

Organización Panamericana de la Salud / Salud Pública Veterinaria  
**CENTRO PANAMERICANO DE FIEBRE AFTOSA**

# **40<sup>a</sup> REUNIÓN ORDINARIA DE LA COSALFA**



## **Situación de la Fiebre Aftosa en Sudamérica año 2012**

**José Naranjo**  
Panaftosa-OPS/OMS



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



Oficina Regional de la  
Organización Mundial de la Salud






Salud Pública Veterinaria

**PANAFTOSA - OPS/OMS**

# Situación de la Fiebre Aftosa en Sudamérica según OIE a Abril 2013

---

Situación de la Fiebre Aftosa en Sud América según OIE, Abril 2013

-  Zona Libre sin vacunación
-  Zona Libre con vacunación
-  Zona no Libre
-  Zona Protección
-  Estatus suspendido



PANAFTOSA, OPS/OMS  
Unidad de Epidemiología

## Situación sanitaria de Fiebre Aftosa de Sudamérica, año 2011, según Informes de los países a la 40ª COSALFA.

Estatus/Condición		Superficie en Km2		No. de rebaños con bov./bub.		Número de bov./bub.	
Libre	Con vacunación	8.727.908	46,5	2.661.218	50,4	273.209.359	77,5
	Sin vacunación	4.032.188	21,5	915.934	17,4	13.545.942	3,8
	<b>Libre Total</b>	<b>12.760.096</b>	<b>68,0</b>	<b>3.577.152</b>	<b>67,8</b>	<b>286.755.301</b>	<b>81,3</b>
No libre	Con vacunación	5.284.522	28,2	1.269.562	24,1	50.128.231	14,2
	Sin vacunación	305.382	1,6	307.690	5,8	2.420.569	0,7
	<b>No libre Total</b>	<b>5.589.904</b>	<b>29,8</b>	<b>1.577.252</b>	<b>29,9</b>	<b>52.548.800</b>	<b>14,9</b>
Suspendido	Con vacunación	406.752	2,2	122.229	2,3	13.291.164	3,8
	<b>Suspendido Total</b>	<b>406.752</b>	<b>2,2</b>	<b>122.229</b>	<b>2,3</b>	<b>13.291.164</b>	<b>3,8</b>
<b>Total General</b>		<b>18.756.752</b>	<b>100,0</b>	<b>5.276.633</b>	<b>100,0</b>	<b>352.595.265</b>	<b>100,0</b>

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 <sup>2</sup>	No. de rebaños con bov./bub.	Numero de bov./bub.	Superficie en Km <sup>2</sup>	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
<b>Total</b>	<b>18.756.752</b>	<b>5.276.633</b>	<b>352.594.668</b>	<b>18.756.752</b>	<b>5.276.633</b>	<b>352.594.668</b>	<b>2.806</b>

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							Negativa a F. A. y/o Est. Vesicular	Con sospechas desestimadas y/o positivo a otras confundibles	Sin Diagnóstico	Aún en proceso diagnóstico
		Virus					Clínico Epidemiológico					
		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
<b>Total</b>	<b>1.136</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>402</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>283</b>	<b>388</b>	<b>7</b>	<b>9</b>

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	<b>5</b>
Bolivia	0	0	0	0	2	13	<b>15</b>
Brasil	1	0	0	8	117	136	<b>262</b>
Chile	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Colombia	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Ecuador	2	0	34	0	0	3	<b>39</b>
Guyana	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
Panamá	0	0	16	0	0	0	<b>16</b>
Paraguay	0	0	9	0	0	0	<b>9</b>
Perú	2	1	31	0	0	0	<b>34</b>
Uruguay	1	0	0	0	1	6	<b>8</b>
Venezuela	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>92</b>	<b>9</b>	<b>120</b>	<b>159</b>	<b>388</b>

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 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	0	0	4.033.555	4.033.555	0	0	-
	Trivalente	A24 Cruzeiro, O1 Campos, C3 Indaial	0	0	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	0	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	0	3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	0	0	-
	Trivalente	0	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. Tati ca
Uruguay	Bivalente	0	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	<b>Bivalente</b>		<b>123.037.790</b>	<b>112.942.570</b>	<b>109.348.200</b>	<b>25.047.600</b>	<b>31.360.000</b>	<b>45.173.088</b>	
	<b>Trivalente</b>		<b>103.827.563</b>	<b>353.504.408</b>	<b>309.448.705</b>	<b>10.470.075</b>	<b>72.208.255</b>	<b>397.783.665</b>	
	<b>Tetravalente</b>		<b>83.554.625</b>	<b>114.702.490</b>	<b>106.490.375</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89.945.095</b>	

