



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Centro Panamericano de Fiebre Aftosa

PANAFTOSA - SALUD PÚBLICA VETERINARIA

SEMINARIO INTERNACIONAL PRE-COSALFA 45 2020 en el Horizonte: Desafíos para el PHEFA

Santa Cruz de la Sierra - Bolivia | 16 y 17 de abril del 2018

GESTIÓN DE RIESGOS PARA LA PREVENCIÓN DE FIEBRE AFTOSA EN PAÍSES DEL CONO SUR. EXPERIENCIA EN EL PROYECTO BID/CVP

Alejandro M. Rivera
Coordinador Área Fiebre Aftosa
PANAFTOSA - OPS/OMS

GESTIÓN DE RIESGOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

AGENDA

- 1. CONCEPTO DE VULNERABILIDAD EN EL PROYECTO BID/CVP**
- 2. METODOLOGIA DE TRABAJO EN LAS MISIONES**
- 3. RESULTADOS DE LAS MISIONES**

GESTIÓN DE RIESGOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

CONCEPTO DE VULNERABILIDAD EN EL PROYECTO BID/CVP

El Concepto de Vulnerabilidad.

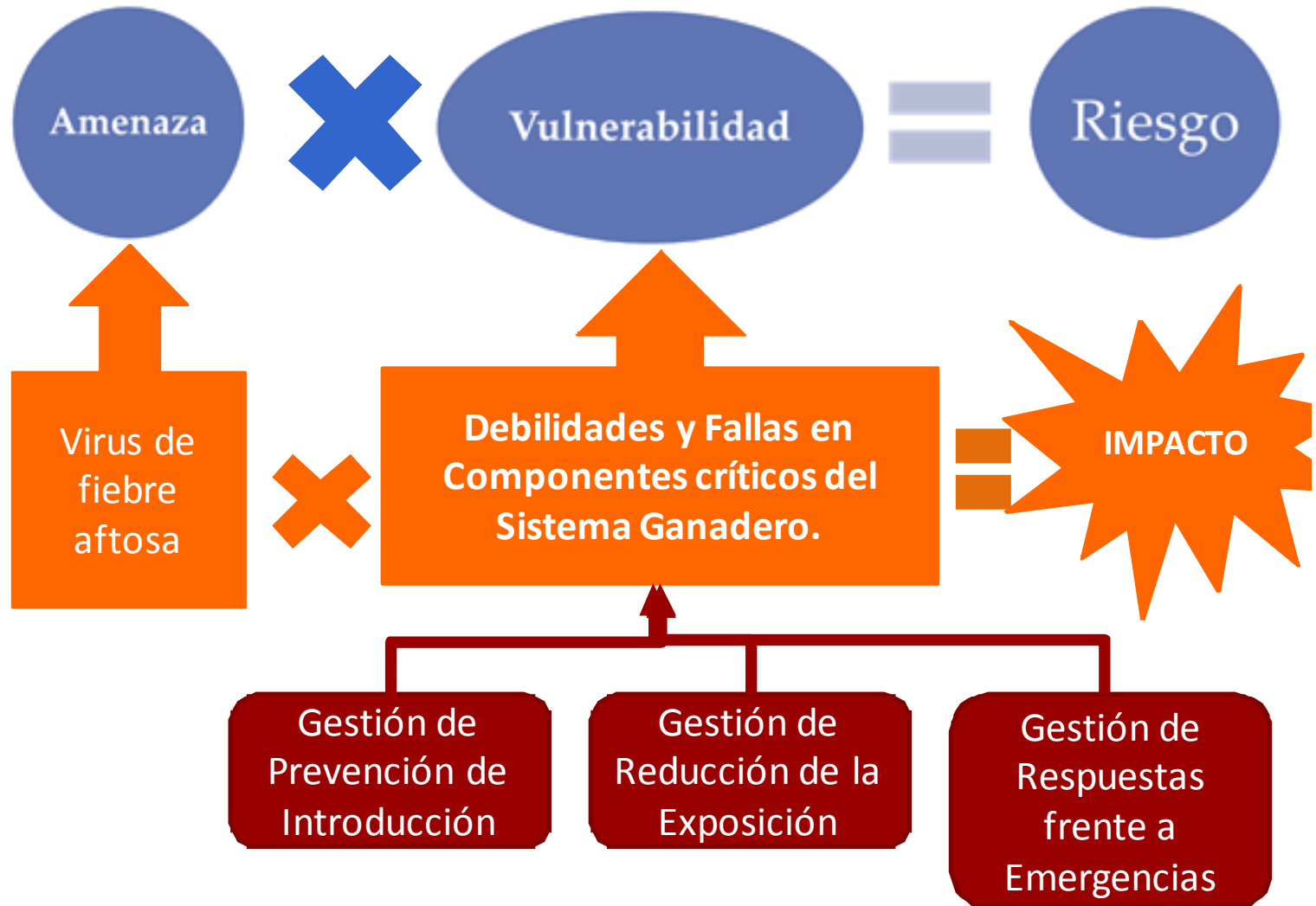
En el Plan de Acción 2011-2020 del PHEFA:

