

SEMINARIO INTERNACIONAL PRE COSALFA 46

Cartagena de Indias – Colombia | 29-30 abril 2019

Gestión de Riesgos para la Reducción de la Vulnerabilidad Experiencia del Proyecto BID/CVP

Alejandro M. Rivera

Coordinador Área Fiebre Aftosa – PANAFTOSA/SPV-OPS/OMS

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

PANAFTOSA

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

AGENDA



- Concepto De Vulnerabilidad en la Guía de Trabajo
- Componente IV del Proyecto BID/CVP
- Gestión de Riesgo en la Prevención de Fiebre Aftosa
- Gestión de Riesgo para Reducir la Exposición y Propagación
- Gestión para la Preparación frente a Emergencias de Fiebre Aftosa



El Concepto de Vulnerabilidad en la Guía de Trabajo para la última etapa del PHEFA

Amenazas Naturales $\neq$ Desastres.

Riesgo (de un desastre) = Amenaza x Vulnerabilidad.

a. Amenaza: Probabilidad de un evento dañino

Amenazas Naturales: Terremotos, inundaciones, huracanes, erupciones.

b. Vulnerabilidad: es la susceptibilidad de un componente o un sistema en su conjunto a ser dañado total o parcialmente por una amenaza

Concepto de vulnerabilidad en emergencias de salud animal ejemplo: fiebre aftosa

- Los brotes de fiebre aftosa en un país libre son eventos con una baja probabilidad de ocurrencia, pero pueden tener consecuencias DESASTROSAS para un sector ganadero en un país con estatus libre.
- Amenaza: Probabilidad de introducción de virus Fiebre Aftosa
- Vulnerabilidad: la incapacidad del sistema de defensa animal para prevenir la introducción y enfrentar la aparición de un brote de fiebre aftosa.

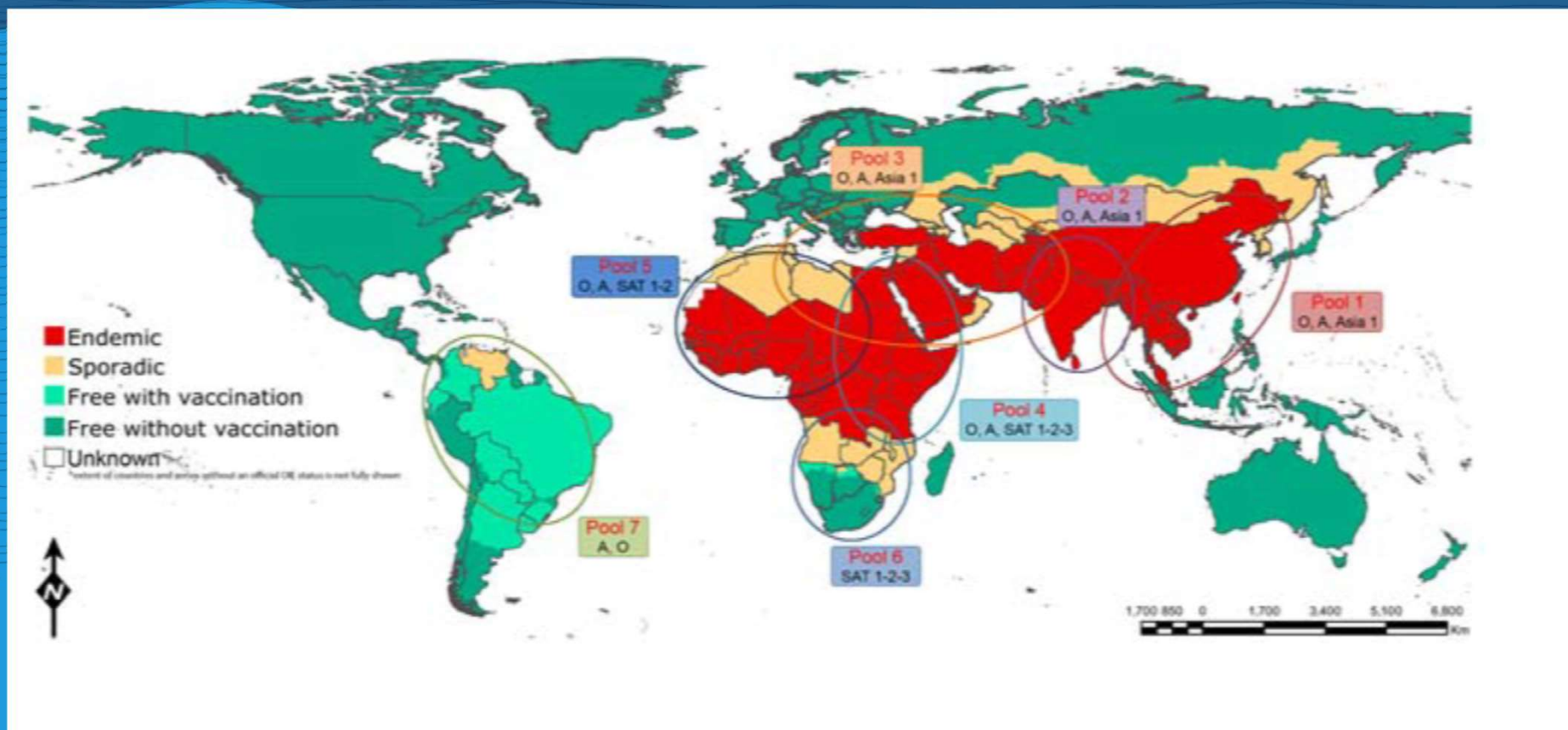
¿Qué componentes de SDA? :Capacidad para prevenir, detectar y responder a la enfermedad.
- **Riesgo (impacto) = (p) introducción de vFA X la capacidad para prevenir, detectar y responder del SDA.**



