



**Organización  
Panamericana  
de la Salud**



**Organización  
Mundial de la Salud**  
OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**

PANAFTOSA  
**Centro Panamericano de Fiebre Aftosa**  
Salud Pública Veterinaria



## **INFORME DE LA SECRETARIA EX OFFICIO A LA 45ª. REUNIÓN DE LA COMISIÓN SUDAMERICANA DE LUCHA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA (COSALFA 45)**

Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Abril 2017 - Marzo 2018

## CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b>	3
<b>I - SITUACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA EN SUDAMÉRICA Y PANAMÁ</b>	4
<b>II - GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS RESOLUCIONES DE LA 44ª COSALFA</b>	7
<b>Resolución I</b>	
Banco Regional de Antígenos/Vacunas para Fiebre Aftosa	7
<b>Resolución II</b>	
Comisión Regional de Gestión de Riesgo Biológico y Bioseguridad	8
<b>Resolución III</b>	
Manejo de Cepas de Virus de Fiebre Aftosa Exógenas a la Región	9
<b>Resolución IV</b>	
Virus de Fiebre Aftosa serotipo “C”	10
<b>Resolución V</b>	
Cooperación Técnica con el Programa de Fiebre Aftosa en la República Bolivariana de Venezuela	11
<b>Resolución VI</b>	
Cooperación Técnica con la Sub-región Andina	12
<b>III - OTRAS ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN EN FIEBRE AFTOSA</b>	13
1. Informe de la 6ª Cosalfa Extraordinaria	13
2. Cooperación Técnica en Bolivia	13
3. Cooperación Técnica en Brasil	14
4. Cooperación Técnica en Surinam	14
5. Cooperación Técnica en Uruguay	15
6. Proyecto de Cooperación Técnica con AGROCALIDAD, Ecuador	15
7. Proyecto de Cooperación Técnica con SENACSA, Paraguay	15
8. Comité Veterinario Permanente (CVP)	16
9. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)	16
10. Laboratorios de PANAFTOSA-OPS/OMS	17
a. Laboratorio de Referencia	17
b. Laboratorio de Producción	18

# **INFORME DE LA SECRETARIA EX OFFICIO A LA 45ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN SUDAMERICANA DE LUCHA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA (COSALFA 45)**

(Documento de Trabajo)

## **INTRODUCCIÓN**

Se somete a consideración de los Sres. Delegados de los países a la COSALFA 45 el Informe de la Secretaria *ex officio*, como documento de trabajo para el análisis y la discusión de los avances de la erradicación de la fiebre aftosa observados durante el período de abril de 2017 a marzo de 2018.

El presente informe contiene una síntesis de la situación de la Fiebre Aftosa (FA) en los países de Sudamérica y Panamá, junto a una evaluación del grado de cumplimiento por los países y por el Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (PANAFTOSA-OPS/OMS), de las resoluciones adoptadas en la 44ª COSALFA. Adicionalmente, se da cuenta de las actividades generales de cooperación técnica incluyendo resultados de acuerdos y proyectos, así como, de los esfuerzos inter-institucionales y de colaboración con otras agencias de cooperación, realizados por PANAFTOSA-OPS/OMS en apoyo a los países.

La situación de fiebre aftosa de la región está basada en los reportes de los países enviados a PANAFTOSA-OPS/OMS, así como, en la información recolectada por el Centro en las diversas misiones de cooperación realizadas a los países, complementadas con análisis de información relevante publicada en diversos medios.

El grado de cumplimiento de las Resoluciones está basado en informaciones recabadas por la Secretaría *ex officio*, en el marco de los compromisos con el Programa Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA), las que pueden ser complementadas por contribuciones de los Sres. Delegados.

## I. SITUACIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA EN SUDAMÉRICA Y PANAMÁ

La Región sufrió cambios significativos en su estatus sanitario durante el año 2017 que si bien, dan cuenta de un avance general en el reconocimiento de estatus sanitario oficial, también evidencia los riesgos que aún permanecen y ponen el peligro las metas del PHEFA.

Por una parte, se registró la aparición de brotes de fiebre aftosa del virus O ocurridos en Colombia (descritos en el Informe de Situación de los Programas de Erradicación de los países de América del Sur y Panamá en 2017, en la sección de Colombia). Colombia tubo tres brotes en la zona reconocida como libre con vacunación por la OIE lo que ocasionó la suspensión del status oficial en fiebre aftosa. Uno de los brotes ocurrió en el municipio de Tame, departamento de Arauca (confirmado en junio 2017) y los otros dos brotes (confirmados en el mes de julio 2017) fueron en el municipio de Yacopí y en el municipio de Tibacuy respectivamente, ambos en el departamento de Cundinamarca. Después de la eliminación de los animales enfermos y sus contactos en los tres brotes y finalizadas las investigaciones y acciones, se instauró una zona de contención, que fue aceptada por la OIE (en diciembre de 2017), junto a la restitución del estatus de libre con vacunación al resto de la zona suspendida.

