



50ª Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa

Informe de Secretaría

INFORME DE SITUACIÓN FIEBRE AFTOSA en SUDAMÉRICA y PANAMÁ en 2022 y 2023

*Manuel J Sánchez Vázquez
Lia Puppim Buzanovsky
Daniel Magalhães Lima*

*Área de Epidemiología
CDE/PANAFTOSA –OPS/OMS*

Informe de Situación (I)

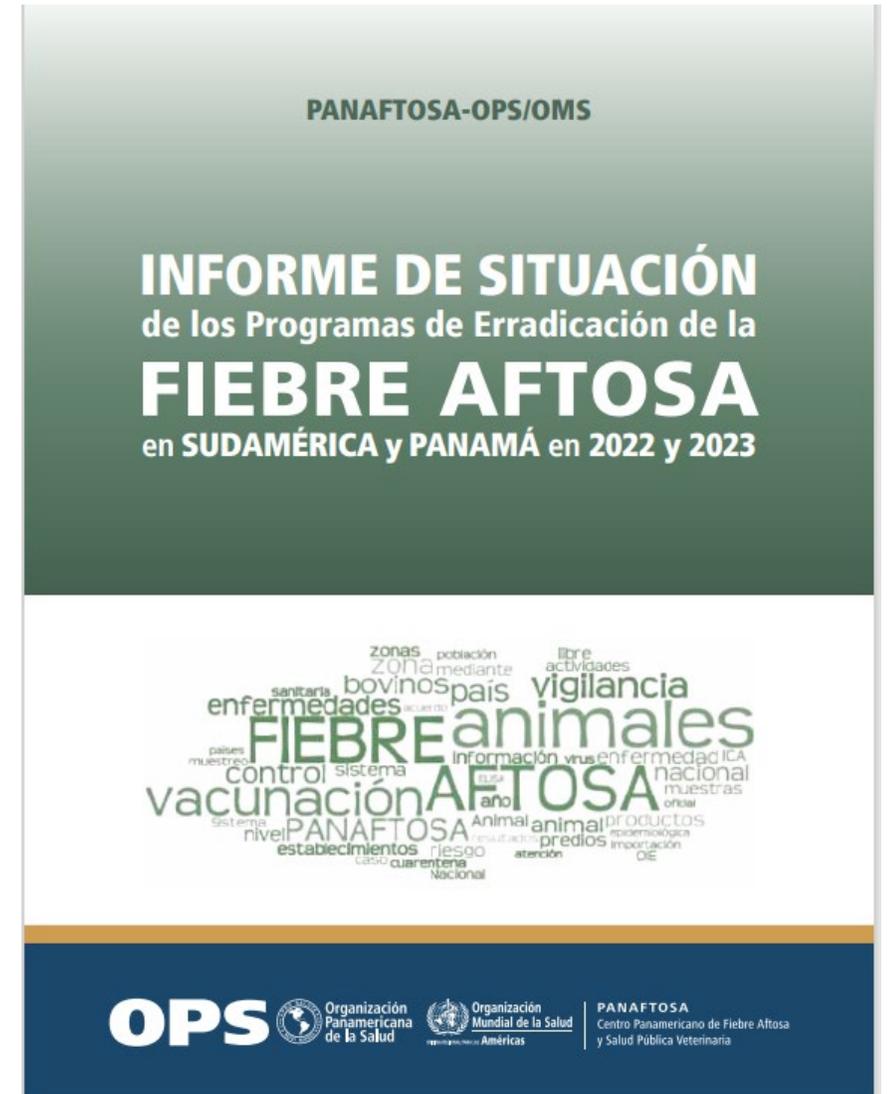
- Es un producto de la Secretaría de la COSALFA basado en la información enviada por los países
- Es un instrumento activo de trabajo durante la COSALFA
- Después de la COSALFA se incorporarán las correcciones enviadas por los países hasta 30 días después para cerrar el informe final
- Es también un documento técnico público que incluye información comprehensiva no sólo sobre la situación de fiebre aftosa en la Región, sino también sobre los trabajos de los servicios veterinarios



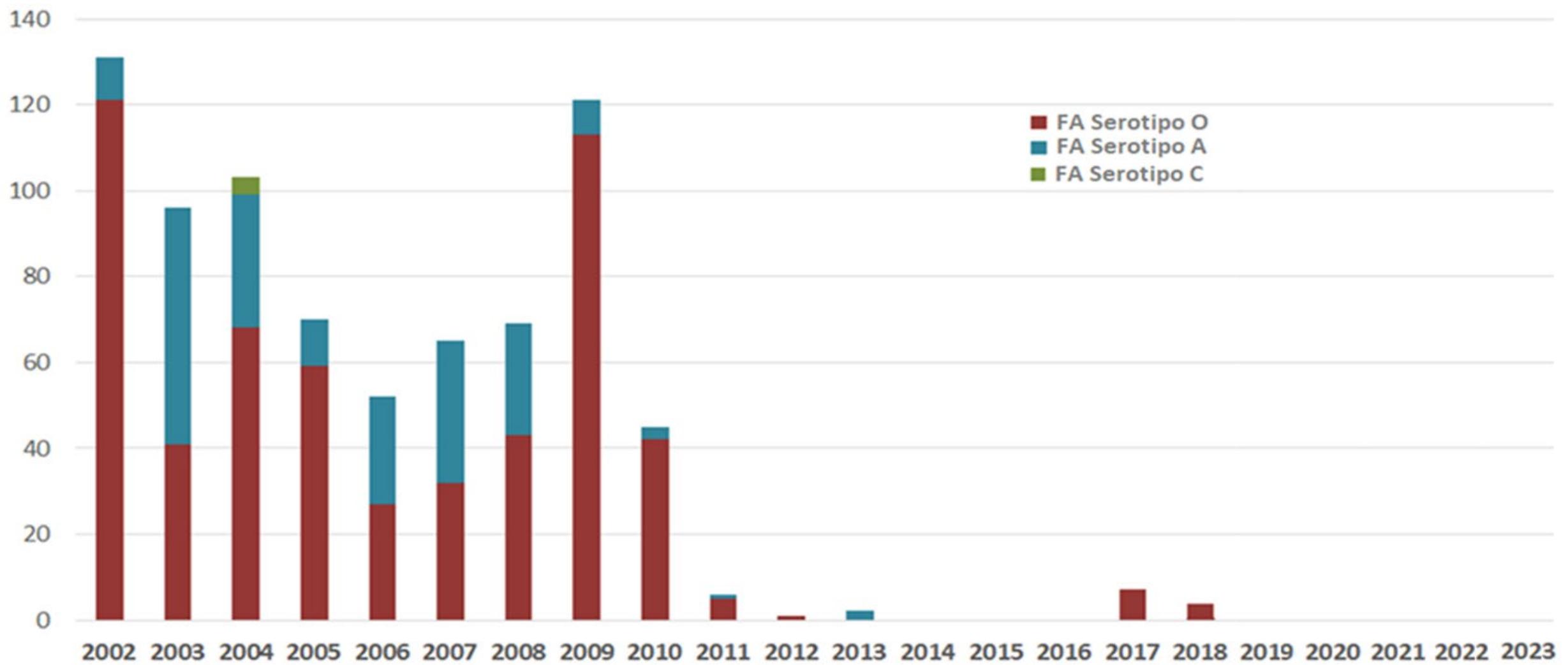
Informe de Situación (II)