Guía Técnica de trabajo : Gestión de riesgos para la reducción de la vulnerabilidad



Distribución de los 7 *Pooles* de virus de Fiebre Aftosa



Fuente: OIE/FAO Foot-and-Mouth Disease Reference Laboratory Network. Annual Report 2018. The Pirbright Institute.UK

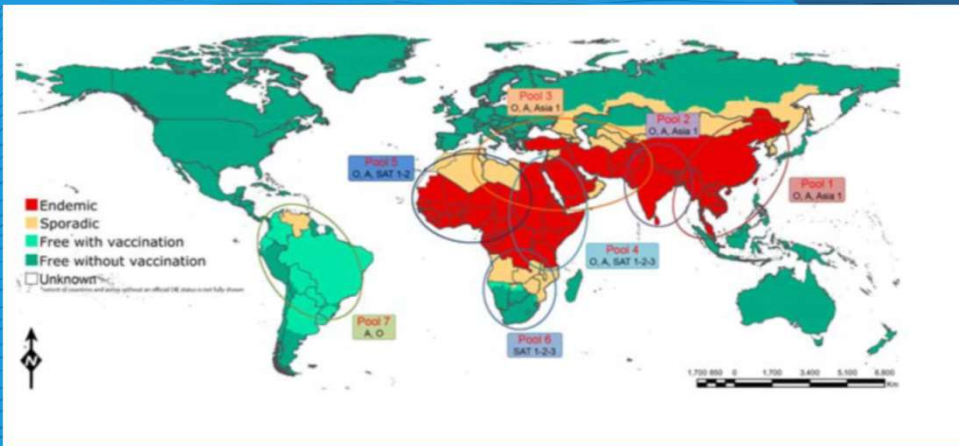
OPS

Organización
Panamericana
de la Salud

Organización
Mundial de la Salud
OFICIA REGIONAL PARA LAS
Américas

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

Gestión de riesgos para la reducción de la vulnerabilidad



Cuatro niveles de acción:

- Prevención de la introducción
- Reducción de la exposición
- Detección y respuesta temprana
- Fortalecimiento del servicio veterinario para la fase final.