Otro retroceso en la Región se debió a que la Comisión Científica de la OIE concluyó que Venezuela ya no cumplía los requisitos del Código Terrestre para un país que cuenta con un programa oficial de control de la fiebre aftosa avalado por la OIE, y la validación del programa fue retirada en septiembre de 2017. Además, Venezuela reporta en el informe de situación una caída en la cobertura nacional de vacunación en bovinos/bufalinos siendo del 80% en 2017.

Por otra parte, y con la excepción de Colombia y Venezuela, la Región de Sudamérica ha seguido avanzando a buen paso en el control de la fiebre aftosa y es patente que se va dejando atrás el riesgo interno de la presencia del virus como se refleja en este informe. Y si bien, durante 2017 no hubo nuevos reconocimientos de territorios libres por parte de la OIE en la Región, tres países enviaron ese año sus informes a la OIE para progresar en el reconocimiento de áreas libres.

Las tres solicitudes han sido consideradas como favorables tal y como reconoce la Comisión Científica, en base a las recomendaciones del Grupo Ad Hoc de evaluación del estatus de fiebre aftosa. De esta manera, está previsto que los tres estados de Brasil aun sin reconocimiento (Amapá, Amazonas y Roraima) y una zona de protección del estado de Pará, sean reconocidos como libres con vacunación por la 86ª asamblea mundial de los delegados de la OIE que se celebrará en mayo de este año y con ello, Brasil logra que todo su territorio obtenga un estatus oficial como libre de fiebre aftosa.

Perú que mantenía una franja de vacunación en la frontera con Ecuador la levantó a partir de enero del 2017, y está previsto que sea reconocido como país libre de fiebre aftosa sin vacunación. Por último, Surinam, que reforzó su capacidad diagnóstica, de vigilancia y prevención se espera que sea reconocido como país libre de fiebre aftosa sin vacunación. Así, a partir de mayo 2018, todos los países de Sudamérica, con excepción de Venezuela y la zona de contención y tampón de Colombia, tendrán el estatus oficial de libre de fiebre de aftosa, con o sin vacunación (Mapa 1).

**Mapa 1:** Situación sanitaria de los países a abril de 2018 según el reconocimiento de la OIE.



Fuente: *Informe de los países a COSALFA 45*

Elaborado: *Unidad de Epidemiología, PANAFTOSA-OPS/OMS*

Las políticas de erradicación de fiebre aftosa tienen una cobertura operativa del 100% cubriendo 17,745,135 km<sup>2</sup>, 5,563,912 predios de bovinos/búfalos y 364,748,256 cabezas. A la fecha la Región cuenta con una superficie del 82.5% considerada libre de fiebre aftosa – de esta un 77.2 % con vacunación y un 22.8 % sin vacunación. Así, el 94 % de los rebaños de ganado bovino y el 94% del total de bovinos son considerados libres (Tabla 1).

**TABLA 1:** Situación Sanitaria de la Fiebre Aftosa en Sudamérica abril 2018

Situación Sanitaria (reconocimiento OIE)	Superficie		Rebaños de bovinos/búfalos		Total bovinos/búfalos	
	Km2	%	Número	%	Número	%
LIBRE SIN VACUNACIÓN	3,332,181.60	18.77%	1,257,954.00	22.61%	16,601,783.00	4.55%
LIBRE CON VACUNACIÓN	11,309,411.00	63.72%	3,968,677.00	71.33%	326,148,938.00	89.42%
ZONA TAMPÓN	72,281.00	0.41%	20,773.00	0.37%	636,182.00	0.17%
NO LIBRE	3,034,586.00	17.10%	316,508.00	5.69%	21,360,880.00	5.86%
<b>TOTAL</b>	<b>17,748,459.60</b>	<b>100.00%</b>	<b>5,563,912.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>364,747,783.00</b>	<b>100.00%</b>

En lo concerniente a vigilancia pasiva, se puede constatar la capilaridad y el grado conexión entre lo que ocurre en el predio y los servicios veterinarios oficiales, como se refleja en la atención de sospechas de enfermedad vesicular, las notificaciones de estomatitis vesicular y de otras enfermedades diferenciales. Así los países andinos aparecen con un mayor número de investigaciones de enfermedades vesiculares diferenciales con relación al ganado presente; y en particular es en Colombia, Ecuador y Perú donde se concentran el mayor número de notificaciones de estomatitis vesicular.