\* 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)



## Indicadores de Inversión en Fiebre Aftosa en los Programas Nacionales 2012

Pais	Concepto	Total del país		Pob Bovina	US\$ por bov	Unid Vet	US\$ 1000 Unid Vet	Rel Pub/Priv
Argentina	Publico	33.914	183.914	54.224.641	3,4	353	521	0,2
	Privado	150.000						
Bolivia	Publico	5.543	10.810	7.952.374	1,4	100	108	1,1
	Privado	5.267						
Brasil <sup>1</sup>	Publico	667.172	962.629	213.228.888	4,5	1702	566	2,3
	Privado	295.457						
Chile	Publico	1.125	1.125	3.719.507	0,3	64	18	-
	Privado	0						
Colombia	Publico	18.146	32.406	23.008.253	1,4	132	245	1,3
	Privado	14.260						
Ecuador	Publico	10.129	10.129	4.486.021	2,3	57	178	-
	Privado	0						
Guyana	Publico	32	32	216.554	0,1	17	2	-
	Privado	0						
Panamá	Publico	2.001	2.001	1.731.149	1,2	9	222	-
	Privado	0						
Paraguay	Publico	12.527	12.527	13.291.164	0,9	85	147	
	Privado	0						
Peru	Publico	1.537	1.537	4.495.263	0,3	112	14	
	Privado	0						
Uruguay	Publico	21.046	29.727	11.411.107	2,6	42	708	2,4
	Privado	8.681						
Venezuela	Publico	9.407	9.407	14.829.747	0,6	133	71	
	Privado	0						
<b>Total</b>	Publico	782.580	1.256.244	352.594.668	3,6	2.806	448	1,7
	Privado	473.664						

## Gasto total de los programas de prevención y erradicación de la FA e Sudamérica. Años 2006-2012. (US\$ x 1000)

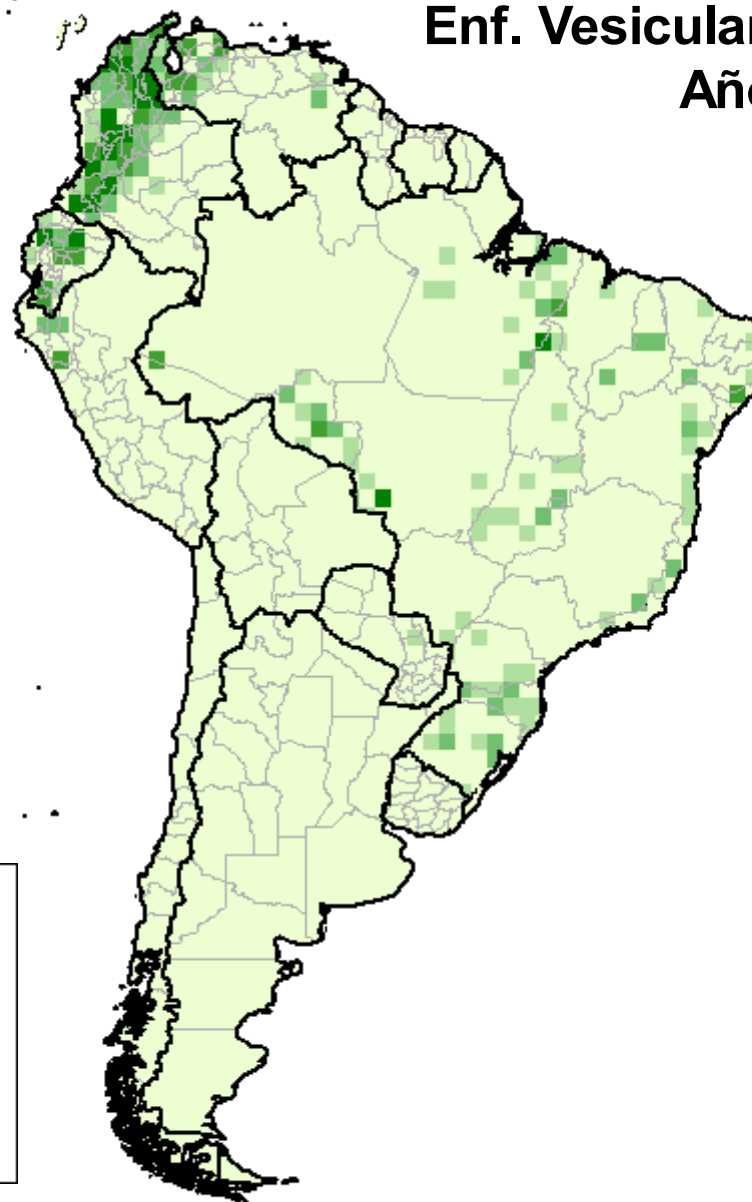
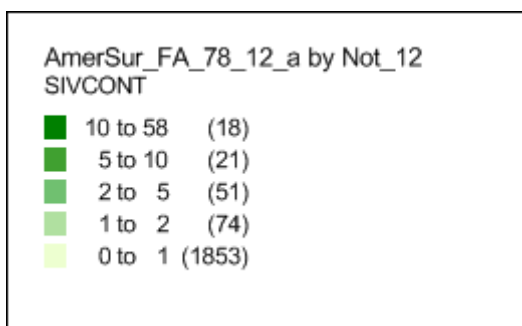
País	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Argentina	93.889	114.819	119.015	119.015	116.622	131.610	183.914
Bolivia	8.145	1.977	6.105	6.948	10.699	10.699	10.810
Brasil	439.810	634.708	653.192	727.300	914.673	1.092.313	962.629
Chile	1.355	1.760	4.009	4.615	3.822	3.822	1.125
Colombia	24.751	24.255	27.328	23.626	66.436	24.861	32.406
Ecuador	1.939	5.531	7.135	9.737	9.119	10.789	10.129
Guyana							32
Panamá							2.001
Paraguay	6.641	7.174	13.339	8.244	12.093	1.141	12.527
Peru	639	283	812	848	1.339	1.228	1.537
Uruguay	20.187	23.878	29.689	25.975	33.888	30.327	29.727
Venezuela							9.407
Total	597.356	814.384	860.625	926.310	1.168.690	1.315.496	1.256.244