Riesgo de Vulnerabilidad : ...*“En zonas libres Sin vacunación se asocia a países con debilidades en sus sistemas de prevención, detección , alerta y respuesta temprana”.*

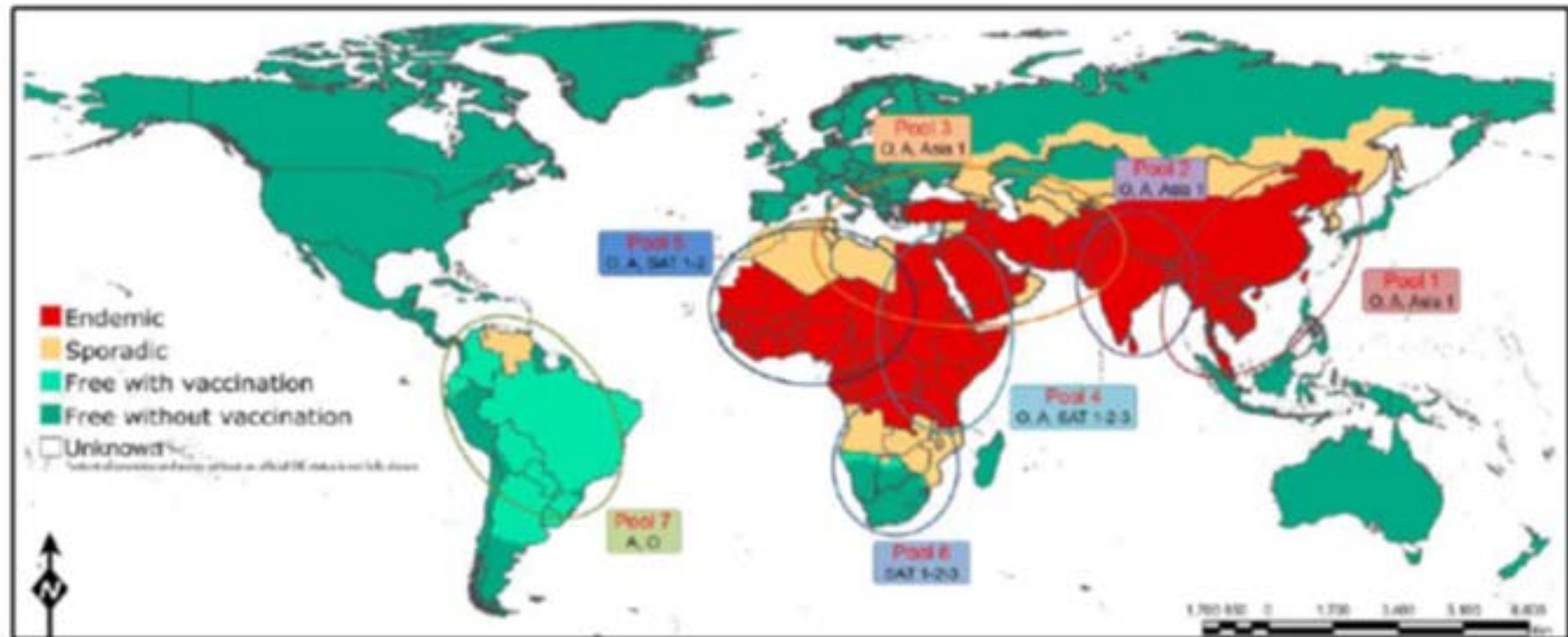
Según Mendes (2013) en el Seminario Pre-Cosalfa. Panamá :