Desde PANAFTOSA-OPS/OMS, le damos una estructura que estandarice el documento e incluya los siguientes temas:

- Territorios libres (reconocidos, en proceso de reconocimiento o planificados)
- Avances nacionales hacia los objetivos específicos del plan de acción 2021-2025 del PHEFA
- El programa
- Estructura de la vigilancia y sistemas de información
- Tareas realizadas en vigilancia pasiva y notificaciones
- Tareas realizadas en vigilancia activa y muestreos
- Capacidad de diagnóstico de laboratorio
- Programas de vacunación
- Programas de capacitación y divulgación
- Actividades internacionales y de fronteras
- Política preventiva y de cuarentena
- Actuación en caso de emergencia y plan de contingencia nacional



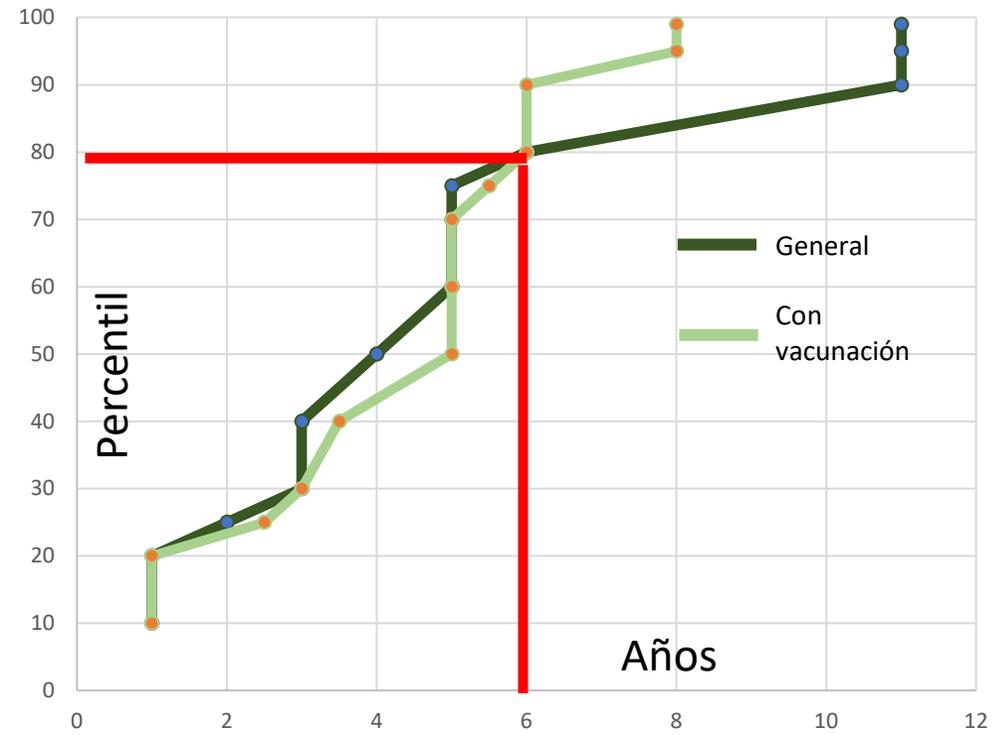
EL RIESGO EN LA REGIÓN



¿Cuántos años son suficientes para dejar atrás el riesgo?

- Hay muchos factores que influyen incluyendo la robustez y cobertura en la **estrategia de vacunación** (con todos sus componentes), la **calidad de la vacuna** y la **capacidad de prevenir nuevas incursiones**.
- Estudio realizado por el Dr Aurelio Cabezas del Departamento de Estatus de la OIE, Periodo 1996-2020
- El 80% de los países o zonas pierden el estatus en los **6 primeros años** tras el reconocimiento
- Todos los países o zonas, que han perdido el reconocimiento de libre, lo han hecho **dentro de 12 años**, dentro de 8 en el caso de con vacunación

Evolución de la pérdida de estatus

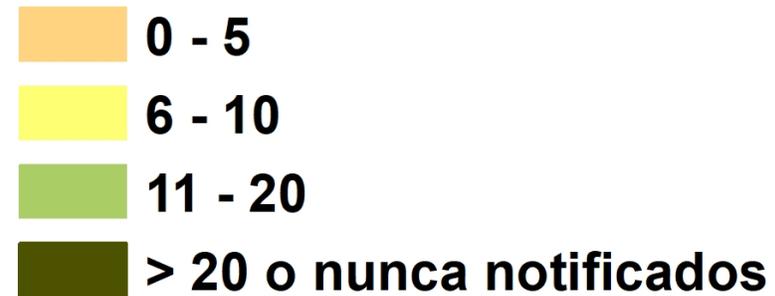


Evolución de Fiebre Aftosa virus O



Los episodios dentro de los últimos 5 años se reflejan en el mapa con un color rosa, mostrando los episodios de Colombia 2017-2018

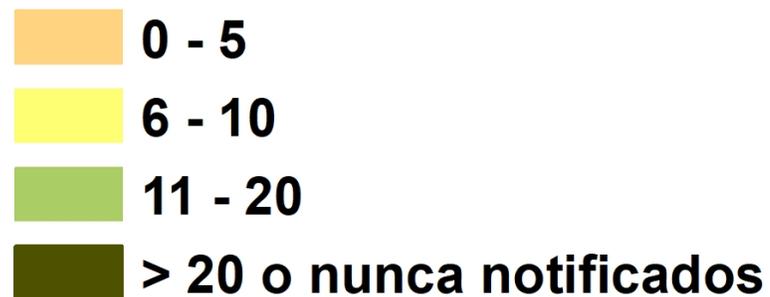
Años desde el último brote



Evolución de Fiebre Aftosa virus A

Los últimos episodios del virus A ocurrieron en Venezuela en el 2013, en el mapa se ven en amarillo