Además, junto con los muestreos serológicos puntuales, también descritos en el informe de situación, se deben observar los esfuerzos de una gran parte de los países en tareas de vigilancia de rutina, incluyendo: las inspecciones en animales movilizados, las visitas a predios catalogados como de alto riesgo, las inspecciones ante y post-mortem en frigoríficos y mataderos, y aquellas en centros de concentración de ganado. También, son patentes los esfuerzos de los países para fortalecer estrategias de prevención y respuesta a emergencias principalmente a través de la capacitación y puesta al día a los planes de contingencia.

## II. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LAS RESOLUCIONES DE LA 44ª COSALFA

### RESOLUCIÓN I - BANCO REGIONAL DE ANTÍGENOS/VACUNAS PARA FIEBRE AFTOSA

#### RESUELVE:

1. Tomar nota del Convenio Constitutivo del BANVACO enviado a los países y presentado a COSALFA 44.
2. Instar a los países a manifestar formalmente a PANAFTOSA-OPS/OMS, los comentarios y observaciones al Convenio Constitutivo y sus documentos anexos, hasta el 7 de junio 2017.
3. Que PANAFTOSA-OPS/OMS convoque a una reunión para que los países manifiesten su disponibilidad para adherirse al BANVACO y resolver sobre la viabilidad del proyecto.

#### GRADO DE CUMPLIMIENTO

Se recibieron comentarios y observaciones de Argentina, Brasil y Paraguay al Convenio Constitutivo y sus documentos anexos, los que fueron revisados y considerados por PANAFTOSA-OPS/OMS. De acuerdo con numeral 3 de la resolución I se convocó a los delegados oficiales de la COSALFA, a una reunión en la ciudad de Brasilia, DF Brasil, que fue realizada el día 20 de julio del 2017 y que contó con la participación de delegados del sector oficial, así como del sector privado, de ocho países. Un Informe de la Reunión de Seguimiento de la Resolución I se adjunta en la carpeta de los señores delegados. A continuación, algunas de las observaciones recibidas fueron revisadas por el departamento legal de la OPS y una versión final de Convenio Constitutivo y del Proyecto Técnico fue enviada a los delegados en noviembre del 2017.

#### *Resolución cumplida*

## RESOLUCION II - COMISIÓN REGIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO BIOLÓGICO Y BIOSEGURIDAD

### RESUELVE:

1. Crear la Comisión Regional de Gestión de Riesgo Biológico y Bioseguridad (Comisión Regional) coordinada por PANAFTOSA-OPS/OMS.
2. Delegar a la Comisión Regional la responsabilidad de brindar cooperación técnica, promover la gestión de riesgos biológicos a nivel de los países y evaluar las condiciones de bioseguridad de los laboratorios de producción de antígenos/vacunas/reactivos, de diagnóstico, de control de calidad de vacunas y de investigación que trabajan con virus de fiebre aftosa y/o sus derivados.
3. Instar a los países a fortalecer y/o crear sus Comisiones Nacionales de Bioseguridad.
4. Que los países entreguen a PANAFTOSA-OPS/OMS en un plazo no mayor a 120 días, los nombres de los miembros de las comisiones nacionales de bioseguridad.
5. Que PANAFTOSA-OPS/OMS informe a los países los nombres de los especialistas miembros de la Comisión Regional en un plazo no mayor a 180 días, conforme estructura señalada en la propuesta del documento "Mecanismo de Evaluación de las Condiciones de Bioseguridad de Laboratorios que realizan actividades con virus de FA y/o sus derivados", entregado en la COSALFA 44.
6. Que la Comisión Regional, con base en los documentos actualizados en Julio de 2016 por el grupo de especialistas en bioseguridad, mantenga actualizado el documento Requisitos Mínimos de Gestión de Riesgo Biológico y Bioseguridad que servirá de estándar para armonizar las normas nacionales de gestión de riesgo biológico y bioseguridad para laboratorios que manejan virus de fiebre aftosa y lo entregue a los países de COSALFA.
7. Que PANAFTOSA-OPS/OMS elabore un presupuesto estimado de las actividades de la Comisión Regional para su funcionamiento.

### GRADO DE CUMPLIMIENTO

PANAFTOSA - OPS/OMS, solicitó en dos oportunidades (mayo de 2017 y enero 2018) a los países miembros de la COSALFA con industria activa de producción de vacunas, los nombres de los miembros de las comisiones nacionales de bioseguridad y la regulación jurídica de la misma.

Argentina, Brasil y Paraguay, han respondido a la solicitud indicando nombres del sector oficial y sector privado para integrar la comisión regional, así como Argentina y Brasil adjuntaron, además, la norma nacional que regula el funcionamiento de la Comisión Nacional de Bioseguridad. La última comunicación fue recibida en febrero de 2018. Colombia y Venezuela no han respondido. Por lo anterior, la Comisión no ha sido establecida.

### ***Resolución parcialmente cumplida***



## **RESOLUCION III - MANEJO DE CEPAS DE VIRUS DE FIEBRE AFTOSA EXÓGENAS A LA REGIÓN**

### **RESUELVE:**

1. Dejar sin efecto los Puntos 1 y 2 de la Resolución IX de la COSALFA 28.
2. Permitir el manejo de cepas de virus de fiebre aftosa exógenas a la región condicionado a:
  - Que en cada país solicitante esté establecida y/o se fortalezca una Comisión Nacional de Bioseguridad.
  - El establecimiento de la Comisión Regional de Gestión de Riesgo Biológico y Bioseguridad.
  - La implementación a nivel de los países de un marco regulatorio para gestión de riesgo biológico asociado a actividades con virus de fiebre aftosa y/o sus derivados.
  - Que en el/los laboratorio/s interesado/s sea verificado, por la Comisión Nacional de Bioseguridad y por la Comisión Regional, el cumplimiento de los requisitos de gestión de riesgo biológico y bioseguridad necesarios para actividades con virus de fiebre aftosa y/o sus derivados.

### **GRADO DE CUMPLIMIENTO**

El numeral 2 de la resolución depende de la constitución de la Comisión Regional de Gestión de Riesgo Biológico y Bioseguridad la que aún está en proceso de formación (Ver Resolución II)

***Resolución No cumplida***

## **RESOLUCIÓN IV - VIRUS DE FIEBRE AFTOSA SEROTIPO “C”**

### **RESUELVE:**

1. Recomendar a los países suspender la vacunación con el serotipo C en la Región.
2. Que una vez que la suspensión de la vacunación con el serotipo C sea ejecutada por todos los países, PANAFTOSA-OPS/OMS adopte la gestión de riesgo propuesta en el documento Evaluación de Riesgos de Virus de Fiebre Aftosa tipo C en Sudamérica.

### **GRADO DE CUMPLIMIENTO**

Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay son los países miembros de la COSALFA que mantenían el serotipo C en las vacunas en uso el año 2017. Bolivia anunció el retiro del serotipo a partir del año 2018 y Brasil y Paraguay a partir del año 2019. Argentina no ha comunicado su decisión al respecto.

El numeral 2 de la resolución está condicionado a que todos los países que incluyen el serotipo C en las vacunas en uso lo hayan suspendido.

### ***Resolución cumplida***

## **RESOLUCIÓN V - COOPERACIÓN TÉCNICA CON EL PROGRAMA DE FIEBRE AFTOSA EN LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

### **RESUELVE:**

1. Solicitar a PANAFTOSA-OPS/OMS que incremente sus esfuerzos de cooperación técnica para contribuir al fortalecimiento del Programa de Erradicación de Fiebre Aftosa de Venezuela.
2. Instar a los países a colaborar con Venezuela en el marco de la Cooperación Técnica acordada entre PANAFTOSA-OPS/OMS e INSAI.
3. Que se promueva un encuentro entre el GIEFA y el sector privado y público de Venezuela para fortalecer los lazos de colaboración y cooperación al programa de fiebre aftosa.
4. Instar a INSAI que utilice las capacidades de laboratorio de la región para lograr un diagnóstico de las enfermedades vesiculares oportunamente.

### **GRADO DE CUMPLIMIENTO**

Han sido infructuosos los esfuerzos para avanzar en las acciones de cooperación técnica acordadas entre PANAFTOSA-OPS/OMS e INSAI desde el año 2015.

No se llevó a cabo un encuentro entre el GIEFA y el sector privado y público de Venezuela.

***Resolución No cumplida***

## **RESOLUCIÓN VI - COOPERACIÓN TÉCNICA CON LA SUB-REGIÓN ANDINA**

### **RESUELVE:**

1. Que PANAFTOSA-OPS/OMS prepare con los países de la región andina un proyecto que tenga como objetivo el desarrollo y el fortalecimiento de las capacidades de los servicios veterinarios de los países para enfrentar la última etapa del PHEFA.
2. Que PANAFTOSA-OPS/OMS identifique fuentes de financiamiento para el proyecto y asuma la gestión del mismo.

### **GRADO DE CUMPLIMIENTO**

PANAFTOSA-OPS/OMS convocó en diciembre del 2017, a los países de la Sub-Región Andina para preparar el proyecto requerido en el numeral 1 de la Resolución VI, a la cual asistieron representantes oficiales de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.

En la reunión fueron definidos los componentes, actividades y presupuesto del proyecto y una versión preliminar fue distribuida en el mes de enero para una revisión por los países. Se han recibido observaciones por parte de Colombia.

El cumplimiento del numeral 2 está condicionado a la revisión y aprobación del proyecto por parte de los países.

***Resolución cumplida***

### III - OTRAS ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN EN FIEBRE AFTOSA

#### 1. Informe de la 6ª COSALFA Extraordinaria

La 6ª Reunión Extraordinaria de COSALFA se celebró en la ciudad de Brasilia, DF, Brasil, el 21 de julio de 2017, la que fue convocada por el Presidente *pro tempore* de la COSALFA, con el fin de conocer las medidas sanitarias que el ICA había desplegado para el control del foco de fiebre aftosa declarado el 24 junio del 2017, así como, los resultados de la investigación epidemiológica y de laboratorio y, para evaluar y comunicar el riesgo que esta reaparición de la enfermedad representa para la última etapa del PHEFA.

Durante la 6ª COSALFA Extraordinaria se aprobaron 4 Resoluciones.

- Resolución I: Foco de Fiebre Aftosa en Colombia
- Resolución II: Cooperación Técnica con la República Bolivariana de Venezuela
- Resolución III: Fortalecimiento de los Programas Nacionales de Fiebre Aftosa
- Resolución IV: Agradecimientos.

En seguimiento de la Resolución I, PANAFTOSA-OPS/OMS coordinó la realización de una misión de técnicos de los países de la COSALFA a Colombia, en la cual participaron especialistas de Brasil y de Uruguay, la que se llevó a cabo entre los días 14 al 18 de agosto del 2017. Un informe de la misión técnica fue preparado y enviado, tanto a la Gerencia General de ICA – Colombia, así como a los delegados del sector oficial de los países miembros de la COSALFA y a la presidencia del Comité Veterinario Permanente del Cono Sur.

Respecto a la Resolución II, PANAFTOSA-OPS/OMS realizó diversas gestiones para realizar una misión técnica a Venezuela en los términos señalados en su numeral 1, las cuales, resultaron infructuosas para tal fin.

#### 2. Cooperación Técnica en Bolivia

El Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria SENASAG, mediante el Área Nacional de Epidemiología Veterinaria de la Unidad Nacional de Sanidad Animal, realizó un Simulacro de Atención por Emergencia de Fiebre Aftosa en la ciudad de Villa Montes del Departamento de Tarija, entre los días 27 de noviembre al 01 de diciembre del 2017, el cual contó con la cooperación técnica de PANAFTOSA-OPS/OMS, que actuó como observador internacional del ejercicio.

PANAFTOSA-OPS/OMS entregó cooperación Técnica y materiales al Laboratorio LIDIVET en la realización de la prueba de diagnóstico de ELISA-CFL, para apoyar los trabajos de muestreo en el marco del Proyecto BID/CVP “Programa de Apoyo para la Capacitación de los Servicios Veterinarios de los países del Cono Sur, para enfrentar la última etapa del PHEFA” que se realizaron en la zona piloto del Departamento de Santa Cruz de la Sierra, lo que implicó la colecta de 2.684 muestras en 104 predios.

### **3. Cooperación Técnica en Brasil**

PANAFTOSA-OPS/OMS brindó cooperación técnica en la preparación y revisión del expediente presentado a la OIE, para el reconocimiento del estatus oficial de libre de fiebre aftosa con vacunación de los estados de Amazonas, Amapá y Roraima y una zona de protección del estado de Pará.

PANAFTOSA-OPS/OMS participó en la inauguración y en la Mesa Redonda: “Brasil Libre de Fiebre Aftosa” realizada en el V Encuentro Nacional de Defensa Sanitaria Animal - ENDESA 2017 promovido por el Departamento de Salud Animal de la Secretaría de Defensa Agropecuaria del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA) realizado en la ciudad de Belém, Pará, entre los días 04 al 08/12/2017.

Los días 4 y 5 de octubre, PANAFTOSA-OPS/OMS impartió el módulo “Plan de Contingencia de Fiebre Aftosa. Nivel Táctico Operacional”, el cual formó parte del Curso de Capacitación para el Grupo Especial de Atendimiento de Sospecha de Enfermedad Emergencial (GEASE), del Instituto Mineiro de Agropecuaria (IMA) del estado de Minas Gerais.

Se participó en la II Reunión del Grupo de Trabajo para la Compartimentación del Sector de Suinos, realizada en junio del 2017, en la cual se entregaron presentaciones con relación a Conceptos de Compartimentación, Factores de riesgos para la Bioseguridad y Criterios para la vigilancia interna y externa de los Compartimentos.

En diciembre del 2017, técnicos del Área de Epidemiología de PANAFTOSA-OPS/OMS, entregaron un curso sobre Sistemas de Información Geográficas aplicados a la Vigilancia Zoonosológica, a 15 técnicos de la Agencia de Defensa Agropecuaria del Estado de Roraima (ADERR) para mejorar las capacidades del Servicio Veterinario en la vigilancia de enfermedades y en la gestión de emergencias sanitarias.

### **4. Cooperación Técnica en Surinam**

PANAFTOSA – OPS/OMS entregó cooperación técnica en el diseño de la encuesta sero-epidemiológica para descartar infección de virus de fiebre aftosa en apoyo a las actividades definidas en la hoja de ruta para la preparación del expediente a ser presentado para el reconocimiento por parte de OIE, del estatus oficial como país libre sin vacunación. 331 muestras fueron analizadas en el laboratorio de referencia de PANAFTOSA-OPS/OMS con resultados negativos. Además, los días 25 y 26 de octubre, se condujo un ejercicio de atención de brote de fiebre aftosa, el cual contó con la participación de 61 técnicos pertenecientes a Sanidad Animal y al Ministerio de Salud. Fue el primer ejercicio de esta naturaleza realizado en el país.

Finalmente, se prestó cooperación técnica en la revisión del expediente elaborado por el Jefe de los Servicios Veterinarios del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Surinam.

## **5. Cooperación Técnica en Uruguay**

La Dirección de Servicios Ganaderos del Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca del Uruguay realizó una consulta a PANAFTOSA-OPS/OMS con relación a la interpretación de resultados de pruebas serológicas que forman parte de las actividades anuales de vigilancia de fiebre aftosa para verificar la condición de libre de infección. La consulta fue respondida entregándose recomendaciones técnicas para la interpretación de los resultados y las acciones de vigilancia subsecuentes.

## **6. Proyecto de Cooperación Técnica con AGROCALIDAD, Ecuador**

PANAFTOSA-OPS/OMS, en el marco el Convenio de Cooperación Técnica con la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro (AGROCALIDAD), continuó realizando acciones junto al servicio veterinario, en tareas de vigilancia y prevención de fiebre aftosa y otras enfermedades.

Durante 2017, se llevó a cabo una misión de cooperación técnica al país en la que se presentó el diseño de dos estudios serológicos para la detección de transmisión viral, una para la región oriental y otro para la región occidental de la zona continental libre de fiebre aftosa bajo vacunación, los cuales fueron ejecutados por AGROCALIDAD e informados a la OIE en el año 2017.

Con motivo de la notificación de un brote de fiebre de aftosa en Colombia, se realizó una misión que contribuyó a fortalecer la gestión de prevención y de inmunización de la población bovina, en particular en las provincias limítrofes con Colombia.

En marzo de 2018, se realizó una misión técnica en la cual, se revisó el resultado de los estudios serológicos realizados el año 2017, se acordó la realización de dos estudios de monitoreo post-vacunación, los que orientarán los muestreos serológicos para la detección de transmisión viral del año 2018. Además, se acordó realizar una actualización de la evaluación de riesgos de la introducción de fiebre aftosa debido a la detección de fiebre aftosa en Colombia.