Fuente: OIE/FAO Foot-and-Mouth Disease Reference Laboratory Network. Annual Report 2018. The Pirbright Institute.UK

OPS



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud
OFICINA REGIONAL PARA LAS
Américas

PANAFTOSA
Centro Panamericano de Fiebre Aftosa
y Salud Pública Veterinaria

METODOLOGIA

•Proyecto BID/CVP Componente IV : Reducción de la Vulnerabilidad en seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA



MODULO I

- **1º Ciclo:** 6 misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para prevenir la **Introducción** del virus.
- **2º Ciclo:** 6 misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para prevenir la **exposición** y **propagación** al virus.

MODULO II

- 1 Taller Regional de emergencias sanitarias.
- 6 Talleres nacionales de respuesta rápida y eficaz
- 6 Talleres de concientización y articulación
- 2 Simulacros conjuntos de Fiebre Aftosa (Chile y Brasil)



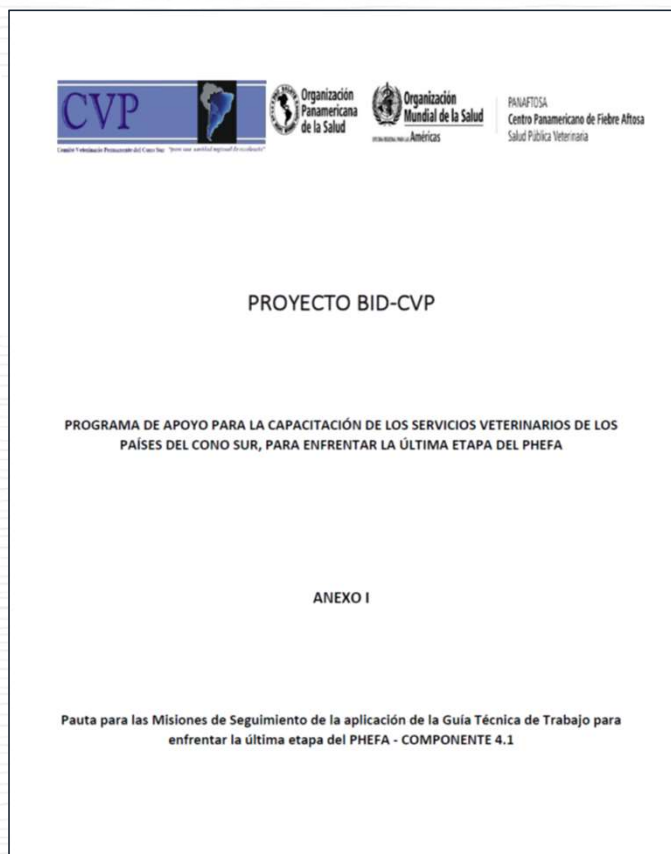
Reducción de la Vulnerabilidad en seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA



Metodologia

Pauta para de las misiones de seguimiento.

- **Primer nivel:** prevención de la introducción de la fiebre aftosa
- **Segundo nivel:** reducción de los riesgos de exposición y propagación



Misiones de Seguimiento

Metodologia

Miembros de las Misiones de seguimiento:

- Dos especialistas de los servicios veterinarios de los países del cono sur
- Coordinador técnico del proyecto BID/CVP
- Técnicos de PANAFTOSA-OPS/OMS
- Países visitados: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay.
-



1. Nivel. Misiones de evaluación de la gestión de riesgos para la prevención de la fiebre aftosa

Metodologia

Gestión de riesgos sobre posibles rutas de Entrada de virus:

- Importaciones legales de animales vivos y material genético
- Importaciones legales de productos de origen animal.
- Productos de riesgo en Equipaje de Pasajeros, Vehículos de carga y Correo Postal
- Internaciones ilegales de animales y productos de origen animal desde países vecinos

Evaluación de: Infraestructura, normas sanitarias, procedimientos operacionales y estadísticas



1º Nivel. Misiones de evaluación de la gestión de riesgos para la prevención de la fiebre aftosa

Metodología



Mercancías de riesgo:

- Los animales susceptibles
- Semen fresco y congelado de rumiantes y cerdos
- Los embriones obtenidos in vitro
- Carnes frescas y productos cárnicos
- La leche y productos lácteos
- Las harinas de sangre y carne
- Lana, pelo, Juba y cerdas, cuero
- Pieles y trofeos de fauna silvestre

