
Ecuador	8	9	10	6	17	24	16	4	2	4	16	12	128
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	1	1	2	3	3	0	1	4	0	3	1	3	22
Perú	2	0	18	13	0	10	11	3	2	4	0	2	65
Uruguay	0	1	1	2	2	2	5	3	2	2	0	0	20
Venezuela	4	16	18	24	4	18	12	4	10	14	22	17	163
Total	101	89	111	108	74	107	107	69	70	123	110	89	1158

* El país dejó de informar la distribución mensual de 515 establecimientos con sospechas desestimadas y/o con diagnóstico positivo a otras enfermedades confundibles con las vesiculares.

Cuadro 11: Distribución mensual de los establecimientos* con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio de fiebre aftosa según países. América del Sur, 2005.

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	21	7	6	34
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	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
Ecuador	Virus O	2	0	2	0	5	9	2	1	0	1	0	0	22
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	1
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	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
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	1	2	0	0	0	0	0	0	3
	Virus A	0	1	0	4	0	1	0	0	1	1	2	0	10
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	2	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	7
Total	Virus O	2	0	2	0	6	11	2	1	0	22	7	6	59
	Virus A	0	2	0	4	0	1	0	0	1	1	2	0	11
	Virus C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Clínico	0	2	2	1	1	0	0	0	1	0	0	1	8

* independiente de la especie animal

Cuadro 12: Distribución mensual de los establecimientos* con diagnóstico clínico epidemiológico o de laboratorio de estomatitis vesicular según países. América del Sur, 2005.

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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	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	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	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	33	26	16	13	16	11	17	17	20	30	38	20	257
	Indiana	3	2	3	2	1	0	3	1	0	3	0	1	19
	Clínico	0	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	4
Ecuador	New Jersey	0	1	4	0	3	4	7	1	2	1	6	3	32
	Indiana	0	0	1	3	0	0	0	0	0	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
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	5	2	0	1	6	1	0	2	0	1	19
	Indiana	0	0	3	1	0	0	1	2	0	0	0	1	8
	Clínico	0	0	3	3	0	1	2	0	0	0	0	0	9
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	0	1	0	3	0	0	4	0	2	1	0	0	11
	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
Total	New Jersey	34	28	25	18	19	16	34	19	24	34	44	24	319
	Indiana	3	7	8	6	1	1	4	3	0	3	0	2	38
	Clínico	0	0	4	3	2	1	2	0	1	0	0	0	13

* independiente de la especie animal

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, 2005.

País	Meses												Total del año
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	
Argentina	2	1	1	4	0	0	2	5	3	5	2	2	27
Bolivia	20	12	20	19	5	18	15	12	11	16	0	0	148
Brasil	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	515
Chile	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Colombia	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
Ecuador	5	7	0	0	3	3	4	0	0	0	0	5	27
Guyana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Paraguay	1	1	2	3	3	0	1	4	0	3	1	3	22
Perú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Uruguay	0	1	1	2	2	2	5	3	2	2	0	0	20
Venezuela	2	8	9	12	2	9	6	2	5	7	11	8	81
Total	30	30	34	41	15	32	34	26	22	33	14	18	844

* independiente de la especie animal

Cuadro 14: Distribución mensual de los establecimientos* sin diagnóstico, con proceso de diagnostico en desarrollo o con diagnóstico de laboratorio negativo a la fiebre aftosa y/o a la estomatitis vesicular según división países. América del Sur, 2005

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	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.	8	2	6	5	3	5	4	0	1	0	1	3	38
	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	1	4	5	9	4	7	2	5	6	2	2	4	51
	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	10	10
Chile	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
Colombia	Neg. F. A.	8	6	5	4	3	3	5	2	1	6	12	3	58
	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	11	3	3	2	14	8	13	9	10	13	9	6	101
	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	2	1	1	0	1	1	1	9
	Sin Diagnóstico	1	1	2	3	4	6	2	1	0	1	9	3	33
	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	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	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	1	0	0	7	0	8	2	0	2	2	0	0	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
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.	1	2	5	2	1	6	0	1	1	2	8	4	33
	Sin Diagnóstico	1	2	2	2	0	0	2	1	0	3	1	4	18
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	Neg. F. A.	8	6	12	5	3	3	5	2	1	6	12	3	66
	Neg. Est. Ves.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neg. F. A y Est. Ves.	10	4	12	14	5	21	7	2	4	5	10	8	153
	Sin Diagnóstico	13	6	7	7	18	14	17	11	10	17	19	13	152
	En Proceso de Diag.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10

* independiente de la especie animal

Cuadro 15: Número de establecimientos* con notificación de síntomas clínicos compatibles a enfermedades vesiculares según zonificación para la fiebre aftosa. América del Sur, 2005.