Años desde el último brote

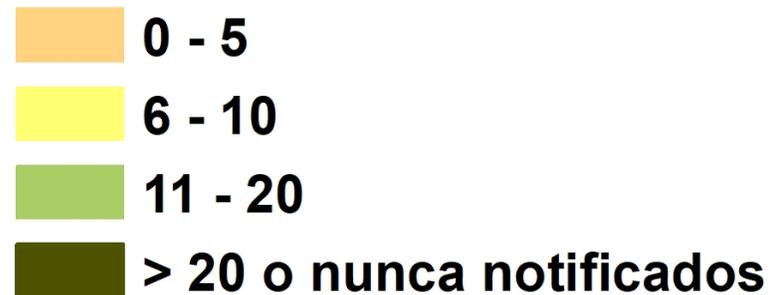


Evolución de Fiebre Aftosa virus C



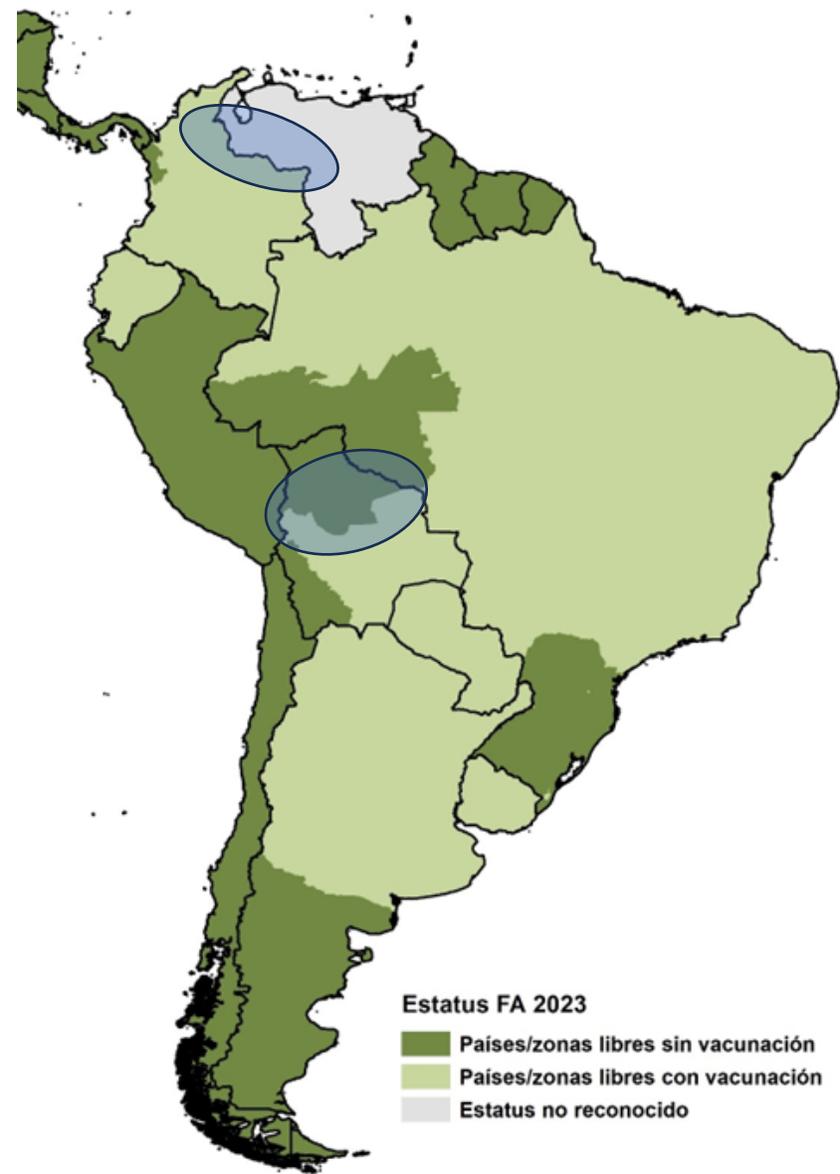
El virus C no se ha detectado en la Región desde el 2004, 20 años