## **7. Proyecto de Cooperación Técnica con SENACSA, Paraguay**

En el marco del Acuerdo de Cooperación Técnica SENACSA-OPS, PANAFTOSA-OPS/OMS organizó el II Taller Internacional de Diagnóstico Diferencial del Fiebre Aftosa, el cual se realizó entre el 8 y 12 mayo del 2017 en la ciudad de Asunción. El evento contó con la asistencia de 29 participantes de 12 países de la América del Sur y Panamá, de especialistas de la red de Laboratorios Nacionales de Referencia para el diagnóstico de enfermedades vesiculares y del Centro de Enfermedades Animales de Plum Island de APHIS. Un conjunto de 10 recomendaciones fue elaborado por los participantes.

En el marco de los convenios de PANAFTOSA-OPS/OMS con SENACSA y la Asociación Coordinadora de Salud Animal del Paraguay, ACONASA, se realizó la traducción, diagramación e impresión de 500 ejemplares del “Manual Veterinario de Toma y Envío de Muestras” el cual, corresponde a una traducción de la primera edición en portugués del Manual Técnico del mismo título, elaborado en el marco del Convenio de Cooperación Técnica del MAPA/OPS/PANAFTOSA.

## 8. Comité Veterinario Permanente (CVP)

En el año 2017, se dio inicio a las actividades definidas en el proyecto BID/CVP “Programa de Apoyo para la Capacitación de los Servicios Veterinarios de los países del Cono Sur, para enfrentar la última etapa del PHEFA” el cual tiene como objetivo la preparación de técnicos de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay en las orientaciones metodológicas definidas en la Guía Técnica de Trabajo para la Última Etapa del PHEFA. PANAFTOSA-OPS/OMS entrega cooperación técnica en tres de cuatro componentes del proyecto. Las actividades realizadas en el año fueron:

- Dos talleres de Caracterización de Riesgo realizados en la sede de PANAFTOSA -OPS/OMS. Rio de Janeiro Brasil.
- Un Taller de Vigilancia Basada en Riesgo para Fiebre Aftosa realizado en la sede de PANAFTOSA-OPS/OMS – Rio de Janeiro Brasil.
- Un Taller preparatorio para un primer Muestreo serológico dedicado a estimar la prevalencia de anticuerpos vacunales de fiebre aftosa en el área piloto del Departamento de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Realización del primer muestreo serológico en 104 predios del área piloto del Santa Cruz de la Sierra, Bolivia obteniendo muestras de los predios seleccionados aleatoriamente para la estimación de la inmunidad post-vacunación.
- Un Taller preparatorio para un Segundo Muestreo serológico dedicado a detectar transmisión viral en el área piloto del Departamento de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia.
- Realización del segundo muestreo serológico en el área piloto del Santa Cruz de la Sierra, Bolivia para la detección de transmisión viral obteniendo muestras de 150 predios seleccionados para detección de transmisión viral.
- Cinco misiones de seguimiento orientadas a conocer la gestión de riesgos para la prevención de fiebre aftosa. Dichas misiones fueron realizadas a Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay y Bolivia.

Se participó, además, en dos reuniones convocadas por el Comité Veterinario Permanente del Cono Sur.

## 9. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Se ha mantenido la cooperación entre PANAFTOSA-OPS/OMS y la OIE. Se participó en una reunión del grupo ad hoc de fiebre aftosa para la evaluación del estatus de la fiebre aftosa de los países miembros y en la 85ª Asamblea General de Delegados celebrada en mayo del 2017.

Se participó activamente en las actividades de la Red de Laboratorios de Referencia OIE/FAO para fiebre aftosa y se colaboró en la revisión y actualización de los capítulos de fiebre aftosa y de estomatitis vesicular del Manual Terrestre OIE. Se contribuyó en la definición del Marco Operativo de Colaboración (*Operational Collaborative Framework*), que regirá las interacciones entre los laboratorios pertenecientes a la red.



## 10. Laboratorios de PANAFTOSA

### a. *Laboratorio de Referencia OIE/FAO para diagnóstico de fiebre aftosa y estomatitis vesicular LREF - PANAFTOSA-OPS/OMS*

En el año 2017 se brindó cooperación técnica relacionada al diagnóstico, vigilancia y control de biológicos para enfermedades vesiculares a los países que así lo solicitaron con el objetivo de cumplir las metas del PHEFA. Se mantuvo la dinámica operativa de la Red de Laboratorios de Referencia Nacionales para Enfermedades Vesiculares, con especial atención al fortalecimiento del aseguramiento de la calidad de los laboratorios a través de la organización de ejercicios de interlaboratorio. Al respecto, el Laboratorio de Referencia organizó la ronda CE 01-2017, dentro del programa de ensayos de proficiencia para tipificación diferencial fiebre aftosa/estomatitis vesicular con la participación de 12 laboratorios. Además, se concluyó el análisis de los resultados del CE VN 02-2016 y el estudio comparativo entre 2 laboratorios de Brasil y el LREF/PANAFTOSA, que aplicaron la prueba de virus de neutralización para la determinación del título neutralizante 50% frente al virus de estomatitis vesicular Alagoas (Indiana-3).