*“**Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo** son pilares de una Gestión Estratégica de Seguridad para la protección de un **activo social** = Proceso Productivo Ganadero”.*

Guía Técnica de Trabajo: Gestión de Riesgos para la Reducción de la Vulnerabilidad



Distribución de los 7 pooles endémicos do vírus de febre aftosa.2016



Fonte: OIE/FAO Foot-and-Mouth Disease Reference Laboratory Network. Annual Report 2016. The Pirbright Institute.UK

Proyecto BID/CVP: Programa de Apoyo para la Capacitación de los SVO de los países del Cono Sur, para enfrentar la última etapa del PHEFA

Componentes del Proyecto

- **Componente I:** Capacitación de Veterinarios de los SVOs en competencias avanzadas de la OIE.
ProgressVet
- **Componente II:** Mejoramiento de los procesos de caracterización de riesgos de fiebre aftosa
- **Componente III:** Apoyo para la Evaluación de los Sistemas de Vigilancia
- **Componente IV:** Reducción de la Vulnerabilidad.
Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA

GESTIÓN DE RIESGOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

METODOLOGIA

Proyecto BID/CVP: Programa de Apoyo para la Capacitación de los SVO de los países del Cono Sur, para enfrentar la última etapa del PHEFA

Componente IV: Reducción de la Vulnerabilidad. Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA



- 12 misiones técnicas a los países del Cono Sur en dos años.
 - 6 misiones técnicas para evaluar la gestión de Riesgos de Prevención
 - 6 misiones técnicas para evaluar la gestión de Riesgos para Reducir la Exposición

Componente IV: Reducción de la Vulnerabilidad. Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA

Metodología



- Pauta para las Misiones de Seguimiento.
 - Primer Nivel. Prevención de la Introducción de Fiebre Aftosa
 - Segundo Nivel. Reducción de la Exposición

Componente IV: Reducción de la Vulnerabilidad. Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA

Metodología



- Misiones de Seguimiento:
 - Dos especialistas de los Servicios Veterinarios de países del Cono Sur
 - Coordinador Técnico del Proyecto BID/CVP
 - Técnico de PANAFTOSA-OPS/OMS
 - Países Visitados: Argentina, Chile, Paraguay, Uruguay y Bolivia.
 - Brasil: Pendiente.

Componente IV: Reducción de la Vulnerabilidad. Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA

Metodología



Mercancías de Riesgo:

- Animales susceptibles.
- Semen Fresco y congelado de Rumiantes y cerdos
- Embriones obtenidos in vitro
- Carnes Frescas y Productos Cárnicos
- Leche y productos Lácteos
- Harinas de sangre y carne
- Lana, pelo, crines y cerdas, cueros
- Pieles y trofeos de fauna silvestre

Fuente: Código Sanitario de Animales Terrestres. OIE.

Puntos claves en la Evaluación de Riesgos de Introducción de Fiebre Aftosa



New Zealand Veterinary Journal 50(2), 2002

- **1°.** Ruta mas común de entrada ha sido vía el Movimiento de Rumiantes y cerdos vivos.
- **2°.** Le sigue el movimiento de carnes y productos cárnicos.
- **3°.** Productos cárnicos y lácteos crudos ingresados por pasajeros.
- **4°** Vehiculización del virus por personas y sus ropas. Depende directamente del tiempo y grado de exposición. Alta Incertidumbre sobre el tiempo de sobrevivencia en ropas, calzados y otros ítems.