Años desde el último brote

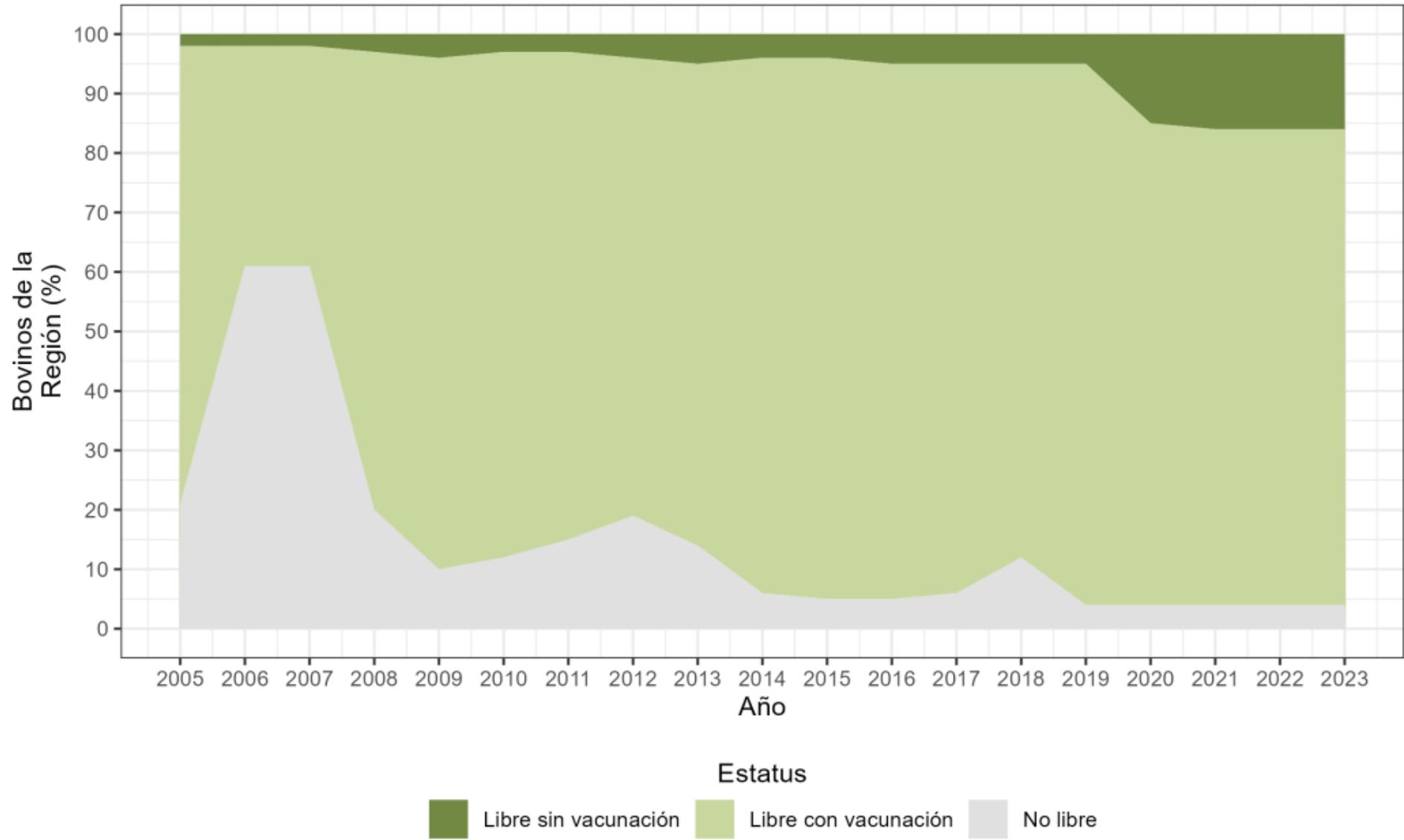


ESTATUS RECONOCIDO

Estatus reconocidos por la OMSA



Libre Con Vacunación Brasil 191.5	Argentina 52.7		Libre Sin Vacunación		
	Colombia 29.6		Brasil 49.4		
	Paraguay 13.5		Perú 5.2	Bolivia 3.3	Argentina 1.5
	Uruguay 11.7		Bolivia 5.7	Chile 3.2	Panamá 1.5
		Ecuador 4.7	No libre Venezuela 15.1		





VIGILANCIA

Vigilancia activa en 2022 y 2023

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

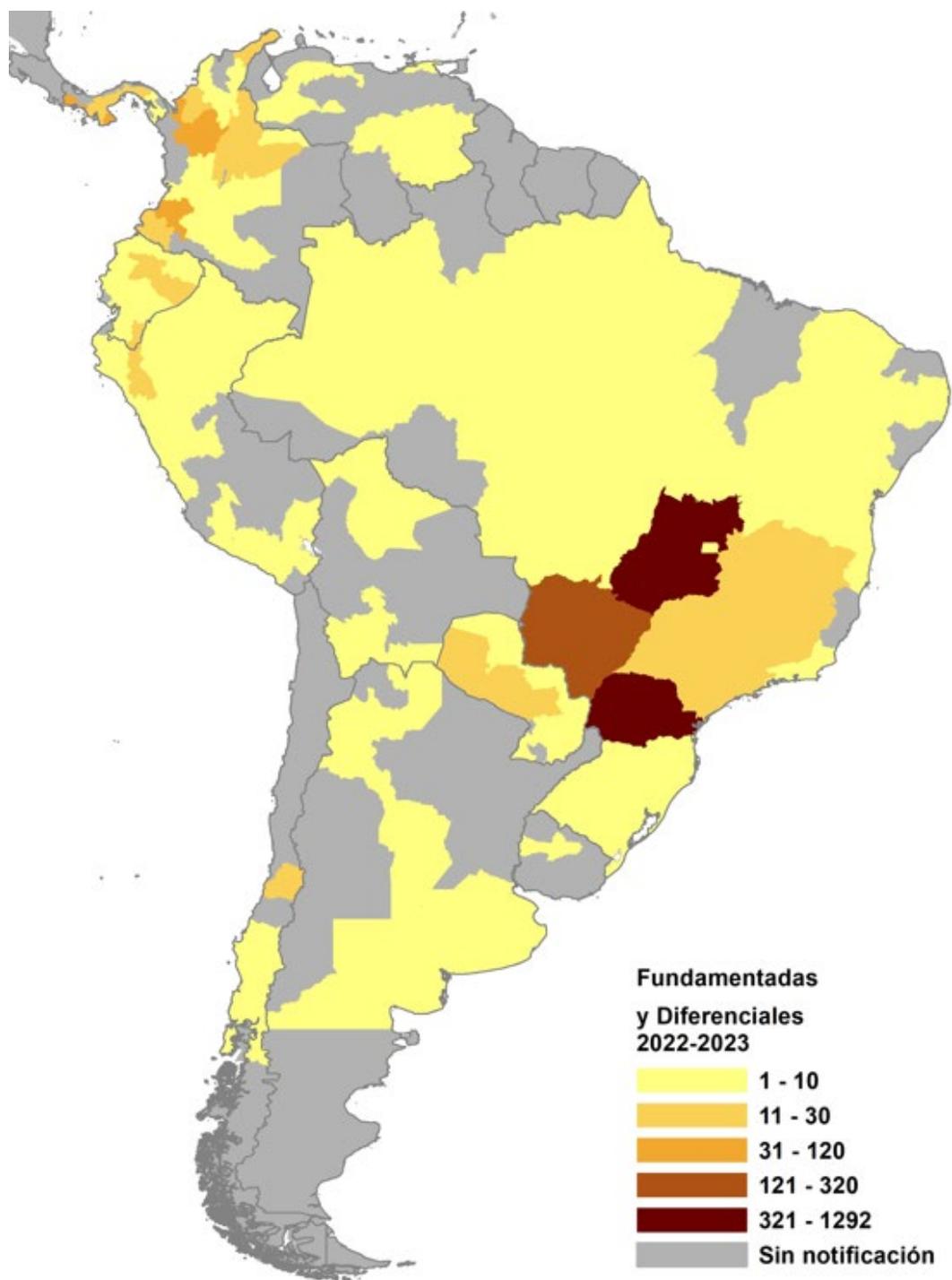
En las estrategias de vigilancia, los **muestreos son un complemento de la vigilancia que contribuye a demostrar la ausencia de circulación viral en los territorios y a evaluar la efectividad de las campañas de vacunación**



Distribución geográfica de atención a sospechas de síndrome vesicular en 2022 y 2023

