



INFORME FINAL

REUNIÓN DE LABORATORIOS DE SANIDAD ANIMAL DE LOS PAÍSES DE LA COSALFA

- COMISIÓN SUDAMERICANA PARA LA LUCHA CONTRA LA FIEBRE AFTOSA -

Rio de Janeiro / 10 al 12 de diciembre de 2024

El objetivo de este informe es ofrecer los principales puntos que fueran presentados y discutidos durante los tres días de reunión, las decisiones tomadas y las recomendaciones resultantes.

Se organizó este evento para que los responsables/directores de los laboratorios de sanidad animal de los países miembros de la COSALFA, involucrados en el diagnóstico de las enfermedades vesiculares, puedan intercambiar experiencias, discutir logros y desafíos para el diagnóstico de enfermedades prioritarias confundibles con fiebre aftosa, identificando las fortalezas y brechas, y la necesidad de cooperación técnica.

En esa oportunidad, también se ofreció una discusión para conocer e identificar las necesidades actuales de los laboratorios para otras enfermedades de origen animal de importancia en salud pública para fortalecer la cooperación técnica regional.

La metodología de la reunión incluyó la presentación de los resultados de la recopilación previa de información relevante sobre las capacidades de los laboratorios de los 13 países miembros de la COSALFA, seguida de presentaciones técnicas estratégicas con discusiones plenarias y trabajos en grupo. Anexo 1. Agenda de la reunión.

La reunión contó con un total de 30 participantes de 11 países de la región, y de profesionales del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa y Salud Pública Veterinaria (PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS) y del Departamento de Emergencias en Salud (PHE) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), y del Ministério da Agricultura e Pecuária de Brasil (MAPA). Anexo 2. Lista de participantes.

OBJETIVOS GENERALES DE LA REUNIÓN

- Fortalecer el sistema regional de laboratorios de fiebre aftosa y sanidad animal de los países miembros de la Comisión Sudamericana para la Lucha Contra la Fiebre Aftosa (COSALFA);
- Promover el intercambio de conocimientos y experiencias entre los países para facilitar los vínculos de colaboración regional;
- Identificar y elaborar recomendaciones para promover la cooperación técnica y mejoras en los procesos de gestión de calidad de los laboratorios para el diagnóstico de las enfermedades animales;
- Identificar acciones prioritarias de cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV para fortalecer el sistema regional de laboratorios nacionales de sanidad animal en los países de la región.

RESUMEN DÍA 1 | 10 de diciembre de 2024

En la apertura de la reunión, el Dr. Ottorino Cosivi, director de PANAFTOSA/SPV, inició con un mensaje de bienvenida a los participantes, subrayando la importancia de la colaboración entre laboratorios como estrategia fundamental para el fortalecimiento del sistema de sanidad animal. Asimismo, destacó que el impulso para esta reunión de los laboratorios se basaba en el éxito y la experiencia adquirida a través de otras iniciativas similares lideradas por PANAFTOSA/SPV.

A continuación, el Dr. Euclides De la Torre, coordinador del laboratorio de PANAFTOSA/SPV, realizó la presentación de la agenda de la reunión, invitó para que los participantes se presenten y colocó algunos puntos claves como la necesidad de un trabajo integrado entre los laboratorios y los equipos de campo; la importancia de la cooperación entre las áreas de sanidad animal y humana; y la oportunidad del apoyo de cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV para atender las demandas de cada país, reforzando el compromiso con la salud pública veterinaria en los países en el ámbito del contexto regional. Como parte de la agenda técnica del día, se inició con 2 sesiones temáticas de PANAFTOSA/SPV en fiebre aftosa y laboratorio, seguida de actividades con discusión en grupos de trabajo.

Sesión 1: Fiebre Aftosa y otras enfermedades vesiculares en las Américas

1.1 Contexto actual de la situación epidemiológica de la fiebre aftosa en la región

Diego Viali, coordinador de fiebre aftosa, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

El Dr. Diego Viali destacó el papel de PANAFTOSA/SPV como centro de referencia para la erradicación de la fiebre aftosa, con especial atención al diagnóstico de laboratorio, el control de calidad y la cooperación técnica.

Destacó la coordinación del Plan de Acción 2021-2025 del Programa Hemisférico para la Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA), y los mecanismos de gobernanza de la OPS en la región como el Comité Hemisférico para la Erradicación de la Fiebre Aftosa (COHEFA) y la Comisión Sudamericana para la Lucha Contra la Fiebre Aftosa (COSALFA), como fundamentales para las estrategias de lucha contra la enfermedad y la integración regional. Se han logrado avances significativos en la erradicación en las Américas.

1.2 El rol del laboratorio de referencia de PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS y de la cooperación técnica a los países

Maristela Pituco, Laboratorio de referencia, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

La Dra. Maristela Pituco, destacó la importancia del rol y la cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV para la mejora de los procesos y la integración entre los laboratorios nacionales en fortalecer la vigilancia, el control y la erradicación de la fiebre aftosa y de otras enfermedades vesiculares.

Recalcó que el Laboratorio como Referencia OMSA para la fiebre aftosa trabaja para promover métodos de diagnósticos validados y estandarizados, garantizando la calidad y la confiabilidad de los resultados a través de pruebas de aptitud y capacitación. Además, el laboratorio proporciona cooperación técnica y apoyo científico, desarrollando reactivos y metodologías de diagnóstico innovadoras, contribuyendo a la celeridad en la detección y respuesta ante emergencias.

Se presentó los datos sobre los esfuerzos de vigilancia y seguimiento, especialmente el diagnóstico diferencial entre la fiebre aftosa y otras enfermedades vesiculares como la estomatitis vesicular y el senecavirus, así como las investigaciones genómicas para rastrear los patrones de circulación viral. También se habló de estudios filogenéticos históricos, que aportan información esencial para comprender la evolución del virus y preparar estrategias de contención.

Destacó la importancia de la colaboración regional e internacional, resaltando la necesidad de alinear los estándares de calidad, como la implementación de la norma ISO/IEC 17025 en los laboratorios nacionales, y la formación continua de los profesionales. Esas acciones buscan fortalecer la respuesta integrada, basada en los principios de "Una Salud", para garantizar la sanidad animal y proteger y promover la salud pública en las Américas.

Finalmente, enfatizó el compromiso permanente de PANAFTOSA/SPV de apoyar a los países miembros de la COSALFA y de la OPS en la erradicación de fiebre aftosa, promoviendo el intercambio de conocimientos, el desarrollo de tecnologías y de misiones técnicas para incrementar la capacidad de diagnóstico y las estrategias regionales de control sanitario.

DISCUSIÓN

Luego de las presentaciones, un espacio para discusiones y aclaración de dudas fue promovido, enriqueciendo el diálogo sobre temas cruciales para los laboratorios de la región. El Dr. Alfonso García, representante de Chile, destacó el alcance del papel de PANAFTOSA/SPV, más allá del diagnóstico de fiebre aftosa, resaltando su apoyo serológico y molecular para otras enfermedades como muermo, influenza y encefalitis equina, que, por ejemplo, se ha comportado como una enfermedad transfronteriza. Destacó el éxito de las iniciativas llevadas a cabo y la importancia de ampliar la cooperación técnica de laboratorio nuevas áreas.

Entre los temas discutidos, tuvieron destaque los retos relacionados con la calidad en los estudios metagenómicos, como la limpieza para obtener el virus objeto con buena calidad, el análisis de datos mediante bioinformática y la estandarización de metodologías. Se destacó la necesidad de reforzar la cooperación técnica entre PANAFTOSA/SPV y los países en relación con las pruebas metagenómicas. La Dra. Ana Garrido, representante de Ecuador, mencionó la brucelosis y la influenza de alta patogenicidad como enfermedades de interés en los estudios metagenómicos. El Dr. Anselmo Rivetti, representante de Brasil, sugirió que PANAFTOSA/SPV apoye la realización de capacitaciones en bioinformática y la creación de un banco de información regional. La Dra. Juliana Leite, de la OPS y miembro de PAHOGEn, mencionó que la red ofrece formación especializada en bioinformática y se puso a disposición para apoyar esa demanda. Las discusiones reforzaron el papel estratégico de PANAFTOSA/SPV como catalizador de la capacitación técnica y de la integración regional, ayudando a fortalecer las capacidades de diagnóstico y avanzar en la salud pública veterinaria en las Américas.