Componente IV: Reducción de la Vulnerabilidad. Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA

Metodología



1. Rutas de Entrada:

- Internaciones legales de animales vivos y material genético
- Internaciones legales de productos de origen Animal.
- Equipaje de Pasajeros, Vehículos de Transporte y Correo Postal
- Internaciones ilegales de Animales y productos de origen animal desde países vecinos

2. Aspectos de la Gestión de Riesgos Evaluados:

- Infraestructura, Normas Sanitarias, Procedimientos Operacionales y Estadísticas

Componente IV: Reducción de la Vulnerabilidad. Seguimiento de la Guía Técnica de Trabajo del PHEFA

Metodología



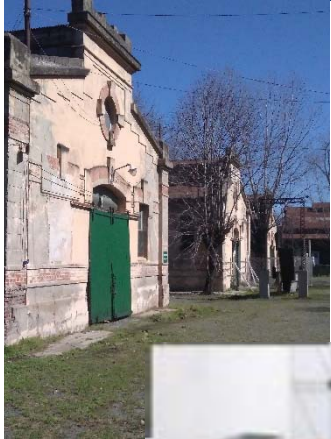
Categorías para la Estimación de Riesgos de Introducción de virus de Fiebre Aftosa según ruta de entrada

Categoría de Probabilidad	Descripción de la Probabilidad de Ocurrencia
Insignificante	Es tan improbable que no hay mérito para que sea considerado
Muy Baja	El evento es muy improbable pero no puede ser descartado
Baja	El evento es improbable pero sí ocurre.
Media	El evento ocurre de manera regular
Alta	El evento ocurre a menudo

GESTIÓN DE RIESGOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA

RESULTADOS

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa



Internaciones de Animales Vivos y Material Genético

- Normas Sanitarias alineadas al Código OIE y al MERCOSUR (ARG;BO;PAR;URU) y CAN (BO)
- Procedentes sólo de países o zonas Libres de Fiebre Aftosa (con o sin vacunación). NAP Alto.
- Pre-Cuarentena en el país de origen.
- Post-Cuarentena en destino.
- Bajo Número de animales internados. Principalmente cerdos.
- Semen desde países libres sin Vacunación principalmente
- Evaluación de Riesgo: Insignificante

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Internaciones de Productos Pecuarios de Riesgo de Fiebre Aftosa



- Normas Sanitarias alineadas al Código OIE.
- Procedentes sólo de países o zonas Libres de Fiebre Aftosa (con o sin vacunación). NAP Alto.
- Carnes desosadas. Productos cárnicos de cerdos, Leche Polvo y productos Lácteos. Pieles semi-elaboradas.
- Inspección de Productos en frontera y destino.
- Estimación de Riesgo de Fiebre Aftosa: Insignificante

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Equipaje Acompañado de Pasajeros Internacionales



- Prohibición de ingreso de productos de riesgos. Listas positivas.
- Inspección de aeropuertos internacionales en dos pasos: Scanner e inspección de equipaje sospechosos.
- Apoyo de brigadas caninas (1).
- Dos métodos de inspección. Todos los pasajeros (4) y aleatoria y basada en riesgo(1).
- Métodos Diferentes en Pasos Fronterizos. Según flujo, medio de transporte y a criterio del inspector.
- Estimación de Riesgo: Muy Bajo

Riesgo de Introducción de Fiebre Aftosa en Productos Cárnicos y Lácteos ingresados por Pasajeros



New Zealand Veterinary Journal 50(2), 2002

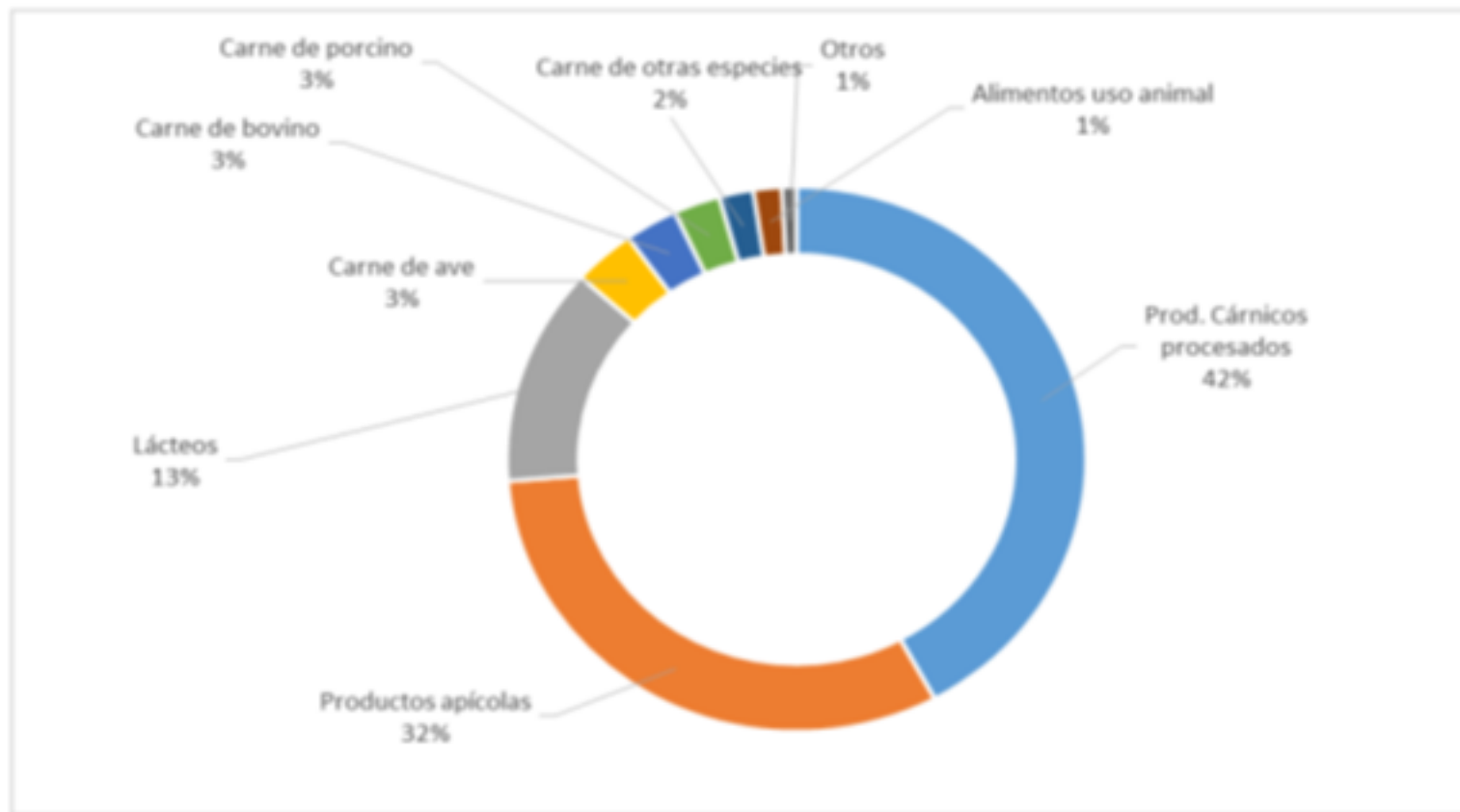
Aeropuertos de Nueva Zelanda

- 3.5 millones de pasajeros y tripulación anuales (2000)
- **1996:** estimación de 7.7 tons/anuales de productos no detectados en frontera.
- **2002.** Inspección a todos los pasajeros con scanner, brigadas caninas y aplicación de multas, => 5kg/día. 1.824 kilos/año.
- **Productos:** Pequeñas cantidades de carne cocida o procesada para consumo personal.

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Equipaje Acompañado de Pasajeros Internacionales

Chile. Aeropuerto CAMB.



Fuente: FURI electrónico. 2016

Total intercepciones:
17.350

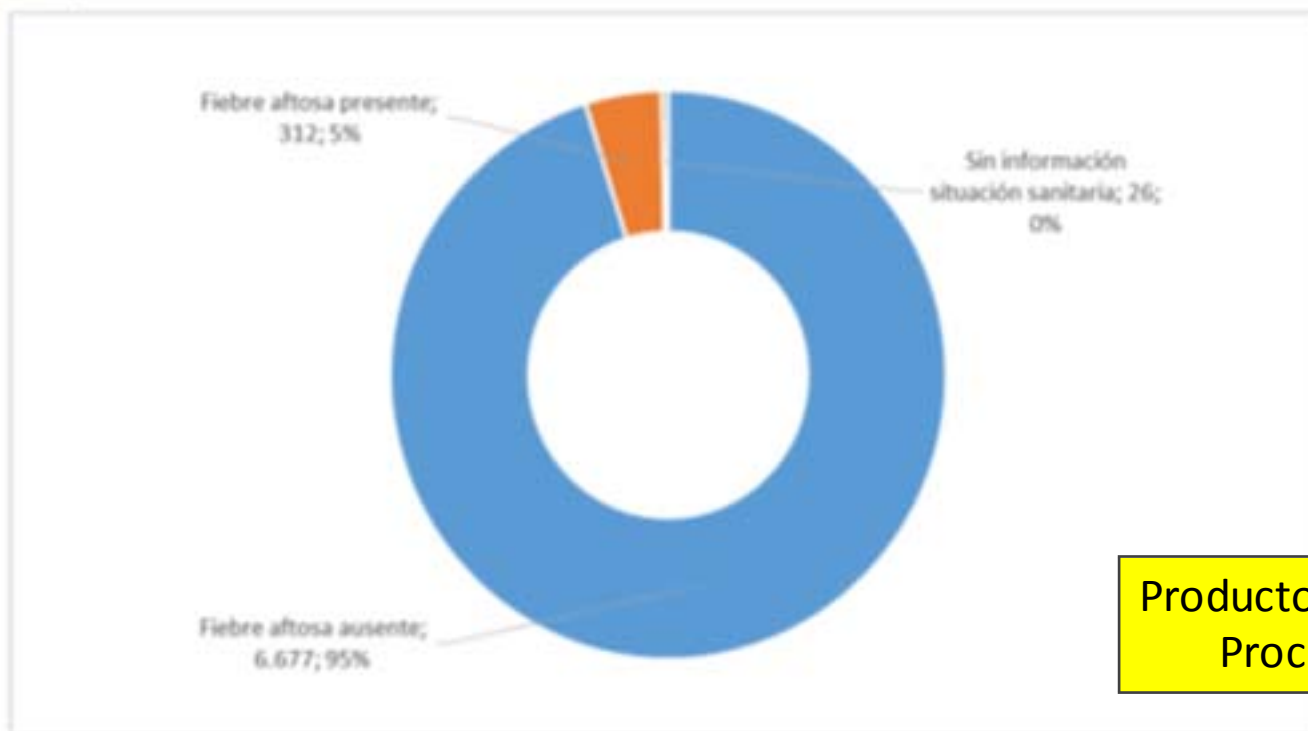
Fuente: Marta Rojas. SAG. Chile

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa



Equipaje Acompañado de Pasajeros Internacionales

Chile. Aeropuerto CAMB.



Productos Cárnicos
Procesados

Fuente: FURI electrónico. 2016./OIE

Fuente: Marta Rojas. SAG. Chile

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Vehículos de Transporte de Pasajeros y Carga



- Normas para la inspección de Aeronaves y naves y vehículos de transporte internacional de pasajeros y carga.
- Procedimientos de decomiso y destrucción de residuos de aeronaves y naves. Un país prohíbe retiro de residuos de aeronaves por no contar con incinerador.
- Procedimientos distintos en pasos fronterizos. Focalizados a vehículos de transporte de productos pecuarios.

Evaluación de riesgo: insignificante.

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Productos de Riesgo en Encomiendas Postales, Servicios de Couriers

- Todos los países disponen de procedimientos de inspección
- Inspección por el SVO junto a Aduana con apoyo de scanner en CHI y URU
- Inspección por Aduana y notificación en caso de detección productos pecuarios. ARG BOL,PAR.
- Criterios de decisión son similares a los de internación.
- Riesgo Muy Bajo a Insignificante

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Inspección en
CAMB- Chile (2017)

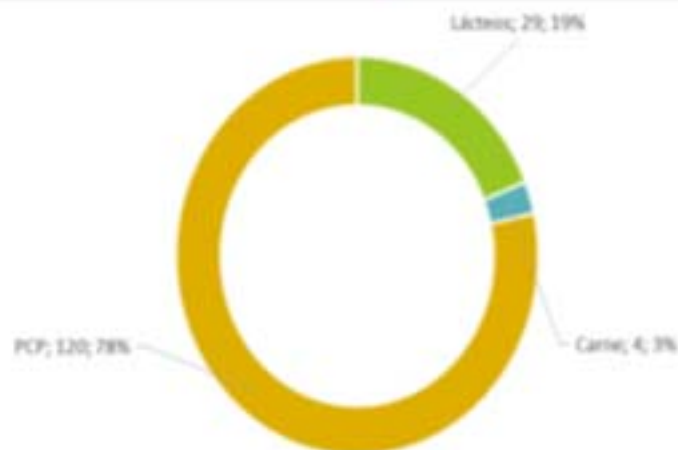
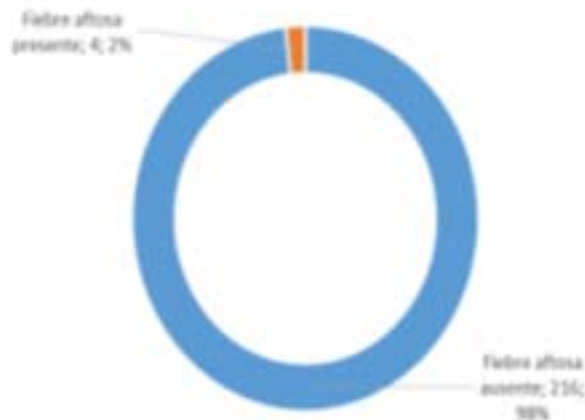
Productos de Riesgo en Encomiendas Postales, Servicios de Couriers

Total bultos controlados: 9.824.900
(85%)

Total intercepciones SAG: 5.515 (5*10.000)



5% Origen Pecuario



Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Internaciones Ilegales de Animales y Productos Pecuarios desde Países Vecinos



- Entre 2002 y 2017, las Internaciones ilegales han sido origen de 10 brotes de fiebre aftosa en zonas libres o indemnes.
- Medida Sanitaria de Sacrificio Sanitario o Devolución frente a detección de animales de contrabando y decomiso de Productos Pecuarios ilegales.
- Chile y Uruguay realiza toma de muestras en animales decomisados. Vigilancia y determinación de origen.
- Intenso trabajo de inmunización y vigilancia en la zona de alta vigilancia entre 2007 y 2011.
- En el Cono Sur no se registran brotes de fiebre aftosa desde enero 2012 y en las fronteras, desde 2006.

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Internaciones Ilegales de Animales y Productos Pecuarios desde Países Vecinos



- Desde 2014, toda la población bovina del Cono Sur es reconocido como libre de fiebre aftosa con o sin vacunación
- Actividades de Vigilancia dan cuenta anualmente de la ausencia de transmisión viral en población vacunada.
- Riesgo de fiebre aftosa por internaciones ilegales de animales similar en todo el Cono Sur y la probabilidad de liberación de virus de fiebre aftosa es estimada como muy baja a insignificante.

Gestión de Riesgos para la Prevención de la Fiebre Aftosa

Resumen

- Gestión de Riesgo de Prevención de fiebre aftosa alineada con el estatus de libre de fiebre de aftosa y normas internacionales, con una política que apunta a un NAP Alto.
- Protocolo de Internación preparados caso a caso (PSI) o Estandarizados.
- Internaciones 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. 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 de las medidas preventivas.

www.paho.org/panaftosa



[Twitter/panaftosa_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf) [Facebook/kmcPANAFTOSA](https://facebook.com/kmcPANAFTOSA)