# Cuadrantes con casos clínicos de Fiebre Aftosa en Sudamérica. Año 2011

---



# Notificaciones por cuadrante de Enf. Vesicular en Sudamérica. Año 2012



# Focos por cuadrantes de Estomatitis Vesicular en Sudamérica. Año 2012



AmerSur\_FA\_78\_12\_a by EV\_12

■	10 to 51	(10)
■	5 to 10	(9)
■	2 to 5	(24)
■	1 to 2	(36)
■	0 to 1	(1938)

## Focos por cuadrantes con casos de Fiebre Aftosa en Sudamérica. Año 2012

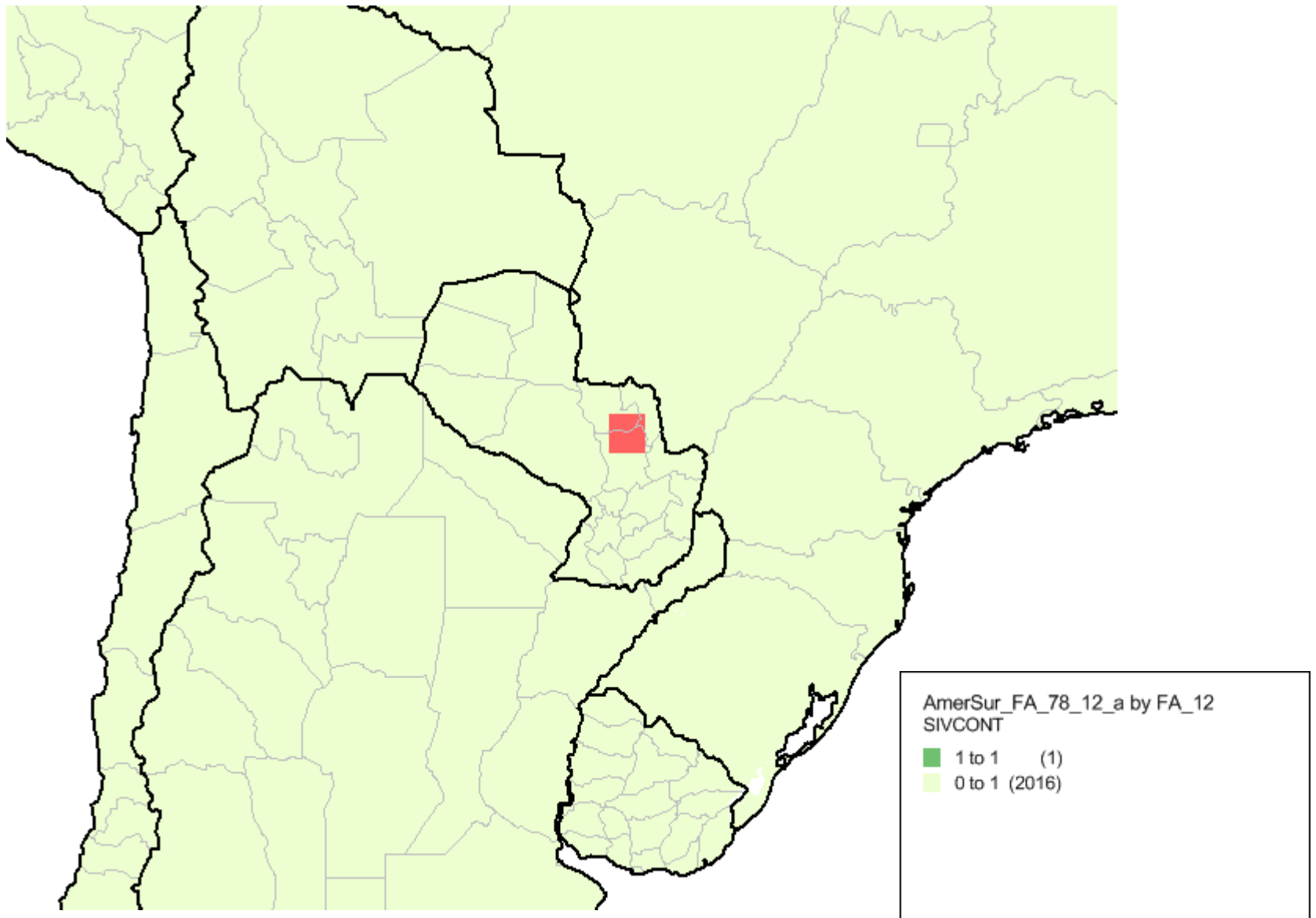


AmerSur\_FA\_78\_12\_a by FA\_12  
SIVCONT

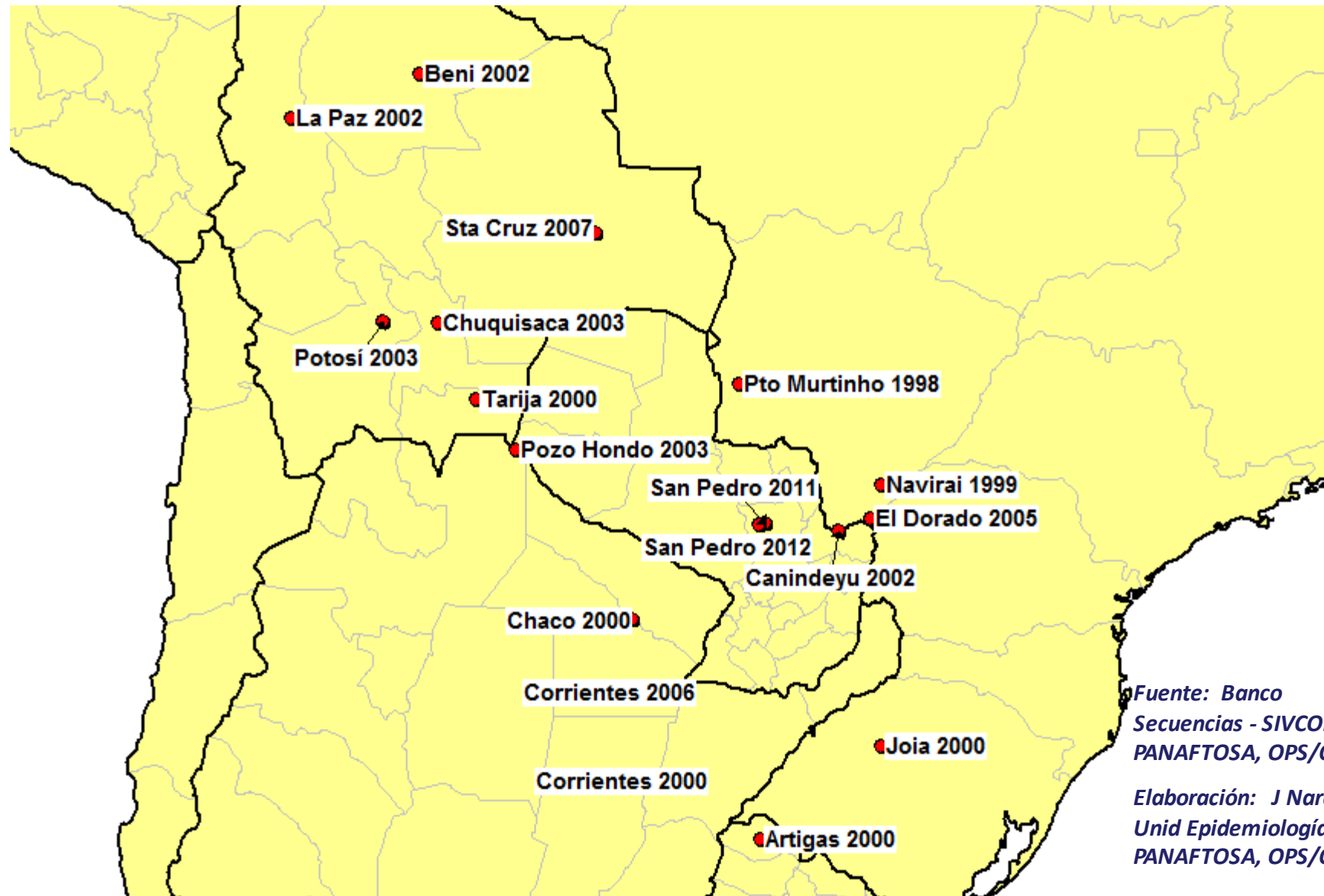
- 1 to 1 (1)
- 0 to 1 (2016)