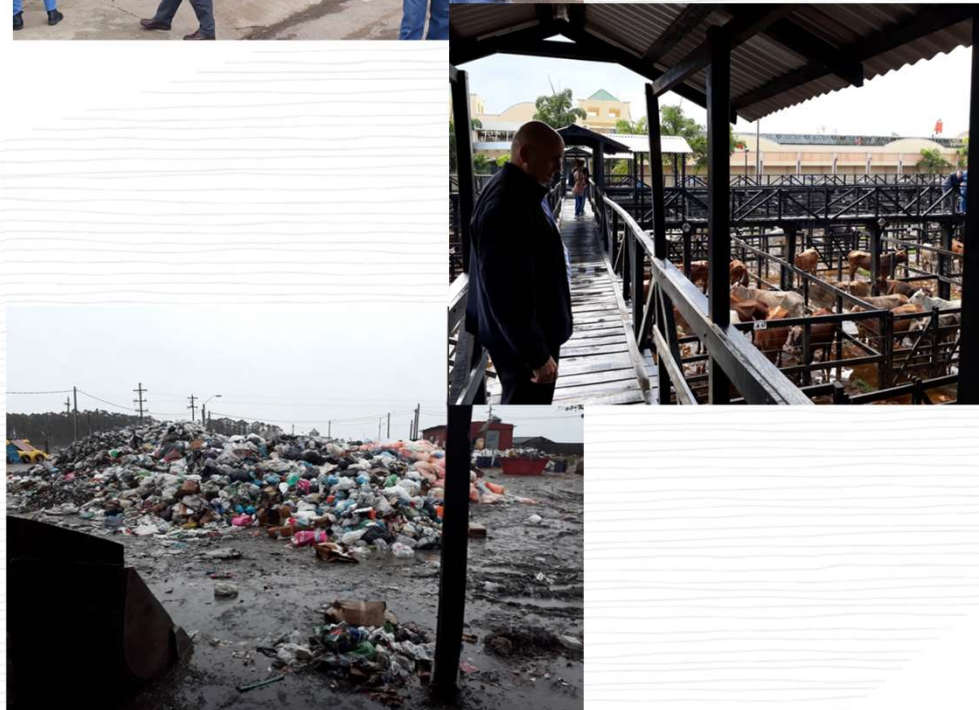
Fuente: Código Sanitario Animales Terrestres. OIE.

Ciclo II: Misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para prevenir la Exposición y Propagación al virus.

Metodología

Se recorrieron Laboratorios, basurales y vertederos, lugares de concentración de animales y oficinas locales verificando:

- Gestión de Riesgo en el entorno de **Laboratorios** que manipulan Virus de fiebre Aftosa
- Gestión de Riesgos en la **alimentación de cerdos** con desperdicios
- Gestión de **Bioseguridad** a nivel Predial
- Gestión en el **control del movimiento** de animales



3º NIVEL: Detección precoz y respuesta temprana ante la emergencia por fiebre aftosa.

METODOLOGIA

■ Capacitación para la preparación y contención de emergencias.

■ Revisión y actualización de los Planes de Contingencia y la Preparación para la Emergencia

GUIA PARA LA PREPARACION PARA LAS EMERGENCIAS V.2

PANAFTOSA/OPS-OMS- del 24 al 27 de setiembre de 2018

FECHA: 27-09-2019

1. ASPECTOS GENERALES
 - SITUACION MUND
 - SITUACION NACIO
 - GUIA PHEFA
 - PRESENTACION PR
2. BASES LEGALES , NORMA
 - REVISION DEL MAR
 - NORMATIV
 - SENSIBILIZA
 - OTORGA RE
3. ESTRUCTURA Y CADENA
 - CONOCIMIENTO E
 - INTEGRACION Y CO
 - COMPETENCIAS EN
 - HABILIDADES PARA
 - HABILIDADES DE C
 - REGISTRO DE PERS

Taller de Emergencias Sanitarias PANAFTOSA/OPS-OMS- del 24 al 27 de setiembre de 2018

ELABORACIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA

1. Sospecha
 - Definición de caso síndrome vesicular
 - Investigación de sospecha (inmediata)
 - Consideraciones de abordaje
 - Investigación clínica y epidemiológica
 - Materiales
 - Consideraciones de bioseguridad
2. Alerta
 - Interdicción pre diagnóstica lab. (sospecha fundamentada)
 - Colecta muestra
 - Investigación epidemiológica en zona alerta y de posibles contactos.
 - Confirmación de caso
3. Emergencia
 - Interdicción área según estrategia del servicio
 - Conformación de centro de operaciones
 - Zonificación (foco, perifoco, vigilancia, zona de contención)
 - Control movimiento animales y productos. (según zona)

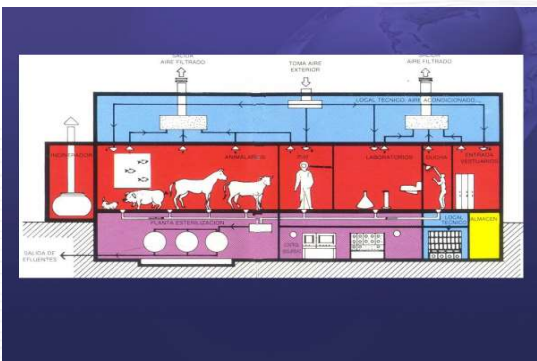
RESULTADOS

1 NIVEL: Misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para prevenir la Introducción del virus.

RESULTADOS

- Gestión de Riesgo de Prevención de fiebre aftosa alineada con el estatus de libre de fiebre de aftosa y **normas internacionales** de **OIE**,
- **Los Protocolos** de Importación preparados **caso a caso**.
- **Importaciones de animales vivos y productos pecuarios** de riesgos desde países libres. América y Europa Occidental. **Riesgo insignificante**.
- **Bajo volumen de flujo de pasajeros desde regiones endémicas**. Dos métodos de inspección: Todos los pasajeros (4) y aleatoria y basada en riesgo (2). **Riesgo Muy bajo**.
- Estatus de libre en la región del Cono Sur **ha mitigado el riesgo** por **introducción ilegal de animales** desde la vecindad geográfica
- Fortalecimiento de **infraestructura y personal** en los puestos fronterizos y puesta al día de procedimientos para mejorar la eficacia del control.





2 NIVEL: Misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para reducir Exposición y Propagación del virus de fiebre Aftosa.

RESULTADOS

- **Bioseguridad de Laboratorios:** Nivel de Bioseguridad NBS4 OIE. Normas y Comisión Nacional de Bioseguridad.
- **Comisión Regional de Riesgo Biológico y Bioseguridad de la COSALFA.** Creada en agosto 2018
 - Procedimientos para continuar producción de vacunas.
 - **Requisitos Mínimos de Gestión de Riesgo Biológico y Bioseguridad** para laboratorios que realizan Actividades con virus de fiebre aftosa y sus derivados. (actualizado noviembre 2018)



2 NIVEL: Misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para reducir Exposición y Propagación del virus de fiebre Aftosa.

RESULTADOS

- **Alimentación de Cerdos Con Desperdicios :**
 - Normas prohibición o uso con tratamiento térmico.
 - Caracterización de Lugares de Disposición Final de Basuras.
 - Catastro de pequeños propietarios de cerdos en lugares de riesgo
 - Vigilancia Dirigida.
- **Bioseguridad a nivel Predial:**
 - Prácticas de Bioseguridad en Planteles de Cerdos Industriales..
 - Prácticas Bioseguridad en Propiedades Bovinas u otras especies vinculadas a Mercados de Exportación.

2 NIVEL: Misiones técnicas para evaluar la Gestión de Riesgos para reducir Exposición y Propagación del virus de fiebre Aftosa.

RESULTADOS

■ Registro de Propiedades y Poblaciones Animales:

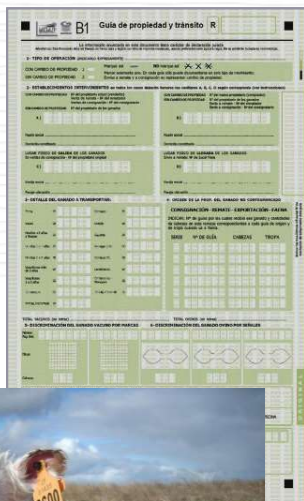
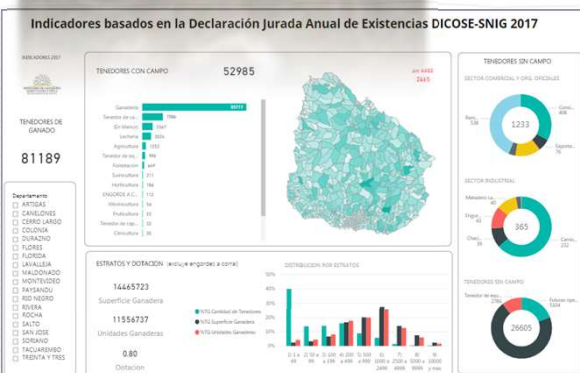
- Alto en Rebaños Bovinos. Menor en rebaños de pequeños rumiantes y Concentrado en Planteles de Cerdos de tipo industrial.
- Trazabilidad grupal en bovinos. Excepción Uruguay,
- Alto nivel de georreferenciación predial en Bovinos.
- Asociado al Programa de Fiebre Aftosa en algunos países

■ Control de Movimiento de Animales

- Basado en Sistemas Informatizados de alto desarrollo.
- Mayor Control y Actualización de información en Bovinos.
- Integración con Sistemas de Vigilancia y con apoyo SIG.

■ Patrones de Movimiento de Animales

- Estudios en Uruguay y Brasil (Nacional). Paraguay (Parcial)
- Datos y Parámetros para estudios de Modelamiento de Epidemias

3º NIVEL: Detección precoz y respuesta temprana ante la emergencia por fiebre aftosa. Planes de Contingencia

Resultados

- a. Planes Nacionales con diversos grados de actualización. Mejor estructuración y actualización: Brasil.
- b. Actualización de las estrategias de control de brotes según el Código OIE. Confirmación de caso.
- c. Incorporación de herramientas de control de emergencias. Zona de Contención
- d. Plan de Vacunación de emergencia bajo actuales escenarios de riesgo.
- e. Prácticas de Bioseguridad en condiciones sin vacunación



3º NIVEL: Detección precoz y respuesta temprana ante la emergencia por fiebre aftosa. Preparación Emergencias

Resultados



- a. Integración del Sistema de Respuesta frente Emergencias por Enfermedades Animales a la Organización Nacional para Emergencias.
- b. Plan de Trabajo en tiempo de paz
- c. Adhesión a un Banco de Vacunas.
- d. Acceso a Fondos de Indemnización
- e. Plan de Entrenamientos de largo plazo, integral y progresivo.
- f. Plan de Comunicación en Situaciones de Crisis.
- g. Plan de Continuidad de Cadena Productiva

PANAFTOSA-OPS/OMS

Resumen

Prevención



Estándar de País Libre de Fiebre Aftosa

Alto Nivel Adecuado Protección

(P) De liberación vFA en productos contaminados de pasajeros.

Exposición y Propagación



Laboratorios – NBS4.

Vigilancia de Cerdos de Traspaso en Lugares de Riesgo.

Buen Control sobre Población y Mov. de Bovinos para mitigar riesgos de Propagación

Patrones de Movimientos para orientar Vigilancia

Planes de Contingencia



Puesta al día Plan de Contingencia

Alineamiento con Herramientas del Código OIE.

Prácticas en Procedimientos de Emergencia

Preparación para Emergencias



Plan para tiempos de paz.

Adhesión a Banco de Vacunas

Plan de Entrenamientos

Uso de Modelamiento para simular escenarios

Reconocimientos

- Proyecto BID/CVP
- Dr. Hugo Fernandez de Liger-
Coordinador del Proyecto
- Participantes de las misiones
- Servicios Veterinarios de los
países del Cono Sur.





¡Muchas
Gracias!

www.paho.org/panaftosa

TWITTER/**panaftosa_inf**

FACEBOOK/**PANAFTOSAinf**