Finalmente, la Dra. Nancy Naranjo, representante de Colombia, enfatizó la necesidad de que PANAFTOSA/SPV obtenga la acreditación en la ISO/IEC 17043, señalando que este requisito ha sido exigido por los entes reguladores de su país.

Sesión 2: Situación de los laboratorios de sanidad animal en los países COSALFA

2.1 Presentación y análisis de los resultados de la encuesta con los laboratorios de COSALFA

Euclides De la Torre, Laboratorio de referencia, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

Un amplio estudio realizado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y el laboratorio de PANAFTOSA/SPV, con los laboratorios de los países miembros de la COSALFA, a través de una encuesta, reveló importantes retos y señaló prioridades para fortalecer la red regional de los laboratorios de sanidad animal.

Los resultados de la encuesta destacaron la urgente necesidad de reforzar las medidas de bioseguridad, especialmente en los laboratorios con nivel 1 de bioseguridad, o que aún no han implementado buenas prácticas. Además, puso de manifiesto la diversidad de metodologías de diagnóstico, lo que puede dificultar la estandarización y comparación de resultados.

Otro punto crítico identificado fue la falta de planes de contingencia para atención de enfermedades emergentes en el laboratorio en muchos países, lo que dificulta la respuesta ante eventos inesperados. Aunque muchos países invierten en equipos modernos, el estudio señala la necesidad de aumentar la inversión en tecnologías que mejoren la comunicación y el análisis de datos. La encuesta también reveló vacíos en la formación continua del personal técnico en la estandarización de los métodos de diagnóstico, lo que compromete la calidad de los servicios de laboratorio.

Ante este escenario, el estudio concluyó que la gestión de riesgos y la formación técnica son prioritarias para reforzar la red regional de los laboratorios de sanidad animal. Además, el resultado destaca la importancia de superar retos como la dificultad de acceso a materiales de referencia certificados y la integración de la PCR en los algoritmos de diagnóstico. El estudio ratifica la importancia de la colaboración entre los países miembros de COSALFA y la cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV para superar los retos identificados y fortalecer la red regional de los laboratorios de sanidad animal.

En resumen, el análisis de los resultados de la encuesta señala la urgente necesidad de acciones coordinadas para fortalecer la red de laboratorios de sanidad animal de la COSALFA, con inversiones en bioseguridad, tecnologías de comunicación y análisis de datos, capacitación técnica y gestión de riesgos. La colaboración entre los países y la cooperación técnica internacional son esenciales para garantizar la calidad de los servicios de laboratorio de sanidad animal y proteger la salud de la población de la región.

DISCUSIÓN

Uno de los puntos cruciales planteados fue la necesidad de armonizar las directrices para el transporte de materiales biológicos. La complejidad y las divergencias de procedimientos entre países representan un obstáculo importante para la cooperación regional. La cuestión de la burocracia asociada a la importación de materiales biológicos fue otro de los puntos planteados. La sugerencia de implantar permisos de importación con un plazo de validez más largo, similar a las prácticas europeas, fue muy bien recibida. Esta medida podría acelerar los procesos y reducir los costes operativos. La Dra. Juliana Leite informó de que la OPS está planificando la formación bajo los lineamientos de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) para el próximo año. Esta iniciativa es esencial para garantizar que los profesionales del sector estén al día de las mejores prácticas para el transporte seguro de materiales biológicos.

La Dra. Johaine Ekeema Mc Allister, representante de Guyana, solicitó apoyo técnico para la aplicación de la Norma ISO/IEC 17025, demostrando su interés por reforzar sus sistemas de gestión de la calidad.

La escasez de materiales de referencia adecuados impide la validación completa de muchas pruebas, como la del *ELISA FMD gIII multiespecies* producido por PANAFTOSA/SPV, que requiere muestras positivas de porcinos para complementar su validación. La representante de Argentina propuso una colaboración ofreciendo muestras de cerdos, ovejas y cabras para ayudar en este proceso. Esta iniciativa demuestra el potencial de la cooperación técnica para superar las dificultades a las que se enfrentan los países de la región.

ACTIVIDAD EN GRUPO

Esa actividad consistió en dividir a los participantes en tres grupos de trabajo, en los que cada grupo estaría acompañado por un representante de PANAFTOSA/SPV para estimular y orientar la discusión para:

- 1) homologación de algoritmos de diagnóstico;
- 2) análisis de riesgos de laboratorio; y
- 3) sistema de gestión de la calidad.

Tras la discusión, cada grupo presentó un tema elegido al azar, que presentó los siguientes resultados abajo:

GRUPO 1 » Homologación del algoritmo de diagnóstico de la Fiebre Aftosa

Para establecer un protocolo de diagnóstico uniforme y eficaz, el grupo 1 presentó un algoritmo detallado, teniendo en cuenta las diferentes realidades epidemiológicas de los países participantes.

La propuesta inicial sugería un enfoque diferenciado para las muestras de suero, en función de la cobertura de vacunación de la región. En las zonas con alta cobertura de vacunación, la detección inicial se realizaría mediante ELISA de proteínas no estructurales, seguida de ensayos inmunoenzimáticos indirectos (EITB). En las regiones con baja cobertura de vacunación, la ELISA de proteínas estructurales sería suficiente para la detección inicial. Para otros tipos de muestras, como epitelio, líquido vesicular y líquido cefalorraquídeo (LCR), el algoritmo proponía una secuencia de pruebas que incluía ELISA de antígenos virales, PCR, aislamiento viral, secuenciación genómica y diagnósticos diferenciales (véase el anexo 3).

Sin embargo, durante las discusiones, los participantes aportaron varias sugerencias y experiencias que enriquecerían el algoritmo propuesto. Por ejemplo, realizar ELISA de tipificación y la PCR simultáneamente, optimizando el tiempo de diagnóstico. Además, se reconoció ampliamente la importancia de la secuenciación genómica para la caracterización viral.

El Dr. Alfonso García, representante de Chile, al ser un país libre sin vacunación, sugirió un algoritmo específico para su estatus utilizando métodos de diagnóstico basados en la detección de proteínas no estructurales. Esta sugerencia demostró la necesidad de adaptar el algoritmo a las particularidades de cada estatus sanitario.

En cuanto a los métodos de diagnóstico utilizados para la confirmación, hubo un debate sobre cómo podría reorganizarse este algoritmo, mientras que otros sugirieron que la PCR podría sustituir a la ELISA de antígenos como prueba inicial. La inclusión de criterios clínicos en el algoritmo también se consideró fundamental para la interpretación de los resultados de laboratorio. La Dra. Nancy Naranjo Amaya, representante de Colombia, propuso la creación de un banco de reactivos para garantizar el acceso a insumos esenciales en situaciones de emergencia.

El debate sobre el algoritmo de diagnóstico puso de manifiesto la necesidad de un enfoque flexible que pueda adaptarse a las diferentes realidades epidemiológicas y de laboratorio de los países participantes. La creación

de un protocolo único, que tenga en cuenta las distintas sugerencias presentadas, permitirá optimizar la detección y la caracterización del virus, contribuyendo así al control y la prevención de la enfermedad.

GRUPO 2 » Análisis de riesgos de laboratorio

El Grupo 2 presentó su visión del análisis de riesgos en los laboratorios que manipulan muestras sospechosas de fiebre aftosa. Los participantes estuvieron de acuerdo en que el nivel de bioseguridad 2 (NB2) es el mínimo aceptable para llevar a cabo técnicas como la biología molecular y la serología, pero argumentaron que lo ideal sería manipular el FMDV en el nivel de bioseguridad 3 Plus (NB3 Plus), que permite el aislamiento y la neutralización viral, proporcionando una mayor seguridad para los profesionales y el medio ambiente. A la hora de discutir sobre los principales riesgos asociados a estos laboratorios, los participantes destacaron: la posibilidad de escape viral durante el mantenimiento de los equipos, la amenaza del bioterrorismo, las dificultades para adquirir reactivos, los retos para obtener la acreditación de los laboratorios, la rotación de personal y la falta de capacitación de los profesionales. Además, la falta de sistemas de información y datos robustos se identificó como un factor de riesgo significativo.

