



# 49ª Reunión Ordinaria de la Comisión Sudamericana de Lucha contra la Fiebre Aftosa

## INFORME DO SEMINÁRIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA – 49

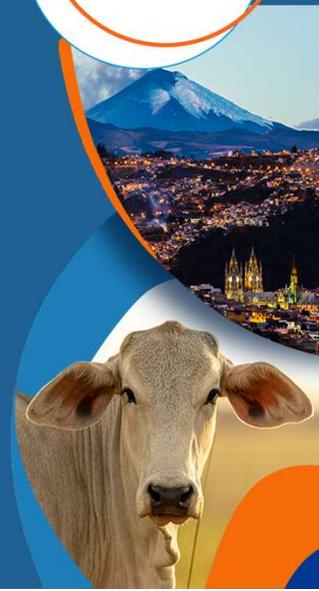
En el contexto de un estatus de libre SIN  
vacunación - La meta del PHEFA 2021-2025

*Guilherme H. F. Marques*

*PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS*

*Reunión virtual | 25-26 de agosto de 2022*

ECUADOR



**OPS**

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria





# SEMINÁRIO INTERNACIONAL PRÉ-COSALFA 49

“En el contexto de un estatus libre sin vacunación: La meta del PHEFA 2021-2025”

- Celebrado del **23 al 24 de agosto de 2022**
- Contó con la participación de **612 personas** de **22 países** en la plataforma ZOOM y YOUTUBE.
- Se estructuró en **cinco sesiones temáticas**
  - El programa de fiebre aftosa en Ecuador: El camino hacia la erradicación
  - Experiencia y desafíos de países y zonas durante y después del retiro de la vacunación
  - Nuevas herramientas y enfoques para el diagnóstico de la fiebre aftosa tras el estatus libre sin vacunación
  - Modelado de herramientas para la preparación ante una emergencia de fiebre aftosa
  - Bancos regionales de antígenos y vacunas para uso ante emergencias



**OPS**

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria



# SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 49

## SESIÓN 1

### El programa de fiebre aftosa de Ecuador: El Camino hacia la Erradicación

El Dr. Sánchez, en su condición de moderador, hizo una breve introducción al presentar a los ponentes de los 2 primeros temas, relacionados a las experiencias desarrolladas por el país anfitrión. Es una oportunidad de conocer en primera mano sus experiencias, desde el 2011 después de la última incursión de la fiebre aftosa, hasta la condición de libre con vacunación hoy.

1.1



El repaso histórico 2011-2020 de Ecuador sobre el proceso de erradicación y mantenimiento de estatus de país libre de fiebre aftosa con vacunación

*Alexandra Burbano*, Directora de Vigilancia Zoonosológica, Agrocalidad, Ecuador

1.2



Plan de Acción de Ecuador para la transición al estatus de libre sin vacunación

*Christian Zambrano*, Coordinador General de Sanidad Animal, Agrocalidad, Ecuador

## SESIÓN 1

# El programa de fiebre aftosa de Ecuador: El Camino hacia la Erradicación

- A partir del año 2011 se da inicio al Proyecto Emblemático compuesto por el fortalecimiento de la estructura de atención veterinaria; la creación de un marco legal; mejoramiento del proceso de vacunación, con revacunación Inter ciclo, de animales jóvenes, mejoramiento de los equipos de vacunación, la adecuación del sistema de control de tránsito, catastro bovino y sistema de vigilancia epidemiológica.
- Este proyecto también propendió por la formación de personal para atención a focos y los muestreos serológicos y de cobertura vacunal, periódicos. De esta forma, el proyecto logro con el reconocimiento de la OMSA, de país libre con vacunación y del archipiélago de Galápagos libre sin vacunación, a partir del 2015.
- El Dr. Zambrano detalló las etapas del plan de acción para la transición del status hacia libre sin vacunación, el PHEFA, vigente al 2021 que logro erradicar y mantener el país libre, tuvo como punto principal la reestructuración de la Agencia, apoyada por el sector privado y la cooperación internacional.
- A partir del 2022 se establece el PROZEC 2022-2025, que busca fortalecer la protección zoonosanitaria del país. El cambio se dio con una modificación en los procesos de inversión.
- Se discutió la posibilidad de que Ecuador este preparado para el salto cualitativo a libre sin vacunación. Ello se va basar en un análisis técnico que propiciara la discusión sobre los riesgos y su comunicación a los involucrados. En los tres años de su vigencia, el PROZEC debe analizar los riesgos, hacer una hoja de ruta y desarrollar un dossier para la consecución del status sin vacunación. Para tal, se antevé la necesidad de apoyo del BANVACO.

# SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 49

## SESIÓN 2

### Experiencias y desafíos de los países y zonas durante y después de la retirada de la vacuna

El Dr. Marques, en su condición de moderador, hizo una breve introducción al tema y presentó a los ponentes de los 3 temas presentados en esa sesión. Señaló el nítido avance en la erradicación de la fiebre aftosa observados en los países libres con vacunación, sin embargo, observó el poco avance en el cambio de status. En nuevo PHEFA remarca la importancia de seguir hacia la condición de libre sin vacunación.

Junto con las ganancias de parar de vacunar, habrá una gran oferta de carne bovina de regiones sin vacunación. Entrabes comerciales van ocurrir, con restricciones adicionales. La vacunación sigue siendo importante en algunas situaciones especiales, pero también tiene importancia como herramienta de control en caso de brotes.

2.1



Experiencia de Perú, libre sin vacunación desde 2018

*Ubaldo Flores, SENASA, Perú*

2.2



Experiencia de los estados de Paraguay en proceso de retirada de la vacuna

*Victor Maldonado, SENACSA, Paraguay*

2.3



Experiencia de los estados de Rondônia y Rio Grande do Sul - Brasil, libres sin vacunación desde 2021

*Márcio Petró, IDARON, Rondônia y  
Fernando Groff, SEAPDR, Rio Grande do Sul - Brasil*



## SESIÓN 2

# Experiencias y desafíos de los países y zonas durante y después de la retirada de la vacuna

- Perú, libre sin vacunación desde 2013 - La retirada de la vacuna trajo un ahorro de 10 millones de dólares año, más allá de la apertura de mercados externos. En 2018 todo el país fue reconocido como libre sin vacunación. Todavía sigue vigente el proyecto de mantenimiento de la condición de libre, basado en la capacitación y formación de sensores locales y capacitación de productores y otros miembros de la cadena productiva
- Paraguay informó que su plan nacional 2017/2026, prevé que, para la toma de decisión, debe haber ausencia total de casos, y que todos los países de la región hayan cumplido con la guía técnica del PHEFA, antes de la decisión político-sanitaria. Presento una hoja de ruta para el proyecto del retiro de la vacuna que se daría en el año 2024 y presentación del dossier ante la OMSA para obtención de estatus en el año 2026. Menciono la importancia que tiene el proyecto brasileño en desarrollo, como seguridad a nivel de frontera y para la toma de decisión.
- Rondônia e Rio Grande do Sul/Brasil - describieran el proceso que culminó con el reconocimiento. Informaran que los ganaderos están economizando en la vacuna, y el proceso de vacunación. La disminución en la pérdida de producto debido a las lesiones relacionadas a la vacunación resultó en una gran economía. El volumen de exportación está en crecimiento, así como el número de destinos. Para mantener actualizado los registros de efectivos animales, sin vacunación, se basa en la declaración obligatoria semestral y de una red integrada de vigilancia.

# SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 49

## SESIÓN 3

### Nuevas herramientas y enfoques para el diagnóstico de fiebre aftosa tras el estatus de libre sin vacunación

La Dra. Pituco, en su condición de moderadora, hizo una breve introducción al presentar a los ponentes de los 3 temas presentados en esa sesión, remarcando la necesidad de contar con nuevos instrumentos de diagnóstico, para hacer frente a los nuevos desafíos puestos por el cambio cualitativo de libre sin vacunación.

3.1



Actividades de la Alianza Global para Investigación en Fiebre Aftosa (GFRA)

*Alejandra Capozzo, GFRA*

3.2



Experiencia del uso de dispositivos de flujo lateral para la detección de fiebre aftosa (GFRA)

*Labib Bakkali Kassimi, Laboratoire de Santé Animale de Maisons-Alfort, ANSES, Francia*

3.3



El rol de la Vigilancia Genómica para la fiebre aftosa

*Deyvid Emanuel Amgarten, Hospital Albert Einstein de São Paulo, Brasil*

## SESIÓN 3

# Nuevas herramientas y enfoques para el diagnóstico de fiebre aftosa tras el estatus de libre sin vacunación

- La Dra. Capozzo, directora ejecutiva de la Alianza describió su estructura, visión y misión. Tratase de una alianza global de organizaciones científicas dedicadas a la investigación sobre fiebre aftosa, con el propósito de producir evidencia e innovación para el control progresivo y la erradicación de la fiebre aftosa, a través de proyectos de investigación en parcería.
- El Dr. Kassimi resaltó a importancia del desarrollo de pruebas diagnosticas seguras a nivel de campo y que permitan los estudios complementares de caracterización.
- El Dr Amgarten, es un científico del Hospital Albert Einstein con gran experiencia en vigilancia epidemiológica genómica de enfermedades virales, y presentó el proceso como una herramienta popular en la investigación, cuyo uso sería interesante desarrollar para fiebre aftosa.

# SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 49

## SESIÓN 4

### Contribución de los laboratorios de referencia al control y vigilancia de fiebre aftosa

El Dr Sánchez, en su condición de moderador, hizo una breve introducción al presentar a los ponentes de los 4 temas presentados en esa sesión y remarcó la importancia del modelaje como elemento de vigilancia y de toma de decisiones en el combate a la fiebre aftosa.

4.1



Aplicación de herramientas de modelaje para el apoyo en la preparación de emergencias

*Richard Bradhurst, Universidad de Melbourne, Australia*

4.2



Evaluación de la eficacia de las medidas de control de la fiebre aftosa utilizando modelaje en el estado del Rio Grande do Sul – Brasil

*Gustavo Machado, Colegio de Med. Veterinaria, Univ. del estado de Carolina del Norte, EUA*

4.3



Aplicación de modelaje para simulación de emergencias de fiebre aftosa en Brasil – dispersión del virus en rebaños bovinos no vacunados

*Fernando Ferreira, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (USP), São Paulo, Brasil*

4.4



Aplicación de modelaje para simular una emergencia de fiebre aftosa en Ecuador - modelos basado en agentes

*Jose Pablo Gomez-Vazquez, Centro de Modelaje y Vigilancia de Enfermedades, UC Davis, EUA*

## SESIÓN 4

# Contribución de los laboratorios de referencia al control y vigilancia de fiebre aftosa

- Esta sesión centro en la discusión de las herramientas de modelaje matemático, instrumentos de importancia en la vigilancia y prevención y en las emergencias de la fiebre aftosa. El modelaje y los simulacros son herramientas cruciales para la reacción a emergencias, que nos permiten evaluar la relación costo beneficio respecto a las medidas a tomar frente a una emergencia.
- Estas herramientas son cada vez más utilizadas por los países, cuando tienen que diseñar las políticas y planes de contingencia para una posible emergencia de fiebre aftosa debido a una introducción del virus, pues auxilian con información sobre posibles impactos.
- Las preguntas que se buscan responder son relacionadas con la magnitud de una posible emergencia: cuántos animales y cuántos rebaños pueden ser afectados, cuánto puede durar una emergencia, qué medidas de contención van a funcionar mejor, cuándo debe utilizarse vacunación de emergencia, cuando sacrificio sanitario, cuántos recursos vamos a necesitar tanto financieros como de personal, etc. Pero también hay que tener en cuenta una serie de limitaciones en su uso e interpretación.

# SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 49

## SESIÓN 5

### La preparación frente a emergencias por fiebre aftosa

El Dr. Manuel, en su condición de moderador, hizo una breve introducción al presentar a los ponentes de los 3 temas presentados en esa sesión y la importancia de uno banco de vacuna y antígeno para la región.

5.1



Banco Regional BANVACO para las Américas en apoyo al PHEFA  
*Guilherme Marques, PANAFTOSA-OPS/OMS*

5.2



Banco Norteamericano de Vacunas para la Fiebre Aftosa - NAFMDVB  
(Acuerdo EUA, Canadá y México)  
*Jamie L. Barnabei, Director, Banco Nacional de Vacunas y Contramedidas Veterinarias (NAVVCB), USDA/APHIS, EE.UU.*

5.3



El concepto del Quads - Comité Cuadrilateral de Sanidad Animal  
*Tom Smylie, Veterinario Senior del Personal, Subdivisión de Políticas y Programas, Agencia de Inspección de Alimentos de Canadá*

## SESIÓN 5

## La preparación frente a emergencias por fiebre aftosa

- El BANVACO ha avanzado mucho en su formación en el año de 2022, con la creación de la unión de algunos países de forma provisional (Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay, Perú, Uruguay) que consolidó la formación de los expertos regionales, bajo la gerencia de PANAFTOSA, para la preparación de las propuestas necesarias para la firma de los países para la consolidación del BANVACO.
- En 1982 se estableció el Banco Norteamericano de vacunas con la participación de Estados Unidos, México y Canadá. México no está más en el Banco por cuestiones financieras. Se realizó una exposición sobre las experiencias del Banco y las oportunidades para la región.
- En 2010, fue presentado el concepto de red al grupo del Comité Cuadrilateral de Sanidad Animal (Quads) en la sede de la OIE antes de la sesión general.
- El concepto fue recibido favorablemente y el desarrollo de la Red Internacional de Reservas Estratégicas de Vacunas contra la Fiebre Aftosa (IVSRN) y fue fuertemente respaldado por la OIE y la FAO. Los miembros de la IVSRN son Australia, Canadá, México, Nueva Zelanda, Reino Unido y Estados Unidos.

# Gracias



[www.paho.org/es/panaftosa](http://www.paho.org/es/panaftosa)

 PANAFTOSAinf

 panaftosa\_inf



**OPS**

PANAFTOSA  
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa  
y Salud Pública Veterinaria