Zonificación		País	Número de establecimientos													
			Con notificación de síntomas compatibles a Vesiculares	Con diagnóstico positivo a enfermedades					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	27				0	0		0	0	27	0	0		
		Bolivia	13				0	5		0	8	0	0	0		
		Brasil	64				0	0		0	4	60	0	0		
		Colombia	215				123	12		3	23	2	52	0		
	Subtotal		319				123	17		3	35	89	52	0		
Sin Vacunación	Argentina	0				0	0		0	0	0	0	0	0		
	Colombia	0				0	0		0	0	0	0	0	0		
	Peru	2				0	0		0	2	0	0	0	0		
	Subtotal		2				0	0		0	2	0	0	0		
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	176	0	0	0	0	0	0	0	28	148	0	0		
		Brasil	549	34	0	0	0	2	0	0	48	455	0	10		
		Colombia	168	0	1	0	101	7	0	1	30	0	28	0		
		Ecuador	128	22	0	0	32	4	1	0	9	27	33	0		
		Peru	18	0	0	0	3	2	0	0	13	0	0	0		
		Venezuela	163	3	10	0	11	0	7	0	33	81	18	0		
	Subtotal		1202	59	11	0	147	15	8	1	161	711	79	10		
	Sin Vacunación	Colombia	0				0	0		0	0	0	0	0	0	
		Ecuador	0				0	0		0	0	0	0	0	0	
		Perú	45				16	6		9	14	0	0	0	0	
Subtotal		45				16	6		9	14	0	0	0	0		
Pais Libre	Sin Vacunación	Chile	2				0	0		0	0	2	0	0	0	
		Guyana	0				0	0		0	0	0	0	0	0	
	Subtotal		2				0	0		0	0	2	0	0	0	
	Con Vacunación	Paraguay	22				0	0		0	0	22	0	0	0	0
		Uruguay	20				0	0		0	0	20	0	0	0	0
Subtotal		42				0	0		0	0	42	0	0	0	0	
Zona Tampón		Bolivia	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
		Brasil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Colombia	59	0	0	0	33	0	0	0	5	0	21	0	0	0
Subtotal			61	0	0	0	33	0	0	0	7	0	21	0	0	
Total General			1673	59	11	0	319	38	8	13	219	844	152	10	0	

* independiente de la especie animal

Cuadro 15b: 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, 2005.

Zonificación		País	Tipo de establecimiento o rebaño	Número de establecimientos											Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico
				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					
					Virus							Clínico				
				O	A	C	NJ	IND	F. A	Est. Vesic.						
Zona Libre	Con Vacunación	Argentina	Solo con Bov./Bub	19				0	0		0	0	19	0	0	
			Piara porcina	2				0	0		0	0	2	0	0	
			Solo con Ovino/caprino	6				0	0		0	0	6	0	0	
			Solo con Equinos	0				0	0		0	0	0	0	0	
			Subtotal	27				0	0		0	0	27	0	0	
		Bolivia	Solo con Bov./Bub	13				0	5		0	8	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	13				0	5		0	8	0	0	0	0
		Brasil	Solo con Bov./Bub	64				0	0		0	4	60	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	64				0	0		0	4	60	0	0	0
		Colombia	Solo con Bov./Bub	201				115	11		0	21	2	52	0	
			Piara porcina	1				1	0		0	0	0	0	0	
			Solo con Ovino/caprino	1				0	0		0	1	0	0	0	
	Solo con Equinos		3				1	1		1	0	0	0	0		
	Bov-eq/ov/por ó Eq-Ov		9				6	0		2	1	0	0	0		
		Subtotal	215				123	12		3	23	2	52	0		
		Total	319				123	17		3	35	89	52	0		
	Sin Vacunación	Argentina	Solo con Bov./Bub	0				0	0		0	0	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	0				0	0		0	0	0	0	0	
		Colombia	Solo con Bov./Bub	0				0	0		0	0	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	
			Bov-eq/ov/por ó Eq-Ov	0				0	0		0	0	0	0	0	
			Subtotal	0				0	0		0	0	0	0	0	
		Peru	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	
			Total	2				0	0		0	2	0	0	0	
Zona no Libre		Con Vacunación	Bolivia	Solo con Bov./Bub	176	0	0	0	0	0	0	0	28	148	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			176	0	0	0	0	0	0	0	28	148	0	0	
	Brasil		Solo con Bov./Bub	549	34	0	0	0	2	0	0	48	455	0	10	
			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	549	34	0	0	0	2	0	0	48	455	0	10	
	Colombia		Solo con Bov./Bub	165	0	1	0	99	7	0	0	30	0	28	0	
			Piara porcina	2	0	0	0	2	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	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
			Bov-eq/ov/por ó Eq-Ov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Subtotal	168	0	1	0	101	7	0	1	30	0	28	0	
	Ecuador		Solo con Bov./Bub	125	21	0	0	31	4	0	0	9	27	33	0	
			Piara porcina	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
		Solo con Ovino/caprino	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Solo con Equinos	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
		Subtotal	128	22	0	0	32	4	1	0	9	27	33	0		
	Peru	Solo con Bov./Bub	18	0	0	0	3	2	0	0	13	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		18	0	0	0	3	2	0	0	13	0	0	0			
Venezuela	Solo con Bov./Bub	163	3	10	0	11	0	7	0	33	81	18	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	163	3	10	0	11	0	7	0	33	81	18	0			
	Total	1202	59	11	0	147	15	8	1	161	711	79	10			