Para analizar el riesgo de exposición de los animales y de personas, el grupo recomendó la adopción de estrategias preventivas y el uso de herramientas específicas, como el análisis de riesgos (metodología-agente). Ese enfoque permite evaluar sistemáticamente los riesgos asociados a cada etapa del proceso de laboratorio.

En cuanto a los planes de contingencia, los participantes destacaron la importancia de que esos documentos se redacten de forma clara y detallada, describiendo los procedimientos que deben adoptarse en caso de incidentes.

Como propuestas de cooperación con PANAFTOSA/SPV, se sugirieron las siguientes: la prestación de asesoramiento para definir el nivel de bioseguridad adecuado para cada laboratorio y la aplicación de medidas de mejora; la impartición de cursos de formación en análisis de riesgos; la adopción de análisis de riesgos cada seis meses; y la elaboración de un modelo de plan de contingencia que pueda servir de base para los países de la región.

Durante las discusiones, los representantes de Chile y de Brasil expusieron sus experiencias con plataformas comerciales o no comerciales de análisis de riesgos, como BioRAM 2.0.

Los participantes resaltaron la necesidad de capacitación y de apoyo para implantar sistemas de análisis de riesgos en sus laboratorios.

GRUPO 3 » Sistema de gestión de la calidad

El Grupo 3 hizo una presentación sobre la importancia de los sistemas de gestión de la calidad en los laboratorios de diagnóstico, haciendo hincapié en la importancia de la acreditación según normas internacionales como ISO/IEC.

Los participantes coincidieron en que la acreditación de los laboratorios es fundamental para garantizar la fiabilidad de los resultados y la credibilidad de las instituciones. En este sentido, la norma ISO/IEC 17025 surge como un pilar esencial, al establecer requisitos estrictos para la competencia técnica de los laboratorios de ensayo y calibración. Al cumplir los criterios de la norma ISO/IEC 17025, un laboratorio demuestra su capacidad para generar resultados precisos, exactos y trazables.

Además de la ISO/IEC 17025, se destacó la norma ISO 17034 como elemento crucial para garantizar la calidad y fiabilidad de los materiales de referencia suministrados. La acreditación según esta norma garantiza que los materiales de referencia se producen y caracterizan de acuerdo con normas internacionales, lo que contribuye a la comparabilidad de los resultados entre distintos laboratorios.

También se señaló que, para cumplir los requisitos de los organismos de acreditación, es necesario que los ensayos de aptitud sean organizados por proveedores acreditados conforme a la norma ISO/IEC 17043.

RESUMEN DÍA 2 | 11 de diciembre de 2024

Siguiendo la agenda de la reunión, el segundo día fue dedicado a una visita de todos los participantes a la sede de PANAFTOSA/SPV ubicado en Duque de Caxias, RJ, para dar a conocer sus instalaciones y el nuevo laboratorio de referencia NB3-Plus. En esa oportunidad cada área técnica de PANAFTOSA/SPV presentó su rol y las principales actividades de cooperación técnica que brinda a los países de la región, así como de otros considerados de relevancia del trabajo de la OPS sobre el tema.

Los temas presentados están indicados a continuación.

FIEBRE AFTOSA

Diego Viali, área de fiebre aftosa, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

El Dr. Diego Viali destacó que PANAFTOSA/SPV desempeña un papel de gran importancia en la erradicación y control de la fiebre aftosa en América del Sur. Sus acciones incluyen el fortalecimiento técnico, la coordinación de las estrategias sanitarias y la gestión de riesgos, con el objetivo de eliminar la circulación del virus y mitigar los impactos sanitarios y económicos de la enfermedad. El trabajo de PANAFTOSA/SPV se organiza en torno a cuatro ejes principales: el primero implica el fortalecimiento de las capacidades técnicas y la preparación para emergencias, con el desarrollo de kits de diagnóstico, técnicas de laboratorio y control de calidad de vacunas. Además, se elaboran manuales, guías técnicas y planes de contingencia adaptados a las necesidades locales, y se capacita a los equipos en emergencias mediante capacitaciones y simulacros de campo; el segundo eje son los mecanismos de gobernanza de la OPS para la cooperación técnica en fiebre aftosa, entre ellos el Comité Hemisférico para la Erradicación de la Fiebre Aftosa (COHEFA) y la Comisión Sudamericana para el Control de la Fiebre Aftosa (COSALFA). También destaca la coordinación del Plan de Acción 2021-2025 de Programa Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA) en el Continente Americano, para las estrategias sanitarias y apoyo al fortalecimiento de las capacidades de los países; la planificación estratégica y el seguimiento que constituyen el tercer eje de actuación para la erradicación de fiebre aftosa en la región. Se llevan a cabo evaluaciones de los programas nacionales de control, revisiones legales y técnicas, adaptación de modelos de gestión de emergencias, análisis de riesgos de introducción de virus y desarrollo de planes integrados de bioseguridad, vigilancia, comunicación y continuidad operativa; y el cuarto eje se centra en las asociaciones y las iniciativas de sostenibilidad. PANAFTOSA/SPV está coordinando la creación, por solicitud de los países, de un banco regional de antígenos y vacunas para la región (BANVACO) para la respuesta rápida a brotes en los países, promoviendo colaboraciones internacionales e instrumentos de financiamiento de cooperación como el Fondo Fiduciario del PHEFA y los Acuerdos de Cooperación con los países.

Actualmente, el PHEFA establece tres objetivos principales: erradicar el virus en Venezuela y mitigar los riesgos en la subregión Andina Norte; apoyar la transición de los países al estatus libre de fiebre aftosa sin vacunación, priorizando las acciones de campo y los estudios epidemiológicos; y mantener el estatus sanitario en los territorios ya libres de la enfermedad mediante el fortalecimiento de los sistemas de vigilancia y prevención.

ZOONOSIS

Marco Vigilato, área de zoonosis de PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

PANAFTOSA/SPV en su misión de proteger la salud pública y animal en las Américas, desempeña un papel crucial como plataforma de cooperación técnica dirigida a enfrentar las zoonosis. Integrando los esfuerzos de 35 países miembros de la OPS/OMS, la organización se destaca por fortalecer las capacidades técnicas, la gobernanza intersectorial y la producción de conocimientos e insumos esenciales para enfrentar los desafíos sanitarios que plantean esas enfermedades.

Entre sus áreas prioritarias de actuación se encuentra la lucha contra la rabia canina y silvestre, basada en el mecanismo de gobernanza de la cooperación técnica con la Reunión de Directores de los Programas de Rabia de las Américas (REDIPRA), que cuenta con más de 40 años de historia en la coordinación regional. Desde su primera reunión en 1983 en Guayaquil, Ecuador, REDIPRA ha promovido políticas y estrategias sanitarias armonizadas para erradicar la rabia tanto en animales como en humanos. Además, el control de la equinococosis quística, también conocida como hidatidosis, se lleva a cabo en el marco del Programa Regional para la Eliminación de la Equinococosis Quística 2020-2029. Ese programa promueve acciones preventivas y de vigilancia, así como buenas prácticas para el manejo de la enfermedad, contribuyendo significativamente a reducir su impacto en la salud pública.

Otro destaque es el trabajo con animales ponzoñosos y antivenenos, en el que PANAFTOSA/SPV lidera desde 2018 la Red de Laboratorios Públicos Productores de Antivenenos de América Latina (RELAPA). Esta red ha fortalecido la capacidad técnica regional para la producción y distribución de antivenenos, promoviendo la capacitación, las reuniones técnicas y el enlace entre las autoridades nacionales. Esos esfuerzos se han traducido en una mayor disponibilidad y calidad de esos insumos, esenciales para salvar vidas en casos de envenenamiento.