# Cuadrantes con Focos por cuadrante de Fiebre Aftosa en Sudamérica. Año 2012

---



# Ocurrencias de virus FA tipo O en Sudamérica, 1998-2012





## Hechos relevantes según regiones: Cono sur

---

- Paraguay detecta dos focos de Fiebre Aftosa en el Dpto de San Pedro, región central del país, y OIE suspende el estatus de país libre con vacunación. El Servicio Oficial establece un plan emergencial de erradicación con base en el sacrificio sanitario
- Derivado de esa situación los países intensifican sus esquemas de vigilancia y control fronterizo.
- Se realizan diversas misiones de cooperación al Paraguay para colaborar con los esfuerzos de erradicación
- Argentina incorpora a los veterinarios privados en conjunto con los Entes a las actividades de vacunación de Fiebre Aftosa.

## Hechos relevantes según regiones : Cono sur

---

- Los países continúan con sus esquemas de monitoreo de circulación viral y de la cobertura inmunitaria de FA
- Bolivia completa 5 años sin casos clínicos de FA en todo el país. El último foco fue en febrero de 2007.
- Brasil da inicio a los estudios epidemiológicos para el reconocimiento de zona libre con vacunación varios estados de su Región Nordeste.
- Brasil da continuidad al estudio de evaluación en campo de anticuerpos contra proteínas no capcidades del virus de la FA en bovinos vacunados.

## Hechos relevantes según regiones : Región Andina

---

- Ecuador y Venezuela aún mantienen circulación endémica de FA en parte de sus territorios.
- Colombia, Perú y Bolivia no registran casos de la enfermedad.
- Ecuador inicia una reestructuración de su servicio sanitario y de su programa de erradicación de FA.
- Bolivia presentó solicitud para reconocimiento de zona libre sin vacunación de FA del la Región Altiplánica
- Perú presentó solicitud para reconocimiento de zona libre sin vacunación de FA al resto del territorio aún no libre.
- Colombia mantiene esquemas de vigilancia intensificada en zona de frontera.
- Se continúa con el Proyecto de Cooperación de Fiebre Aftosa de FAO-UE-CAN en Bolivia, Colombia, Ecuador y Venezuela.

## Hechos relevantes en los programas según regiones: Región Amazónica

---

- La región mantiene su condición de indemne de la FA, y se mantiene el estatus de Guyana como país libre sin vacunación.
- Brasil fortalece acciones sanitarias en el Nordeste y Norte y da inicio a los estudios epidemiológicas para obtener el reconocimiento de libre de Fiebre Aftosa de 7 Estados de la Región Nordeste.

## Conclusiones

---

- Se vuelva a detectar la reaparición de la enfermedad en una zona previamente reconocidas libres, en un importante centro de ganadería del cono sur.
- La mayoría de países vienen aumentando su inversión en el programa de erradicación.
- Se mantiene la circulación endémico epidémica del virus de la FA en Ecuador y Venezuela, manteniendo en riesgo el avance de la región, en especial de los países vecinos.
- Se observan importantes desafíos para enfrentar la erradicación en los territorios que aún mantienen el virus que requieren esfuerzos coordinados y sistemáticos de trabajo nacional y apoyo regional efectivo.

# GRACIAS



<http://new.paho.org/panaftosa>

Organización Panamericana de la Salud