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

Importante contar con indicadores de evaluación



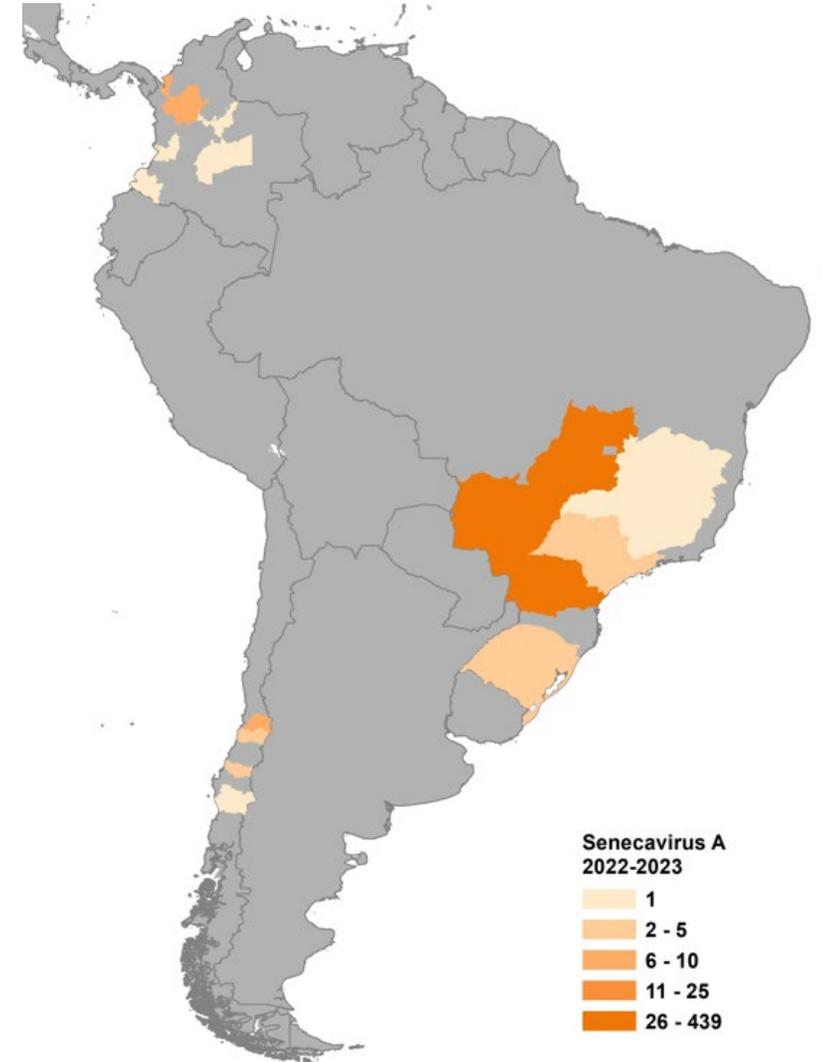
Distribución geográfica de las notificaciones de estomatitis vesicular, en 2022 y 2023



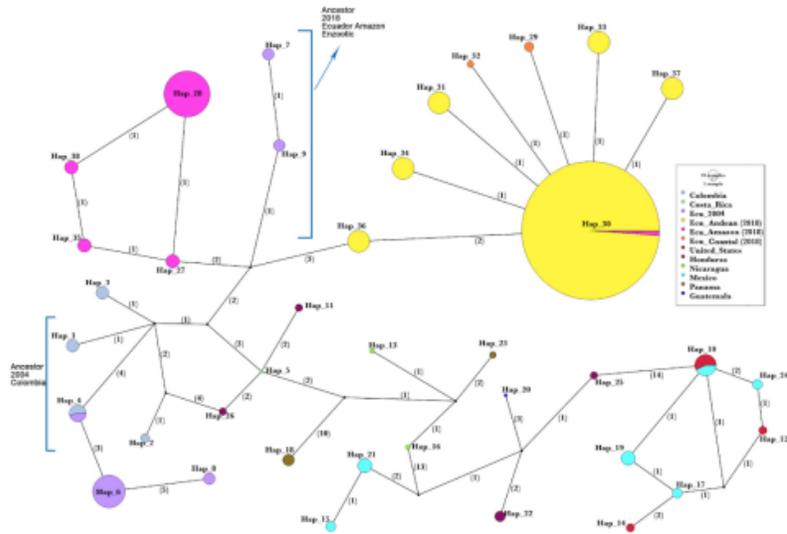
La información sobre ocurrencia (presencia o ausencia) de estomatitis vesicular dejó de ser compartida internacionalmente a través del Sistema Mundial de Información Sanitaria de la OIE (WAHID) en 2014, debido a la decisión de la sesión general de 2013 de ser retirada de la lista de enfermedades de la OIE

Así, este informe sirve para **compilar y compartir información Regional de esta enfermedad junto con la ocurrencia en Brasil, Chile y Colombia de la enfermedad Senecavirus A**

Distribución geográfica de las notificaciones de enfermedad del Senecavirus A, en 2022 y 2023



Molecular analysis and environmental description of Vesicular Stomatitis New Jersey viruses isolated in Venezuela from 2009 to 2017. **In press**



frontiers | Frontiers in Veterinary Science

TYPE Original Research
PUBLISHED 26 March 2024
DOI 10.3389/fvets.2024.1323420

Check for updates

OPEN ACCESS

EDITED BY
Pastor Alfonso,
National Center for Animal and Plant Health
(CENSA), Cuba

REVIEWED BY
Andrea Apolloni,
Institut National de la Recherche
Agronomique (INRA), France
Francesca Dagostin,
Fondazione Edmund Mach, Italy

*CORRESPONDENCE
Daniel Magalhães Lima
✉ magalhadan@paho.org

RECEIVED 17 October 2023
ACCEPTED 12 March 2024
PUBLISHED 26 March 2024

Livestock and environmental characterization of Colombian municipalities: study of vesicular stomatitis

Daniel Magalhães Lima^{1*}, Diana Carolina Linares Chaparro²,
Viviana Marcela Mendez Mancera²,
Jenny Andrea Vela Merchán², Ana Clara Kohara Roman³,
Lia Puppim Buzanovsky¹, Ottorino Cosivi¹ and
Manuel José Sanchez-Vazquez¹

¹Pan American Foot-and-Mouth Disease Center (PANAFTOSA), Pan American Health Organization, Rio de Janeiro, Brazil, ²Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia – Instituto

Figure 3. Haplotype network of VSV-NJ. Ecuadorian Isolates from 2004 are shown in a different color to those found in 2018. The number of mutations between each haplotype is shown (number)



Article
Molecular Tracking of the Origin of Vesicular Stomatitis Outbreaks in 2004 and 2018, Ecuador

David Vasco-Julio^{1,2,3}, Dayana Aguilar^{4,5}, Alexander Maldonado^{6,*}, Euclides de la Torre⁶,
María Soledad Cisneros-Montufar⁷, Carlos Bastidas-Caldes^{1,8}, Juan-Carlos Navarro⁷
and Jacobus H. de Waard^{4,*}