El trabajo técnico realizado por PANAFTOSA/SPV se compone de acciones amplias en la elaboración de guías técnicas y la formación de profesionales. A través de cursos, webinarios y capacitaciones especializadas, la organización busca cualificar a los equipos nacionales, fortaleciendo la capacidad local de gestión y respuesta ante emergencias. Esta difusión del conocimiento es fundamental para la consolidación de redes regionales de colaboración técnica, promoviendo el intercambio de información y el avance en el enfrentamiento de las zoonosis.

El enfoque integrado y sostenible adoptado por PANAFTOSA/SPV refleja un compromiso permanente con la promoción de la salud pública y animal. Mediante la consolidación de redes de cooperación, el apoyo a la producción local de insumos y la armonización de estrategias regionales, la organización contribuye a un sistema de salud más resiliente y preparado para los retos que plantean las zoonosis. Ese enfoque basado en la evidencia refuerza el papel esencial de la cooperación técnica en el fortalecimiento de la salud pública, protegiendo tanto a la población humana como animal en todas las Américas.

INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS

Jônathas Vieira, área de inocuidad de alimentos de PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

La cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV en Inocuidad de los Alimentos desempeña un papel esencial en el fortalecimiento de la seguridad alimentaria en las Américas, y se centra en reforzar los sistemas de reglamentación y vigilancia de los alimentos, incluidas las inspecciones basadas en el riesgo, la evaluación científica de peligros y la gestión integrada. Se destaca la coordinación de la Rede Interamericana de Laboratorios de Análisis de Alimentos (RILAA) que fue creada en 1977 como resultado de un acuerdo entre los Estados Miembros y las organizaciones internacionales, con el objetivo de fortalecer las capacidades técnicas y científicas de los laboratorios de análisis de alimentos en la región, promover la salud pública y facilitar el comercio regional. Actuando como un mecanismo de cooperación técnica Sur-Sur, la iniciativa busca proteger la salud de los consumidores a través de la colaboración e interacción entre laboratorios, en el marco de programas nacionales integrados de protección alimentaria.

La RILAA agrupa a 178 laboratorios de 25 países, de los cuales el 58% cuenta con la acreditación en la Norma ISO/IEC 17025, lo que garantiza altos niveles de calidad en sus procesos. Su labor se guía por un enfoque de gestión de riesgos, desde las pruebas de laboratorio hasta la vigilancia integrada de las enfermedades transmitidas por los alimentos (ETA) y la resistencia a los antimicrobianos (RAM). Además, la RILAA desempeña un papel central en la coordinación de estas acciones, promoviendo capacitaciones, las pruebas de aptitud y la difusión de documentos técnicos. A través de talleres, formación y asistencia técnica, la RILAA refuerza la competencia técnica y científica de los equipos de laboratorio y fomenta la aplicación de planes de acción nacionales.

Esos esfuerzos se llevan a cabo en consonancia con las normas del *Codex Alimentarius*, cuyos programas nacionales cuentan con el apoyo financiero de fondos fiduciarios en diversos países. Por otra parte, el desarrollo de capacidades en los mercados tradicionales de alimentos y la aplicación de buenas prácticas de producción y manipulación refuerzan el compromiso con la seguridad alimentaria, desde el campo hasta la mesa.

La lucha contra la resistencia a los antimicrobianos (RAM) también es una prioridad estratégica que se aborda mediante una vigilancia molecular integrada y planes de acción específicos para controlar y mitigar este problema emergente. La comunicación y la educación han sido herramientas indispensables para ampliar el alcance de las acciones, incluida la producción de material educativo, la formación y campañas como el Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos.

En resumen, la cooperación técnica en Inocuidad de los Alimentos refleja un sólido compromiso con la salud pública al promover el fortalecimiento de las capacidades de laboratorio y reglamentarias, armonizar los estándares y difundir las buenas prácticas, la OPS/OMS garantiza la protección de la salud de los consumidores y fomenta un sistema alimentario más seguro y resistente.

EPIDEMIOLOGÍA

Lia Buzanovsky, área de epidemiología, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

La cooperación técnica de epidemiología enfocada en fortalecer las acciones con un enfoque integrado con otras áreas de trabajo, incluyendo fiebre aftosa, laboratorios, zoonosis e inocuidad de los alimentos, y con el Departamento de Emergencias de Salud (PHE) de la OPS en temas como influenza zoonótica y Reglamento Sanitario Internacional, además de realizar el desarrollo de sistemas de vigilancia basados en riesgo.

Actúa como eje central en el desarrollo y aplicación de herramientas que apoyen la vigilancia, el análisis de riesgos y la respuesta a emergencias de sanidad animal, que incluyen el diseño de estudios epidemiológicos y de laboratorio, la modelización de la transmisión de enfermedades como la fiebre aftosa y la brucellosis, así como el análisis de datos mediante indicadores epidemiológicos y sistemas de información geográfica (SIG), y promoviendo cursos y capacitaciones, para vigilancia, la gestión de emergencias y el uso de herramientas SIG.

El apoyo técnico con el laboratorio de referencia de PANAFTOSA/SPV, incluyen validación de kits, control de calidad, desarrollo de técnicas avanzadas como ELISA FMD gIII para fiebre aftosa y BKM16 para muermo, así como rondas interlaboratorios para asegurar altos estándares de desempeño técnico.

Además, en situaciones de emergencia en la región, se ofrece apoyo directo a los países, ayudando en la toma de decisiones, la caracterización del riesgo, la gestión de datos epidemiológicos y las estrategias de contención, como la vacunación, el sacrificio de animales infectados y la destrucción segura de cadáveres. Estas acciones se llevan a cabo en consonancia con los laboratorios de referencia y en colaboración con organizaciones internacionales como el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS).

También se desarrolló sistemas de información para la vigilancia y la gestión sanitarias como el Interfaz para la Vigilancia Veterinaria Oficial (IVVO), destinada a la vigilancia del sector veterinario oficial, e IVVO PET, para la gestión de la vigilancia de los animales de compañía, incluida la leishmaniosis visceral canina, representan hitos importantes para el seguimiento integrado y la respuesta rápida a los brotes.

La influenza aviar ha sido un objetivo prioritario, especialmente en las regiones con avicultura de subsistencia, donde el riesgo de transmisión es mayor, donde dirige los esfuerzos para revisar y aplicar planes de contingencia, llevar a cabo una vigilancia basada en el riesgo y además de apoyar al laboratorio de referencia de la OMSA para diagnóstico de la influenza aviar, correspondiente al Laboratorio Federal de Defensa Agropecuaria – Sao Paulo (LFDA-SP) del Ministerio de Agricultura y Pecuaria (MAPA) de Brasil. También promueve el intercambio de información y buenas prácticas entre los países, reforzando la respuesta regional coordinada para contener los brotes y mitigar los riesgos.

El trabajo está alineado con los principios de una sola salud, reconociendo la interconexión entre la salud animal, humana y ambiental. A través de comisiones intersectoriales y consultas regionales, busca consolidar acciones colaborativas en la vigilancia y control de enfermedades zoonóticas, promoviendo una respuesta integrada que abarca a ministerios de salud, agricultura y medio ambiente de los países, así como a socios estratégicos.

En resumen, las actividades destacan por su impacto directo en la salud pública y animal, al promover un trabajo colaborativo e innovador que combina rigor científico, tecnología y desarrollo de capacidades. Esos esfuerzos contribuyen a la construcción de sistemas de vigilancia resilientes y sostenibles, esenciales para enfrentar los retos sanitarios de las Américas de manera integrada y eficaz.

LABORATORIO

Euclides De la Torre, Laboratorio de referencia, PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

El Dr. Euclides De la Torre destacó que el Laboratorio de PANAFTOSA/SPV desempeña un papel estratégico en el fortalecimiento de la sanidad animal en las Américas, destacándose en el desarrollo de herramientas de diagnóstico y control de vacunas utilizadas contra la fiebre aftosa. Desde su fundación, el laboratorio se ha dedicado a la innovación técnica y al desarrollo de capacidades en los países de la región, estableciéndose como referencia en el diagnóstico de enfermedades animales y en el apoyo a los programas de erradicación. El Laboratorio de PANAFTOSA/SPV es reconocido por la OMSA como Laboratorio de Referencia en fiebre aftosa.