En mayo se realizó el II Taller Internacional sobre Diagnóstico Diferencial de la fiebre aftosa en la ciudad de Asunción, Paraguay que contó con la participación de 29 técnicos de 12 países de la región.

Con motivo de la aparición de brotes de fiebre aftosa en Colombia se realizaron pruebas de biología molecular y de *vaccine matching* con las cepas virales aisladas del foco índice. Además, se entregó cooperación técnica al Laboratorio de Referencia Nacional, formando parte de la Misión Técnica dispuesta por la Resolución I aprobada en la VI Reunión Extraordinaria de la COSALFA.

Adicionalmente, el LREF/PANAFTOSA dio continuidad a la cooperación técnica para fortalecer las competencias de los recursos humanos de los laboratorios nacionales de la región. Fue realizado un análisis de muestras procedentes de Surinam, junto al entrenamiento en ELISA 3ABC y EITB de una técnica de laboratorio de ese país, el cual formó parte de una encuesta sero-epidemiológica para la detección de infección por el virus de la fiebre aftosa, en apoyo a las actividades del país para solicitar a la OIE el reconocimiento de estatus oficial de libre de fiebre aftosa sin vacunación.

Se participó en la discusión final del Proyecto Técnico del proyecto BANVACO, que fue aprobado en julio de 2017. Se promovió la formación de la Comisión Regional de Gestión de Riesgos Biológicos y Bioseguridad.

En el plano interno, LABREF/PANAFTOSA obtuvo en noviembre de 2017, la acreditación de acuerdo la norma ABNT ISO/IEC 17025 para el kit Elisa3ABC/EITB.

El informe anual 2017 de actividades del Laboratorio de Referencia está disponible en la página web de PANAFTOSA:

[http://www.paho.org/panaftosa/index.php?option=com\\_content&view=article&id=149:informes-de-laboratorio&Itemid=0](http://www.paho.org/panaftosa/index.php?option=com_content&view=article&id=149:informes-de-laboratorio&Itemid=0)

**b. Laboratorio de Producción -LPRO-PANAFTOSA-OPS/OMS**

El laboratorio de Producción ha seguido atendiendo las diferentes solicitudes de los países, en cuanto a reactivos y materiales de referencia para la ejecución de diagnósticos, estudios epidemiológicos y control de calidad de la vacuna anti aftosa.

**Cuadro de descripción de los productos entregados a los países de abril 2017 a marzo 2018.**

KITS y Sets	PSE-111 Sistema ELISA 3ABC/EITB	PCV-004 Set CFL-FA(O)	PCV-005 Set CFL-FA (A)	PCV-006 Set CFL-FA (C)	PDP 003 Set EL/SI TIPIFICACIÓN
TOTAL	416	233	222	149	47
Muestras por KIT o Sets	890/ELISA 3 ABC 130/EITB	192/Set	192/Set	192/Set	175/Set

Los KITS del Sistema ELISA 3ABC / EITB entregado a los países de la Región posibilitan el análisis de 370.240 sueros y la confirmación de 54.080 sueros.

En este periodo, el laboratorio de producción siguió apoyando a los países a través de cooperación técnica. En enero del 2018, se realizó una misión al laboratorio LIDIVET de Bolivia, cuyo objetivo fue apoyar y supervisar el análisis de aproximadamente 2500 muestras que formaron parte del estudio para la estimación del nivel de protección de los animales en la zona integrada del departamento de Santa Cruz de la Sierra de Bolivia. Además, se apoyó al Laboratorio CEVA/INOVA - Brasil en la ejecución de la prueba CFL y al Laboratorio del SENACSA-Paraguay, en el sistema PSE 111.

En materia de desarrollo de pruebas diagnósticas, a finales del 2017, el laboratorio de producción empezó el desarrollo de un nuevo kit ELISA 3ABC, el cual será ajustado a la situación epidemiológica actual de la región (libre con o sin vacunación). Además, se está trabajando en mejoras del kit Western Blot confirmatorio (EITB), en conjunto con el Centro Nacional de Enfermedades Exóticas (NCFAD) de la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA), así como en proyectos para la producción de nuevas pruebas para diagnóstico de fiebre aftosa.