Caracterización reciente de Estomatitis Vesicular

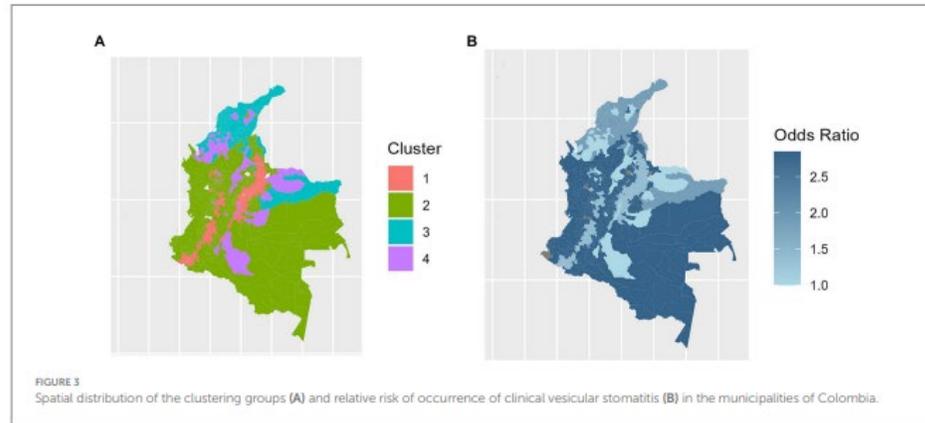
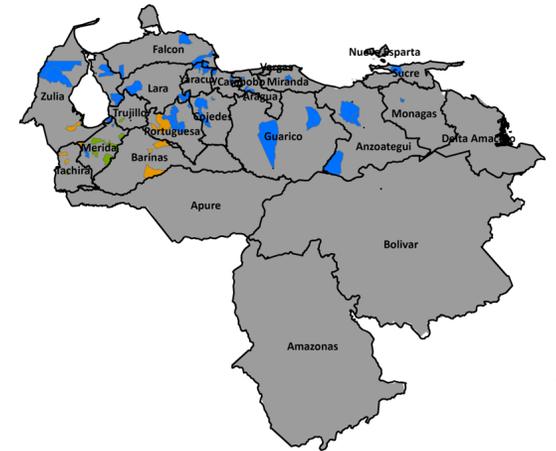


FIGURE 3
Spatial distribution of the clustering groups (A) and relative risk of occurrence of clinical vesicular stomatitis (B) in the municipalities of Colombia.

INFORMACIÓN ESPECÍFICA DE LOS PAÍSES



Objetivo 1 PHEFA PA 2021-2025: Erradicar el virus de fiebre aftosa actuante en el territorio de Venezuela y mitigar el riesgo para la subregión Norte Andina



Colombia

- Zona de Protección I, reconocida como zona libre de fiebre aftosa con vacunación, comprendiendo municipios de Norte de Santander.
- Vacunación serotipos A24 Cruzeiro y O1 Campos
- Ciclo adicional en menores de 24 meses en las zonas de frontera con Venezuela
- Simulacro que contó con el apoyo técnico de PANAFTOSA, participaron funcionarios ICA, FEDEGAN, INVIMA y la Policía Fiscal y Aduanera (POLFA), en 2022.
- Resolución ICA Resolución 8389 del 12 de julio de 2023 sobre análisis de riesgo para la importación en conformidad con la OMSA.



FIGURA 1: Zonas Fiebre Aftosa 2021.
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica. ICA Colombia



FIGURA 2: Zonas Fiebre Aftosa 2023.
Fuente: Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica. ICA Colombia



Venezuela

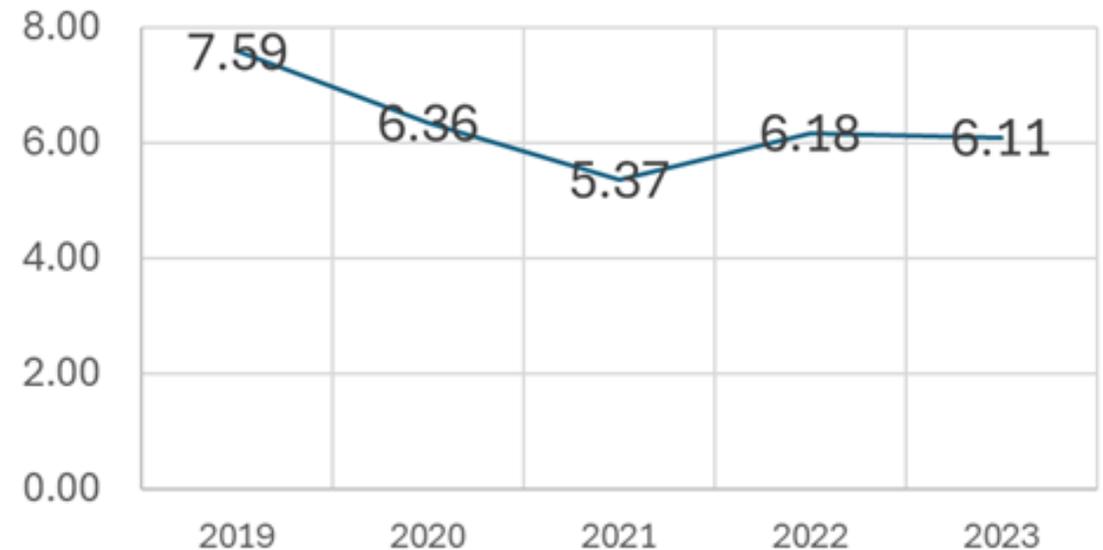
La cooperación técnica de PANAFTOSA-OPS/OMS ha priorizado a Venezuela donde se han identificado una serie de debilidades en su programa de fiebre aftosa:

- Catastro desactualizado de fincas y animales (datos de INVELECAR, ~11 vs ~15)
- Falta de personal
- Necesidades de capacitación técnica y administrativa
- Insuficiencia de la capacidad para una vigilancia adecuada

Esfuerzos en la asociación público privada INSAI-FUNVESA en las campañas de vacunación.

Importante mejorar la capacidad de vigilancia pasiva y atención de sospechas.

Millones de animales vacunados (media anual, 2 ciclos)



Eventos	2017	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
Sospechas de Enfermedad Vesicular	59	43	14	37	32	13	198
Focos Estomatitis Vesicular	8	20	2	2	3	0	35
Focos Fiebre Aftosa	0	0	0	0	0	0	0
Virus "A"	0	0	0	0	0	0	0
Virus "O"	0	0	0	0	0	0	0
Animales Enfermos de FA	0	0	0	0	0	0	0
Animales Muertos por FA	0	0	0	0	0	0	0

Objetivo 2 PHEFA PA 2021-2025: Dar continuidad en la transición hacia el estatus oficial de libre sin vacunación en los países libres que mantienen el uso de vacunas.

Argentina

No hay fecha definida para la retirada de la vacuna, se trabaja en ejes de PHEFA 2021-2025.

- Revisión de las estrategias vacunales
- Plan de contingencia y manuales
- Estudio Costo-Beneficio
- Reforzar la vigilancia pasiva
- Banco de vacunas

Vacunación O1 Campos, A24 Cruzeiro, A Argentina 2021 y C3 Indaial.