Entre sus principales logros figura el desarrollo de la técnica inmunológica ELISA, que demostró ser más específica y sensible para identificar el virus de la fiebre aftosa en comparación con los métodos tradicionales. Esta técnica no sólo mejoró el diagnóstico, sino que también armonizó los procesos de laboratorio en toda la región, contribuyendo significativamente a los esfuerzos colectivos para erradicar la fiebre aftosa. Además, el laboratorio lideró la implantación de ELISA-CFL en 1995, una técnica ampliamente utilizada por los países para controlar la potencia de las vacunas contra la fiebre aftosa, garantizando una mayor eficacia en los programas de inmunización.

A lo largo de los años, el Laboratorio ha ampliado sus actividades, incorporando nuevas tecnologías y desarrollando kits de diagnóstico para otras enfermedades relevantes en la región, como el muermo. El compromiso continuo con la mejora técnica se evidencia en la creación de herramientas de diagnóstico avanzadas que apoyan los estudios epidemiológicos y diferencian enfermedades que comparten síntomas clínicos similares a la fiebre aftosa. Este enfoque permite a los países afrontar los retos sanitarios con mayor precisión y eficacia, consolidando sus sistemas de vigilancia.

Con modernas instalaciones ubicadas en Pedro Leopoldo y Duque de Caxias, Brasil, el laboratorio se dedica a la producción de materiales de referencia y diagnósticos especializados, actuando como un apoyo esencial para la comunidad regional de sanidad animal. Esta avanzada infraestructura, combinada con un equipo técnico altamente cualificado, permite al laboratorio satisfacer las crecientes demandas de los países miembros, promoviendo la capacidad técnica local y el intercambio de conocimientos.

Reiteró el compromiso con los países de las Américas, manteniendo su enfoque en mejorar las capacidades de diagnóstico y fortalecer los sistemas de vigilancia. Su misión sigue orientada a la promoción y protección de la salud pública y animal, en línea con los objetivos de erradicación de la fiebre aftosa y otras enfermedades relevantes en la región. Con una trayectoria marcada por la innovación y la colaboración internacional, la cooperación del laboratorio sigue siendo un pilar fundamental en el avance de la salud única y la promoción del desarrollo sostenible en la región de las Américas.

Tras la presentación de las áreas técnicas de PANAFTOSA/SPV, y en esa oportunidad se invitó a las Dra. Juliana Leite de la OPS, la Dra. Dilmara Reischak, del Laboratorio Federal de Defensa Agrícola de São Paulo (LFDA-SP) del MAPA, Brasil y la Dra. Patricia Aguilar del Center for Tropical Diseases, University of Texas Medical Branch de Estados Unidos, para exponer sus áreas de actuación y presentar otros temas de relevancia para la región.

ENFERMEDADES DE POTENCIAL PANDÉMICO

Juliana Leite del Departamento de Emergencias en Salud (PHE) de la OPS

Los laboratorios de salud pública desempeñan un papel clave en la cooperación técnica de la OPS, integrando acciones de vigilancia, detección precoz y respuesta a emergencias de salud, en consonancia con los principios de salud única. A través de un enfoque interdisciplinario, los laboratorios no solo vigilan los patógenos endémicos, sino que también se preparan para identificar y caracterizar nuevos agentes con potencial epidémico. Esa capacidad de respuesta es posible a través de una red robusta de laboratorios nacionales y regionales que trabajan en colaboración con los centros colaboradores de la OMS y a sistemas avanzados de gestión de la calidad.

La estrategia central de la OPS es fortalecer continuamente la plataforma de laboratorio para la vigilancia y respuesta. Eso incluye el desarrollo de sistemas de gestión de calidad, la capacitación técnica, la implementación de políticas de bioseguridad y bioprotección, y la provisión de materiales críticos como antígenos, conjugados, kits de PCR y enzimas. Esas acciones garantizan no solo la adquisición de insumos, sino también la implementación completa de estrategias integradas que implican formación y programas específicos para asegurar la calidad y la eficiencia en los procesos de laboratorio.

En el contexto de la vigilancia virológica, el papel de los laboratorios se amplía para incluir la caracterización de virus respiratorios, como la gripe. A través de la vigilancia genómica, iniciativas como Red Regional de Vigilancia Genómica de Virus Respiratorios (RESVIGEN) permiten tomar decisiones de salud pública con mayor conocimiento de causa, incluida la composición de las vacunas contra la gripe. Los laboratorios también contribuyen al envío y análisis de muestras de acuerdo con las normas internacionales, colaborando con centros de referencia como el Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades de Estados Unidos (CDC) y el St. Jude Children's Research Hospital, Universidad de Tennessee, Centro Colaborador de la OMS para Estudios sobre la Ecología de la Influenza en los Animales para identificar virus con potencial pandémico y promover el intercambio de datos genómicos y antigenicos.

La OPS hace hincapié en la importancia de la integración entre los laboratorios nacionales de salud pública y animal, las redes nacionales y los laboratorios regionales de referencia, promoviendo un enfoque colaborativo y sostenible. Esta integración es clave para garantizar la detección temprana y la vigilancia eficaz, pilares esenciales para la protección de la salud mundial. La estrategia de la OPS también incluye la evaluación continua de las capacidades de los laboratorios y la identificación de vacíos, acompañada de asistencia técnica y el desarrollo de directrices para mejorar la respuesta ante emergencias.

El trabajo en red promovido por la OPS va más allá de los límites de los laboratorios, implicando también la capacitación de equipos en el transporte de sustancias infecciosas, la manipulación de materiales críticos y la adhesión a normas internacionales, como las establecidas por la IATA. Ese enfoque integrado refleja el compromiso de la organización de reforzar la capacidad de los países miembros para responder eficazmente a las crisis sanitarias.

En último análisis, el fortalecimiento de las capacidades de laboratorio, combinado con la vigilancia integrada y la planificación estratégica desde una perspectiva de salud única, posiciona a los países de la región para afrontar futuras pandemias de una manera más preparada y eficaz. Ese esfuerzo coordinado reafirma el papel central de los laboratorios en la promoción de la salud pública y la protección de la salud mundial.

INFLUENZA AVIAR

Dilmara Reischak, LFDA/SP, MAPA, Brasil

La cooperación técnica entre PANAFTOSA/SPV y los laboratorios nacionales de referencia de la región desempeña un papel clave en el fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico de la influenza aviar. A través de esfuerzos coordinados y acciones estratégicas, la iniciativa busca no solo mejorar la precisión diagnóstica, sino también promover la integración entre laboratorios y redes regionales y globales, consolidando un enfoque colaborativo y eficiente para la vigilancia y control de esas enfermedades.

El LFDA-SP, laboratorio de referencia de la OMSA para influenza aviar y enfermedad de Newcastle, es un actor clave en esta cooperación técnica. Su misión incluye el desarrollo de capacidades técnicas en los laboratorios nacionales de referencia mediante la realización de pruebas interlaboratorios, la capacitación y la promoción de métodos avanzados de producción y evaluación de paneles de aptitud. Esas acciones refuerzan la confianza intra e interinstitucional, garantizando la calidad y estandarización de los diagnósticos en toda la región.

Una de las iniciativas clave es la Red Sudamericana de Laboratorios de Influenza Aviar y Enfermedad de Newcastle (RESUDIA), una red consolidada a lo largo de diez años que fomenta el intercambio de conocimientos técnicos entre los laboratorios participantes. El programa promueve no solo la integración regional, sino también colaboraciones internacionales, como las que mantiene con los Laboratorios Nacionales de Servicios Veterinarios (NVSL) de USDA en Estados Unidos. Esas colaboraciones son cruciales para garantizar la actualización continua de los métodos y la formación de recursos humanos especializados en los laboratorios de referencia.

Además, el compromiso con la capacitación continua de los profesionales es un aspecto central de la estrategia. Mediante formación, talleres y ensayos interlaboratorios, los laboratorios participantes reciben capacitación en técnicas de diagnóstico molecular, como la detección de ARN vírico por RT-qPCR. Ese enfoque no solo eleva el nivel técnico de las instituciones implicadas, sino que también garantiza que estén preparadas para responder eficazmente a brotes de enfermedades de gran relevancia sanitaria.

La expansión de la RESUDIA y el fortalecimiento de las capacidades de los laboratorios de referencia reflejan el compromiso de PANAFTOSA/SPV con la promoción de la sanidad animal y la protección de la salud pública en la región de las Américas. Al adoptar un enfoque integrado que combina la innovación científica, la capacitación técnica y la colaboración internacional, la cooperación técnica contribuye a crear sistemas de vigilancia robustos y resistentes, capaces de hacer frente a los retos que plantean las enfermedades emergentes y reemergentes.

En último análisis, el trabajo colaborativo entre PANAFTOSA/SPV y los laboratorios de referencia nacionales de sanidad animal fortalece la base científica y operativa necesaria para proteger a las poblaciones humanas y animales, promoviendo el desarrollo sostenible y la seguridad sanitaria a escala mundial.

ENCEFALITIS EQUINA

Patricia Aguilar del Center for Tropical Diseases, University of Texas Medical Branch

Las encefalitis equinas, incluidas la encefalitis equina venezolana (VEEV), la encefalitis equina del este (EEEV) y la encefalitis equina del oeste (WEEV), representan un reto importante para la sanidad animal y la salud pública en América Latina y otras regiones endémicas. Esos arbovirus, transmitidos por mosquitos como *Culex*, *Ochlerotatus* y *Psorophora*, tienen ciclos de transmisión complejos en los que intervienen hospedadores intermedios, como aves y pequeños roedores, y hospedadores terminales, como caballos y humanos. Además de ser enfermedades de alta mortalidad en los equinos, la encefalitis equina tiene importantes implicaciones económicas y sanitarias, por lo que se necesitan estrategias robustas de vigilancia, diagnóstico y control para minimizar su impacto.

El Proyecto PROTECT, una iniciativa de financiamiento del Fondo para Pandemias, integrada y multi-institucional liderada por OPS y que incluye PANAFTOSA/SPV, busca desarrollar e implementar herramientas estandarizadas para el diagnóstico, vigilancia y respuesta a la encefalitis equina. Países como Brasil, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Paraguay y Uruguay participan en este esfuerzo conjunto, que busca optimizar las capacidades de los servicios de sanidad animal en la detección temprana y contención de brotes. Entre los principales objetivos del proyecto figuran la armonización de los métodos de diagnóstico, el fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y la ampliación del acceso a los recursos esenciales de laboratorio.

La historia de los estudios sobre la encefalitis equina está marcada por la contribución de instituciones como el Centro Mundial de Referencia de Virus Emergentes y Arbovirus (WRCEVA), que lidera la investigación sobre la distribución y epidemiología de los arbovirus desde 1953. Actualmente con sede en la Universidad de Texas, el WRCEVA mantiene una colección de más de 8.000 cepas víricas y ofrece apoyo técnico para caracterizar nuevos virus, formar científicos y responder a brotes. Esta experiencia es esencial para avanzar en el conocimiento de los mecanismos evolutivos y de transmisión de esos patógenos.

A pesar de los avances tecnológicos y científicos, los países de la región hacen frente a importantes retos en la vigilancia y el control de la encefalitis equina. La falta de armonización en el uso de métodos de diagnóstico entre los laboratorios regionales dificulta la respuesta coordinada a los brotes. Esos retos se ven agravados por la necesidad de una detección temprana de los casos, un factor crítico para contener la transmisión y reducir el impacto sanitario y económico de las epidemias.

En resumen, el Proyecto PROTECT y los esfuerzos coordinados en torno a la encefalitis equina representan un paso fundamental hacia la construcción de sistemas sanitarios más resistentes y preparados para afrontar los retos de las enfermedades zoonóticas emergentes. Al aunar ciencia, colaboración internacional y capacitación técnica, estas iniciativas contribuyen a la protección de la salud pública y animal, promoviendo el bienestar de las poblaciones y el desarrollo sostenible en la región de las Américas.

Al finalizar la mañana, los participantes tuvieron la oportunidad de visitar las instalaciones de PANAFTOSA/SPV. Esta visita permitió conocer más de cerca la estructura y los recursos disponibles para llevar a cabo actividades de cooperación técnica, reforzando aún más los lazos de colaboración entre la organización y sus países miembros.

Durante los debates se mostró a los participantes el alcance de la cooperación técnica ofrecida por PANAFTOSA/SPV, que involucra todos los aspectos de la importancia sobre los análisis laboratoriales en apoyo a los programas de sanidad animal hasta la formación de profesionales. Estas presentaciones sirvieron como punto de partida para el debate sobre las necesidades específicas de cada país, preparando a los participantes para las actividades de grupo que tendrían lugar durante el tercer día de reunión.

RESUMEN DÍA 3 | 12 de diciembre de 2024

El tercero día fue dedicado para hacer una discusión en plenaria sobre las actividades realizadas durante los dos primeros días, seguida de una división en grupos de trabajo para identificar necesidades de cooperación con enfoque de los laboratorios de sanidad animal y los resultados de la discusión basado en 7 preguntas y respuestas que se encuentra en el anexo 3.

Al final de la reunión se realizó la elaboración y aprobación de recomendaciones para PANAFTOSA/SPV y para los países, con objetivo de fortalecer y promover la cooperación técnica en diagnóstico de fiebre aftosa y enfermedades confundibles y de los laboratorios de sanidad animal de los países la región, que son las siguientes:

A PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS se le recomienda que:

1. Mantenga y aplique la acreditación de conformidad con las normas ISO/IEC 17025, 17043 e ISO 17034 con el fin de cumplir los requisitos de las normas de gestión de la calidad de los organismos de acreditación;
2. Apoye en los procesos de implantación o ampliación de sistemas de gestión de la calidad (ISO/IEC 17025);
3. Establezca y valide, junto con los países, un protocolo de inactivación de muestras sospechosas de enfermedad vesicular que se manipularán en los laboratorios NB2 para mitigar los riesgos de diseminación;
4. Imparta formaciones en bioinformática y establezca protocolos de secuenciación metagenómica;
5. Elabore una guía específica de planes de contingencia para los laboratorios de la región;
6. Promueva mecanismos para el mantenimiento de insumos de laboratorios en situaciones de emergencia;
7. Identifique y recomiende metodologías de análisis de riesgo en laboratorios de sanidad animal;
8. Promueva ejercicio de simulación teórico-práctico para los laboratorios de enfermedades vesiculares y confundibles;
9. Lleve los resultados de esta reunión a la COSALFA 51 e inste a los países a mantener la capacidad de diagnóstico de fiebre aftosa, incluso en ausencia de la enfermedad.

A los países se les recomienda que:

1. Promuevan la formación, al menos cada dos años, para el transporte nacional e internacional de muestras biológicas, de acuerdo con los requisitos de los organismos competentes;
2. Compartan con PANAFTOSA/SPV las muestras positivas de fiebre aftosa, estomatitis vesicular y senecavirus A, para su caracterización e incorporación a la colección de material de referencia de la región;
3. Adopten metodología de análisis de riesgo en los laboratorios de sanidad animal;
4. Involucren a los laboratorios de sanidad animal en la comisión nacional de bioseguridad.

ANEXOS

ANEXO 1: Agenda

Reunión de laboratorios de sanidad animal de los países de la Comisión Sudamericana para la Lucha Contra la Fiebre Aftosa (COSALFA)

- 10 al 12 de diciembre de 2024 -

Río de Janeiro- Brasil

INTRODUCCIÓN

Bienvenidos a la “Reunión de laboratorios de sanidad animal de los países de la Comisión Sudamericana para la Lucha Contra la Fiebre Aftosa (COSALFA)”, un encuentro que no solo marca un capítulo significativo en nuestra lucha contra la fiebre aftosa, sino que también sirve de base para fortalecer nuestra red de colaboración regional.

Desde 1951, la Organización Panamericana de la Salud, Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), a través de la creación del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa y Salud Pública Veterinaria (PANAFTOSA/SPV), ubicado en la ciudad de Río de Janeiro, Brasil, viene contribuyendo como Laboratorio de Referencia internacional a que los países desarrollen sus capacidades para responder a las necesidades en diagnóstico de fiebre aftosa y enfermedades confundibles.

Considerando los relevantes avances del Programa Hemisférico de Erradicación de la Fiebre Aftosa (PHEFA) coordinado por PANAFTOSA/SPV, el sistema de vigilancia debe ser aún más fortalecido cumpliendo con un eficaz servicio de campo capaz de detectar rápidamente casos de enfermedad vesicular, respaldado por un eficiente soporte de laboratorio capaz de identificar el agente etiológico en el menor tiempo posible.

Se organiza este evento para que los responsables/directores de los laboratorios de sanidad animal de los 13 países miembros de la COSALFA, involucrados en el diagnóstico de las enfermedades vesiculares, puedan intercambiar experiencias y discutir logros y desafíos para el diagnóstico de enfermedades prioritarias confundibles con fiebre aftosa, identificando las fortalezas y brechas, y la necesidad de cooperación técnica.

En esa oportunidad, PANAFTOSA/SPV también estará ofreciendo una discusión para conocer e identificar las necesidades actuales de los laboratorios para otras enfermedades de origen animal de importancia en salud pública para fortalecer la cooperación técnica regional.

La metodología de la reunión incluirá la presentación de los resultados de la recopilación previa de información relevante sobre las capacidades de los laboratorios de los 13 países miembros de la COSALFA, seguida de presentaciones técnicas estratégicas con discusiones plenarias y trabajos en grupo. También se espera contar con la participación de representantes, invitados como observadores, de los laboratorios de Estados Unidos, México y Canadá.

Los resultados esperados de ese encuentro son:

1. Fortalecer el sistema regional de laboratorios de sanidad animal de los países de la COSALFA;
2. Promover el intercambio de conocimiento y experiencia entre los países a fin de facilitar lazos de colaboración regionales;
3. Elaborar recomendaciones para promover mejoras en los procesos de gestión de calidad para el diagnóstico de las enfermedades animales;
4. Identificar acciones prioritarias de cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV para el fortalecimiento del sistema regional de laboratorios nacionales de sanidad animal de los países de la COSALFA.

Martes, 10 de diciembre de 2024 08:30 - 17:15h (hora de Brasilia, Brasil)	
HOTEL PESTANA (Av. Atlântica, 2964 - Copacabana)	
08:30 - 09:00	Credencial y entrega de material La reunión tendrá traducción simultánea para inglés, español y portugués
09:00 - 09:15	Apertura de la Reunión Director de PANAFTOA/SPV, Ottorino Cosivi
09:15 - 09:30	Objetivos, dinámica de la reunión y presentación de la agenda
09:30 - 09:45	Presentación de los participantes
	SESIÓN 1 - FIEBRE AFTOSA Y OTRAS ENFERMEDADES VESICULARES EN LAS AMÉRICAS Introducción al tema: PANAFTOA/SPV
09:45 - 10:15	1.1 El contexto actual de la situación epidemiológica de la fiebre aftosa en la región <i>Diego Viali, PANAFTOA/SPV</i> 1.2 El rol del laboratorio de referencia de PANAFTOA y la cooperación técnica a los países <i>Maristela Pituco, PANAFTOA/SPV</i>
10:15 - 10:30	Discusión
10:30 - 10:45	Receso
	SESIÓN 2 - SITUACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE SANIDAD ANIMAL DE LOS PAÍSES DE LA COSALFA
10:45 - 11:15	2.1 Presentación de los resultados de la encuesta <i>Euclides De la Torre, PANAFTOA/SPV</i> 2.2 Análisis de los resultados <i>Euclides De la Torre, PANAFTOA/SPV</i>
11:15 - 11:30	Discusión
11:30 - 12:00	Directrices y formación de los grupos de trabajo
12:00 - 13:30	Almuerzo
13:30 - 15:30	Trabajos en grupos
15:30 - 15:45	Receso
15:45 - 16:30	Presentación de los grupos de trabajo
16:30 - 17:00	Discusión
17:00 - 17:15	Cierre del 1º Día Director de PANAFTOA/SPV, Ottorino Cosivi
18:00 - 20:00	Coctel de bienvenida

Miércoles, 11 de diciembre de 2024 07:45 - 17:00h (hora de Brasilia, Brasil)	
SEDE DE PANAFTOSA/SPV	
07:45	Salida del Hotel
09:00	Llegada a PANAFTOSA/SPV
09:15 - 09:30	Presentación de bienvenida en la sede de PANAFTOSA/SPV Director de PANAFTOSA/SPV, <i>Ottorino Cosivi</i>
09:30 - 10:30	Presentación de las Áreas de Cooperación de PANAFTOSA/SPV <ul style="list-style-type: none"> - Fiebre Aftosa - Zoonosis - Inocuidad de los Alimentos - Epidemiología - Laboratorio
10:30 - 10:45	Preguntas
10:45 - 11:00	Receso - café
11:00 – 11:30	Laboratorios de salud pública en la OPS <ul style="list-style-type: none"> - Enfermedades de potencial pandémico <i>Juliana Leite</i> – Departamento de Emergencias en Salud (PHE) /Amenazas Infecciosas (IHM) - OPS
11:30 – 12:15	Otros abordajes de Cooperación técnica de PANAFTOSA/SPV <ul style="list-style-type: none"> - Influenza Aviar <i>Dilmara Reischak</i> – Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/SP – CGAL – MAPA - Encefalitis equina <i>Patricia Aguilar</i> - Center for Tropical Diseases. University of Texas Medical Branch
12:15 - 12:30	Preguntas
12:30 - 13:30	Almuerzo
13:30 - 14:30	Visita a las instalaciones de las áreas técnicas de PANAFTOSA/SPV
14:30 - 15:30	Visita al laboratorio de Producción Visita al Laboratorio de Referencia NB3 plus
15:45	Salida de PANAFTOSA/SPV al Hotel
Jueves, 12 de diciembre de 2024 08:30 - 16:30h (hora de Brasilia, Brasil)	
HOTEL PESTANA (Av. Atlântica, 2964 - Copacabana)	
08:30 - 08:55	Orientaciones y metodología de las actividades de la mañana
08:55 - 09:45	División de grupos de trabajo – identificar necesidad de cooperación y elaborar recomendaciones
09:45 - 10:00	Receso - café
10:00 - 12:00	Presentación del resumen de los resultados de las actividades del primer día <i>Euclides De la Torre</i> , PANAFTOSA/SPV
12:00 - 13:30	Almuerzo
13:30 - 14:30	Presentación y aprobación en plenaria de las recomendaciones <i>Euclides De la Torre</i> , PANAFTOSA/SPV
14:00 - 14:30	Cierre de la Reunión Director de PANAFTOSA-OPS/OMS, <i>Ottorino Cosivi</i>

ANEXO 2: Lista de participantes

ARGENTINA

Anna Inés Taffarel

Jefe de Departamento de Enfermedades de los Rumiantes Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria – SENASA
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca – MAGP
Talcahuano 1660, cp 1640, Martinez, Buenos Aires, Argentina
E-mail: itaffarel@senasa.gob.ar

BRASIL

Anselmo Vasconcelos Rivetti Júnior

Auditor Fiscal Agrícola Federal
Laboratorio Federal de Defensa Agrícola- LFDA/MG
Ministerio de la Agricultura, Ganadería y Abastecimiento- MAPA
Dirección: Av. Rômulo Joviano s/n – Barrio: Olaria 33250-220, Ciudad/Estado: Pedro Leopoldo/MG
E-mail: anselmo.rivetti@agro.gov.br