Cuadro 15b: 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, 2005.

Zonificación		País	Tipo de establecimiento o rebaño	Número de establecimientos											Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico	
				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					
					Virus					Clínico Epidemiológico							
					O	A	C	NJ	IND	F. A	Est. Vesic.						
Zona no Libre	Sin Vacunación	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	
			Bov-eg/ov/por ó Eq-Ov	0				0	0		0	0	0	0	0	0	
			Subtotal	0				0	0		0	0	0	0	0	0	
		Ecuador	Solo con Bov./Bub	0				0	0		0	0	0	0	0	0	0
			Piara porcina	0				0	0		0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Ovino/caprino	0				0	0		0	0	0	0	0	0	0
			Solo con Equinos	0				0	0		0	0	0	0	0	0	0
			Subtotal	0				0	0		0	0	0	0	0	0	0
			Perú	Solo con Bov./Bub	45				16	6		9	14	0	0	0	0
Piara porcina	0					0	0		0	0	0	0	0	0	0		
Solo con Ovino/caprino	0					0	0		0	0	0	0	0	0	0		
Solo con Equinos	0					0	0		0	0	0	0	0	0	0		
Subtotal	45					16	6		9	14	0	0	0	0	0		
Total	45					16	6		9	14	0	0	0	0	0		
Pais Libre	Sin Vacunación	Chile	Solo con Bov./Bub	1				0	0		0	0	1	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	
			Pudú	1				0	0		0	0	1	0	0	0	
			Subtotal	2				0	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	0	
			Total	2				0	0		0	0	2	0	0	0	
	Con Vacunación	Paraguay	Solo con Bov./Bub	21				0	0		0	0	21	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/Sui	1				0	0		0	0	1	0	0	0	
			Subtotal	22				0	0		0	0	22	0	0	0	
Uruguay	Solo con Bov./Bub	20				0	0		0	0	20	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	20				0	0		0	0	20	0	0	0			
	Total	42				0	0		0	0	42	0	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	
			Bov/Sui	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	
		Subtotal	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0		
		Brasil	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	
		Colombia	Solo con Bov./Bub	55	0	0	0	29	0	0	0	5	0	21	0	0	
	Piara porcina		3	0	0	0	3	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		1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Bov-equ ó Bov-equ-porc		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Subtotal		59	0	0	0	33	0	0	0	5	0	21	0	0		
	Total		61	0	0	0	33	0	0	0	7	0	21	0	0		
Total por tipo de establecimiento o rebaño			Solo con Bov./Bub	1637	58	11	0	304	37	7	9	215	834	152	10	0	
			Piara porcina	10	1	0	0	6	0	1	0	0	2	0	0	0	
			Solo con Ovino/caprino	7	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	0	0	
			Solo con Equinos	6	0	0	0	3	1	0	2	0	0	0	0	0	
			Bov/Sui	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	
			Bov-eg/ov/por ó Eq-Ov	9	0	0	0	6	0	0	2	1	0	0	0	0	
Total General				1673	59	11	0	319	38	8	13	219	844	152	10	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, 2005.

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	4	3	7	13
		Bolivia	0	0	0	0	0	0
		Brasil	1	0	2	0	0	57
		Colombia	0	0	0	0	2	0
	Subtotal		1	0	6	3	9	70
	Sin Vacunación	Argentina	0	0	0	0	0	0
		Colombia	0	0	0	0	0	0
		Peru	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		0	0	0	0	0	0
Zona no Libre	Con Vacunación	Bolivia	20	0	128	0	0	0
		Brasil	8	0	10	185	19	233
		Colombia	0	0	0	0	2	0
		Ecuador	15	0	12	0	0	0
		Peru	0	0	0	0	0	0
		Venezuela ¹	...	...	...	...	...	...
	Subtotal		43	0	150	185	21	233
	Sin Vacunación	Colombia	0	0	0	0	0	0
		Ecuador	0	0	0	0	0	0
		Perú	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		0	0	0	0	0	0
País Libre	Sin Vacunación	Chile	0	0	0	0	0	2
		Guyana	0	0	0	0	0	0
	Subtotal		0	0	0	0	0	2
	Con Vacunación	Paraguay	6	0	14	0	0	0
		Uruguay	4	0	2	0	0	14
	Subtotal		10	0	16	0	0	14
Zona Tampón		Bolivia	0	0	0	0	0	0
		Brasil	0	0	0	0	0	0
		Colombia	0	0	0	0	0	0
Subtotal			0	0	0	0	0	0
Total General			54	0	172	188	30	319

* independiente de la especie animal

1- El país no ha informado la naturaleza de los 81 diagnósticos diferenciales realizados.

Cuadro 17: Indicadores de morbi mortalidad en bovinos/bubalinos para la Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2001

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 afetados (1000)	Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)					Rebaños afetados /1000	Morbilidad (10000)	Ataque (100)	Letalidad (100)
Argentina	231.492	58.925.982	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Bolivia	345.018	6.577.236	0	0	0	0	-	-	-	-	5	5.936	56	0	0,001	0,085	0,94	0,00
Brasil	2.753.711	202.591.377	34	17.955	604	0	0,012	0,030	3,36	0,00	2	48	3	0	0,000	0,000	6,25	0,00
Chile	160.218	4.098.438	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Colombia	495.339	22.248.964	1	36	1	0	0,002	0,000	2,78	0,00	261	23.875	1.042	3	0,053	0,468	4,36	0,29
Ecuador	427.514	4.486.021	21	4.089	1.208	7	0,049	2,693	29,54	0,58	35	3.264	725	0	0,008	1,616	22,21	0,00
Guyana	1.600	125.570	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Paraguay	114.040	9.534.341	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Perú	855.701	4.497.450	0	0	0	0	0,000	0,000	-	-	36	41	9	0	0,004	0,020	21,95	0,00
Uruguay	49.431	11.957.604	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-	-
Venezuela	90.966	12.125.531	20	12.340	734	3	0,220	0,605	5,95	0,41	11	1.500	77	0	0,012	0,064	5,13	0,00
Total	5.525.030	337.168.514	76	34.420	2.547	10	0,014	0,076	7,40	0,39	350	34.664	1.912	3	0,006	0,057	5,52	0,16

... Sin información

Cuadro 18: Morbi mortalidad en ovinos afectados por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2005

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	6.826.272	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	6.778.513	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	15.191.304	386	0	0	0,00	0,00	-	22	0	0	0,00	0,00	-
Chile	3.695.061	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.579.557	0	0	0	-	-	-	549	23	0	0,15	4,19	0,00
Ecuador	1.127.407	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Guyana	21.710	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	524.524	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	14.296.717	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Uruguay	10.847.612	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela	777.961	19	0	0	0,00	0,00	-	127	12	0	0,15	9,45	0,00
Total	61.666.638	405	0	0	0,000	0,00	-	698	35	0	0,01	5,01	0,00

Cuadro 19: Morbi mortalidad en porcinos por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2005.

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	2.070.073	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	1.578.145	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	23.302.271	77	0	0	0,000	0,00	-	0	0	0	-	-	-
Chile	1.716.881	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	3.992.553	0	0	0	-	-	-	2.066	42	0	0,105	2,03	0,00
Ecuador	1.517.740	278	34	0	0,224	12,23	0,00	0	0	0	-	-	-
Guyana	10.817	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	1.509.166	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	2.787.533	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Uruguay	159.212	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela	1.702.149	56	0	0	0,000	0,00	-	505	3	0	0,002	0,59	-
Total	40.346.540	411	34	0	0,008	8,27	0,00	2.571	45	0	0,01	1,75	0,00

Cuadro 20: Morbi mortalidad en caprinos afectados por Fiebre Aftosa y Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2005.

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	2.210.826	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Bolivia	1.506.265	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Brasil	10.951.732	34	0	0	0,00	0,00	-	32	0	0	0,00	0,00	-
Chile	727.310	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.402.209	0	0	0	-	-	-	125	0	0	0,00	0,00	-
Ecuador	178.346	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Guyana	9.556	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Paraguay	159.469	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Perú	2.068.256	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Uruguay	7.107	0	0	0	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Venezuela	1.129.933	0	0	0	-	-	-	6	0	0	-	-	-
Total	20.351.009	34	0	0	0,00	0,00	-	163	0	0	0,00	0,00	-

Cuadro 21: Morbi mortalidad en equideos afectados por Estomatitis Vesicular según países. América del Sur, 2005.

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	1.195.405	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Bolivia	379.292	58.371	73	0	1,92	0,13	0,00	0	0	0	0	-	-	-
Brasil	5.787.250	1	0	0	0,00	0,00	-	2.595.451	0	0	0	-	-	-
Chile	408.186	0	0	0	-	-	-	30.872	0	0	0	-	-	-
Colombia	1.799.138	792	17	1	0,09	2,15	0,06	0	0	0	0	-	-	-
Ecuador	394.202	0	0	0	-	-	-	280.300	2	1	0	0,04	50,00	0,00
Guyana	2.592	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Paraguay	366.344	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Perú	1.062.262	41	9	0	0,08	21,95	0,00	1.113.628	0	0	0	-	-	-
Uruguay	422.365	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	-	-	-
Venezuela	560.086	74	0	0	0,00	0,00	-	0	1	0	0	-	-	-
Total	12.377.122	59.279	99	1	0,080	0,17	1,01	4.020.251	3	1	0	0,001	33,33	0,00

Cuadro 22: Producción, control y disponibilidad de vacuna antiaftosa, según país. América del Sur, 2005

País	Valencia	Elaborada (en 2005)	Controlada* (en 2005)	Aprobada	Exportada	Importada	Dosis Disponibles** (distribuidas)	Dosis Disponible Bovino
Argentina ¹	Monovalente	...	...	...	11.451.040	0	...	...
	Bivalente	...	...	...	4.035.790	0	...	...
	Trivalente	...	...	...	2.945.500	0	...	...
	Tetavalente	50.488.170	...	...	0	0	...	...
	Pentavalente	39.827.190	...	...	0	0	...	...
Bolivia	Trivalente	0	0	0	0	...	9.649.750	1,47
Brasil	Bivalente	5.020.460	5.020.460	5.020.460	5.020.460	0	0	-
	Trivalente	374.871.410	374.871.410	341.996.800	13.904.600	0	366.828.090	1,81
Colombia	Bivalente	81.164.856	81.164.856	81.164.856	3.999.440	0	48.999.440	2,20
Ecuador	Bivalente	0	0	0	0	6.047.792	5.676.979	1,27
Paraguay	Trivalente	5.987.960	0	0	1.650.000	10.059.480	14.585.440	1,53
Perú	Bivalente	0	0	0	0	360.000	360.000	Vac.Tatica
Uruguay	Bivalente	0	0	0	0	27.049.276	22.000.000	1,84
Venezuela	Bivalente	8.240.000	8.240.000	...	0	13.250.000	21.490.000	1,77
Total	Monovalente	...	...	...	11.451.040	0	...	
	Bivalente	94.425.316	94.425.316	86.185.316	9.019.900	19.657.792	76.526.419	
	Trivalente	380.859.370	374.871.410	341.996.800	15.554.600	10.059.480	391.063.280	
	Tetavalente	50.488.170	...	...	0	0	...	
	Pentavalente	39.827.190	...	...	0	0	...	

* Incluye dosis producidas en 2004 y no necesariamente todas las dosis producidas en 2005.

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

1- La cantidad total de vacuna Tetavalente incluye 18.109.125 dosis con los antígenos A₂₄, A₂₀₀₀, A₂₀₀₁, O₁CAMPOS y 32.379.045 dosis elaboradas con los antígenos A₂₄, A₂₀₀₁, O₁CAMPOS, C₃INDAIAL.

Editado e impreso en marzo, 2006 en el

CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA
Unidad de Salud Pública Veterinaria - OPS/OMS



www.panaftosa.org.br