- Buenos resultados de inmunidad
- Cumple 42 ciclos desde el comienzo de la estrategia.

Bolivia

Desde septiembre de 2023 se cesa la vacunación en la Amazonia de Cochabamba y Santa Cruz:

La vacunación de fiebre aftosa queda suspendida en todo el país.

Refuerzo de la preparación para emergencias:

- Ejercicios de modelaje para entender el impacto de posibles reintroducciones con PANAF-TOSA
- Simulacros y ejercicios de simulación de fiebre aftosa

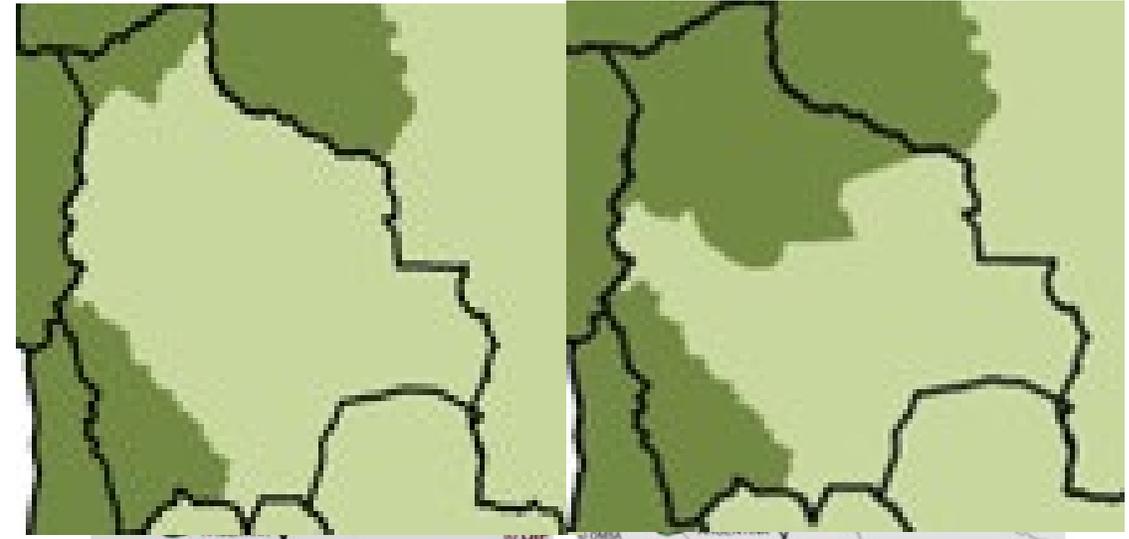


FIGURA 1. Situación respecto a la Fiebre Aftosa. Fuente: OMSA, 2022. Adaptación del original

FIGURA 2. Situación actual respecto a la Fiebre Aftosa. Fuente: OMSA, 2023. Adaptación del original.

MACROREGIÓN	DEPARTAMENTO	CICLO I / 2023		CICLO II / 2023	
		Población Bovina Diana	(%)	Población Bovina Diana	(%)
Amazonia	Santa Cruz	3.688.598 - May-Jun	97	Cesación de la vacunación	
	Cochabamba	32.200	94		
Chaco	Santa Cruz	366.967 - Jul-Ago	86		

Brasil

Plan que busca declarar al país libre de vacunación para 2026, y ya entre 2022 y 2023, Brasil suspendió la vacunación en 8 estados en transición a un estatus libre sin vacunación.

En 2022 y 2023, Brasil realizó acciones de vigilancia e inspección en municipios fronterizos, con estrategias con programas como centinela y Ronda Agro.

- Algunos estados trabajaron de manera integrada con los países vecinos, apoyando acciones de vigilancia y prevención de la fiebre aftosa y optimizando recursos humanos y financieros.
- Con Venezuela, las acciones establecidas en la creación de la Zona de Protección se encuentran la vacunación del ganado bovino en dos etapas anuales; identificación individual (específicos de ZP); mantenimiento de inspección móvil permanente, entre otros.



Ecuador

Vacunación A24 Cruzeiro y O1 Campos

Vigilancia Pasiva con casos de Estomatitis Vesicular

Ecuador tiene enmarcado los próximos pasos para la retirada de la vacuna en el plan de control y erradicación de fiebre aftosa dentro del PROZEC (Protección Zoosanitaria del Ecuador)

Avanzar hacia libre sin vacunación

- Análisis de riesgo
- Edu-comunicación
- Fortalecimiento de puestos de control
- Muestreos serológicos
- Prohibición de la vacunación

Ejercicio de simulación 2022 y simulacro de fiebre aftosa 2023 con PANAFTOSA

Actividad	2022				2023				2024				2025				Responsable
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Revisión del cuestionario necesario para aplicar a la reconfirmación de estatus de país libre de FA ante la OMSA		X				X			X								Vigilancia
Informes OMSA semestrales 2022, 2023, 2024	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					Vigilancia
Reconfirmación de estatus libres de fiebre aftosa con vacunación			X														PROZEC
Comunicar a la OMSA suspensión de vacunación contra fiebre aftosa en el Ecuador continental			X														Delegado del Ecuador ante OMSA
Muestreos de circulación viral	X					X			X								PROZEC, Vigilancia y PANAFTOSA
Simulacros			X			X			X								PROZEC, Vigilancia y PANAFTOSA, Certificación, Control
Resolución de prohibición de vacunación contra fiebre aftosa			X														PROZEC
Fortalecimiento de puestos de control			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					PROZEC y Certificación
Análisis de riesgo		X	X	X	X	X	X	X									PROZEC, Vigilancia y PANAFTOSA



Paraguay

- No hay un plan ni fecha definida para la retirada de la vacuna, tomando su tiempo para tener los insumos necesarios para a la decisión y estableciendo el dialogo con las partes.
- Vacunación A24 Cruzeiro y O1 Campos
- Extensos muestreos con 23.389 animales (960 predios) en 2022 y 24.721 animales (959) predios en 2023.
- Se aprueba la resolución N° 648/2022: “Plan maestro de preparación y respuesta a emergencias zoonosanitarias...”



Uruguay

- No hay un plan para la retirada de la vacuna
- Vacunación A24 Cruzeiro y O1 Campos
- Se mantiene con la vigilancia de sitios de Disposición Final (SDF) de residuos urbanos.
- Vigilancia en establecimientos productores de cerdos en zonas de riesgo y fronteras

RIESGO ROJO (ALTO)

Por lo menos 2 de las siguientes situaciones:

- Presencia de animales susceptibles a PPC y aftosa dentro del sitio.
- Disposición inadecuada de decomisos de barreras sanitarias, restos de matanza de animales, restos alimenticios de lugares turísticos.
- Cercamiento incompleto y no control del tránsito de personas y animales.
- Extracción de residuos orgánicos para la alimentación de animales susceptibles a la Peste Porcina Clásica.