Dilmara Reischak

Auditora Fiscal Agrícola Federal
Laboratorio Federal de Defensa Agrícola- LFDA/SP
Ministerio de la Agricultura, Ganadería y Abastecimiento- MAPA
DiR. Raul Ferrari s/n – Barrio: Jardim Santa Marcelina, 13100-105 – Ciudad/Estado: Campinas/SP
E-mail: dilmara.reischak@agro.gov.br

CHILE

Alfonso Enrique García Pizarro

Sección Virología Pecuaria- Subdepartamento Laboratorios de Sanidad Animal
Departamento Red SAG de Laboratorios
Servicio Agrícola y Ganadero – SAG
Ministerio de Agricultura, Ruta 68, 19100. Pudahuel. Santiago. Chile Santiago, Chile
E-mail: alfonso.garcia@sag.gob.cl

COLOMBIA

Nancy Naranjo Amaya

Coordinadora del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario- LNDV
Instituto Colombiano Agropecuario – ICA Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural Calle 26 # 42- 42, Bogotá, Colombia
E-mail: nancy.narajo@ica.gov.co

ECUADOR

Maria Elena Rovalino Cordova

Directora de Diagnóstico Animal
Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario – AGROCALIDAD
Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG Av. Interoceánica Km 14.5 Eloy Alfaro Tumbaco – Ecuador
E-mail: maria.rovalino@agrocalidad.gob.ec

Ana Dolores Garrido Haro

Analista Biología Molecular
Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario – AGROCALIDAD
Ministerio de Agricultura y Ganadería – MAG Av. Interoceánica Km 14.5 Eloy Alfaro Tumbaco – Ecuador
E-mail: ana.garrido@agrocalidad.gob.ec

GUYANA

Dr. Johaine Ekeema Mc Allister

Veterinary Officer
Acting Manager of Veterinary Services Laboratory
Guyana Livestock Development Authority- GLDA
Ministry of Agriculture
Track GLDA, Agriculture Road, Mon Repos, E.C.D Georgetown, Guyana
E-mail: ekeemamorris@gmail.com

PARAGUAY

Elizabeth Oviedo Benitez

Directora de Laboratorio

Servicio Nacional de Salud Animal – SENACSA Ciencias Veterinarias N°265- Casi Ruta Mariscal Estigarribia Km 10,5, San Lorenzo, Paraguay

E-mail: elizabethoviedo@senacsa.gov.py

PERÚ

Cesar Augusto Caro Magni

Responsable de Laboratorio de Enfermedades Vesiculares Servicio Nacional de Sanidad Agraria – SENASA

Ministerio de Agricultura y Riego Avenida La Molina, 1915- La Molina Lima, Perú

E-mail: ccaro@senasa.gob.pe

SURINAM

Anand Raj Jaidew Chotkan

Chief Veterinary Officer

Animal Production and Health Veterinary Service – APHVS Ministry of Agriculture, Animal Husbandry and Fisheries Letitia Vriesdelaan 8-10

Paramaribo, Suriname

E-mail: a_chotkan@hotmail.com / secrdirvee@gmail.com

URUGUAY

Valeria Gayo Ortiz

Directora

División Laboratorios Veterinarios – DILAVE Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) Ruta 8, Km 17 Montevideo, Uruguay

E-mail: vgayo@mgap.gub.uy

ESTADOS UNIDOS

Patricia V. Aguilar

Professor Pathology

University of Texas Medical Branch 301 University Boulevard, Galveston, Texas 77550
E-mail: pvaguila@utmb.edu

OPS/OMS - PHE/IHM

Juliana Leite

Especialista en Laboratorio en Enfermedades Virales PAHO Health Emergencies (PHE)
Infectious Hazards Management (IHM)

Priscila Born

Consultor de Laboratorio en Enfermedades Virales PAHO Health Emergencies (PHE)
Infectious Hazards Management (IHM)

OPS/OMS - COLOMBIA

Juliana Barbosa Ramírez

Consultor Internacional PAHO- Laboratorio
Infectious Hazard Management / PAHO Health Emergencies Department (PHE)
Pan American Health Organization (PAHO/WHO)

PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

Ana Cristina Carvalho

Ana Peralta

Anna Paula Alvim

Brenda Silva

Diego Viali

Edviges Maristela Pituco

Euclides De la Torre Medranda

Gabriel Torres

Guilherme Marques

Iassudara García de Almeida

Manuel Sánchez

Michele Sanchez

Monica Martini

Ottorino Cosivi

ANEXO 3: Resultados de la discusión en grupos de trabajos para identificar la cooperación técnicos para los laboratorios de sanidad animal

Basado en la discusión de 7 preguntas y respuestas para definir las principales necesidades de cooperación técnica para los países de la región.

1. ¿Con qué otras enfermedades creen que su país necesita ayuda?

- Leptospirosis
- Brucelosis
- Tuberculosis
- Rabia (mejorar técnicas)
- Gripe animal
- Poxvirus
- Encefalitis equina
- Enfermedades exóticas

2. ¿Qué tipo de cooperación técnica en el laboratorio podría ser beneficiosa en relación con las enfermedades mencionadas?

- Diagnóstico de laboratorio- armonización de la metodología de diagnóstico
- Epidemiología
- Formación en técnicas moleculares, secuenciación del genoma completo y bioinformática
- Formación para la vigilancia de enfermedades transmitidas por vectores (encefalitis equina)
- Formación en RAM (resistencia a los antimicrobianos)
- Apoyo a los planes de acción
- Suministro de material de referencia
- Curso para elaborar material de referencia
- Asesoramiento sobre la creación de un laboratorio NBS 3
- Capacitación en evaluación de vacunas
- Plan de contingencia para laboratorios

3. ¿Considera que necesita apoyo en las actividades de gestión de calidad de laboratorio, transporte de muestras biológicas, bioseguridad y otras actividades que requieran apoyo?

- Integrar las comisiones nacionales de bioseguridad con la regional
- Elaborar guías de bioseguridad en relación con el análisis de riesgos basado en enfermedades
- Formación conjunta en salud humana y animal para el transporte de muestras (IATA)
- Gestión de la calidad
- Apoyo en la implementación y mantenimiento de un Sistema de Gestión de Riesgos Biológicos basado en la norma ISO 35001
- Formación en la norma ISO 17034 e ISO/IEC 17043, ya que algunos países desean aplicar estas normas internamente
- Formación en biocustodia

4. ¿Cómo puede PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS mejorar la integración entre los laboratorios nacionales de la región?

- Fortalecer la estructura de la red de laboratorios de sanidad animal de la COSALFA y ampliar otros países del continente americano
- Crear grupos interactivos de trabajo donde se puedan consultar y compartir temas específicos (grupo RED)
- Reuniones técnicas de acuerdo con las demandas de los países

5. ¿Qué tipo de formación o intercambio de conocimientos le gustaría recibir o impartir?

- Metagenómica, bioinformática
- Análisis de riesgos
- Intercambio de información sobre enfermedades animales en la región (IVVO)
- Diagnóstico de la encefalitis equina
- Diagnóstico de especies aviares

6. Identificar posibles sinergias entre los laboratorios de sanidad animal y salud pública para complementar la capacidad nacional de diagnóstico en zoonosis, tales como el intercambio de secuenciación, personal capacitado para el envío de muestras, compra compartida de reactivos, entre otros.

- Formación sobre temas como IATA
- Secuenciación
- Bioinformática
- Simulaciones conjuntas
- Reactivos, intercambio de cepas, formación, análisis de muestras de emergencia

7. Identificar también actividades de cooperación técnica de la OPS que puedan dirigirse tanto a los laboratorios de sanidad animal como a los de salud pública, tales como formación, recomendaciones técnicas, etc.

- Utilización del mecanismo de emergencia de la OPS para la compra de reactivos y suministros
- Permisos de importación y exportación de muestras y reactivos
- Banco regional de reactivos, kits de diagnóstico en caso de emergencias sanitarias y de salud pública
- Formación en enfermedades zoonóticas
- Reuniones técnicas para conocer lo que hace cada organización y establecer prioridades