AMARILLO (MEDIO)

- 1 condición roja.
- Tránsito o ingreso sin control de clasificadores de residuos.
- Presencia de cerdos y otros animales susceptibles a la PPC en predios linderos.
- Situaciones potencialmente riesgosas pero que de momento no lo son.

VERDE (BAJO)

Ni rojo ni amarillo.

	Edad	Media	Std. Err.
2022	6-12 meses	55.86	2.42
	12-24 meses	90.36	1.76
	>24 meses	96.52	0.97
	Edad	Media	Std. Err.
2023	6-12 meses	64.33	3.44
	12-24 meses	93.47	2.61
	>24 meses	95.08	1.81

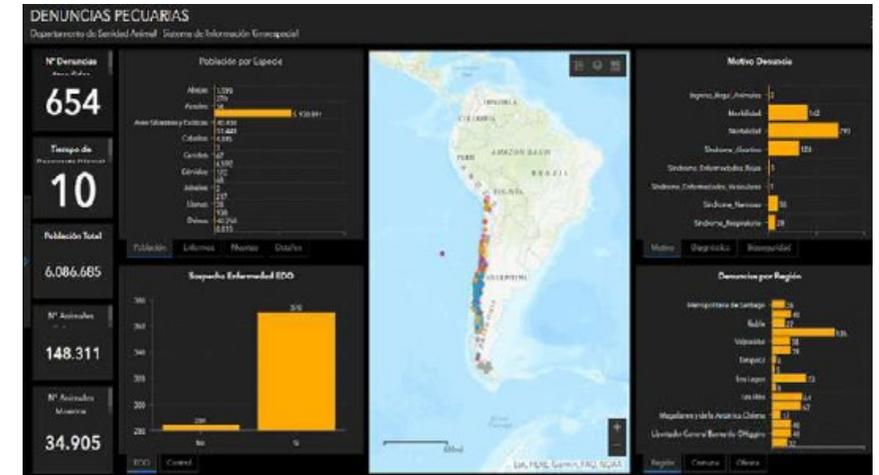
Objetivo 3 PHEFA PA 2021-2025: Mantener el estatus sanitario de los territorios libres de fiebre aftosa sin vacunación.

Chile

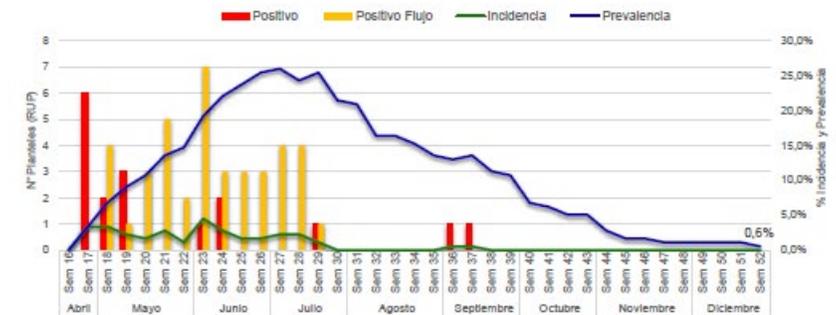
Chile es libre de múltiples enfermedades de relevancia para el ganado, el SAG ha desarrollado como uno de los pilares de la detección temprana al Programa de Atención de Denuncias.

- 44 sospechas en 2022.
- En 2022 confirman por primera vez Senecavirus.
- SAG decidió catalogarla como una enfermedad emergente en el territorio nacional, bajo la normativa correspondiente (Resolución exenta N°4215/2022).

Sistema cuarentenario con nivel pre-frontera y nivel frontera.



Detecciones, Incidencia y Prevalencia - Seneca Virus A



Perú

Mantenimiento de estatus de libre

- En vigilancia pasiva se reportan casos de estomatitis vesicular
- Vigilancia activa en zonas de riesgo
- Durante los años 2022 y 2023 se han brindado capacitaciones:
 - A profesionales y técnicos de la actividad privada, ganaderos y profesionales del SENASA con 362 eventos de educación sanitaria a nivel nacional, fueron dirigidos a Líderes Comunales, Comités Locales de Sanidad Animal, Promotores Agropecuarios, ganadero y público en general.
 - Objetivo de fortalecer la participación del sector privado en prevención, como sensor, y en el proceso de ejecución de los programas.

	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
		NJ	IND	NJ/IND		
2022	41	21	1	2	17	-
2023	19	2	4	3	10	-

DEPARTAMENTO	2022	
	ESPECIE	Nº PREDIOS
Cajamarca	Bovino	101
Huánuco	Bovino	5
Lambayeque	Bovino	11
Lima	Bovino	20
Madre de Dios	Bovino	12
Piura	Bovino	83
Puno	Bovino	21
San Martín	Bovino	12
Tumbes	Bovino	15
Ucayali	Bovino	6
Totales		286

DEPARTAMENTO	2023	
	ESPECIE	Nº PREDIOS
Cajamarca	Bovino	97
Huánuco	Bovino	3
Lambayeque	Bovino	14
Lima	Bovino	7
Madre de Dios	Bovino	12
Piura	Bovino	82
Puno	Bovino	25
San Martín	Bovino	11
Tumbes	Bovino	22
Ucayali	Bovino	7
Totales		284

Panamá

Mantenimiento de estatus de libre

Combinan diferentes estrategias de vigilancia basada en:

- Notificados por los propietarios,
- visitas a predios de riesgo y mataderos.
- Verificación de los animales para su movilización
- Verificación de animales en las subastas ganaderas.
- Verificación de los animales de los animales en los puestos de control
- Verificación de los animales en matadero

Laboratorio LADIVES que brindar servicios de diagnóstico de enfermedades vesiculares (USDA y OIRSA)

Pendiente un simulacro para preparación para sospechas

AGRADECIMIENTOS

- A los países por aportar la información
- A Lia Buzanovsky y Daniel Magalhaes del área de Epidemiología
- A Diego Viali, Guilherme Marques, Rodrigo García y Gabriel Torres del área de Fiebre Aftosa
- A Magno Pereira y Ana Peralta por el formateo gráfico del informe
- A Monica Martini, Glaucia da Silva y Ana Cristina da Silva, y a todo el equipo de apoyo administrativo de PANAFTOSA-OPS/OMS



Muito obrigada
Thanks
Gracias

www.paho.org/es/panaftosa/cosalfa-50

 PANAFTOSAinf

 panaftosa_inf

Edviges Maristela Pituco
Coordinadora de Laboratório
Panaftosa-OPS/OMS
pitucoedv@paho.org

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria