



# Herramientas y Estrategias en Emergencias en Salud Animal

---

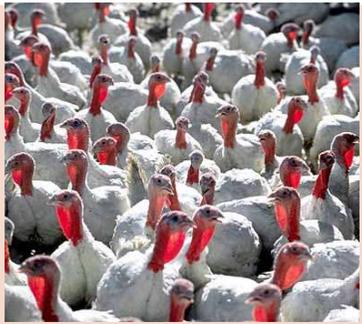
Cristóbal Zepeda – USDA-APHIS, Brasil



# Impacto de las emergencias en el comercio internacional

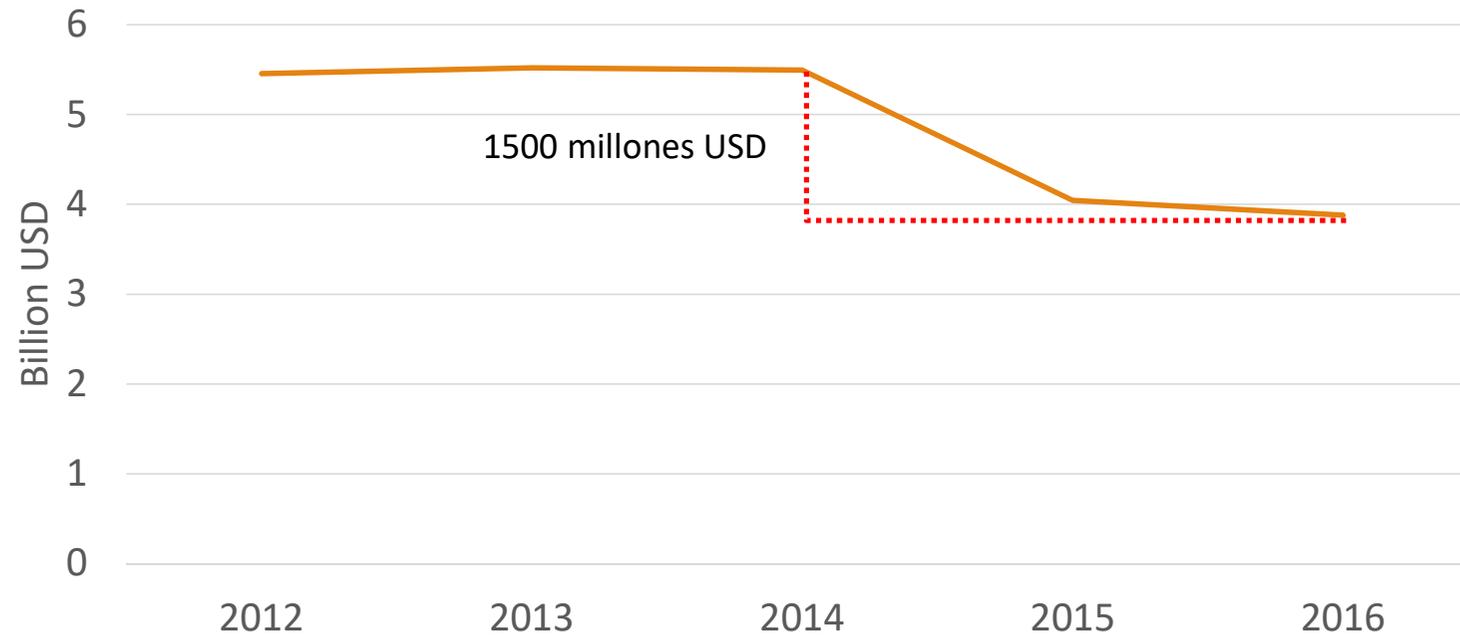
---

# Influenza aviar en Estados Unidos

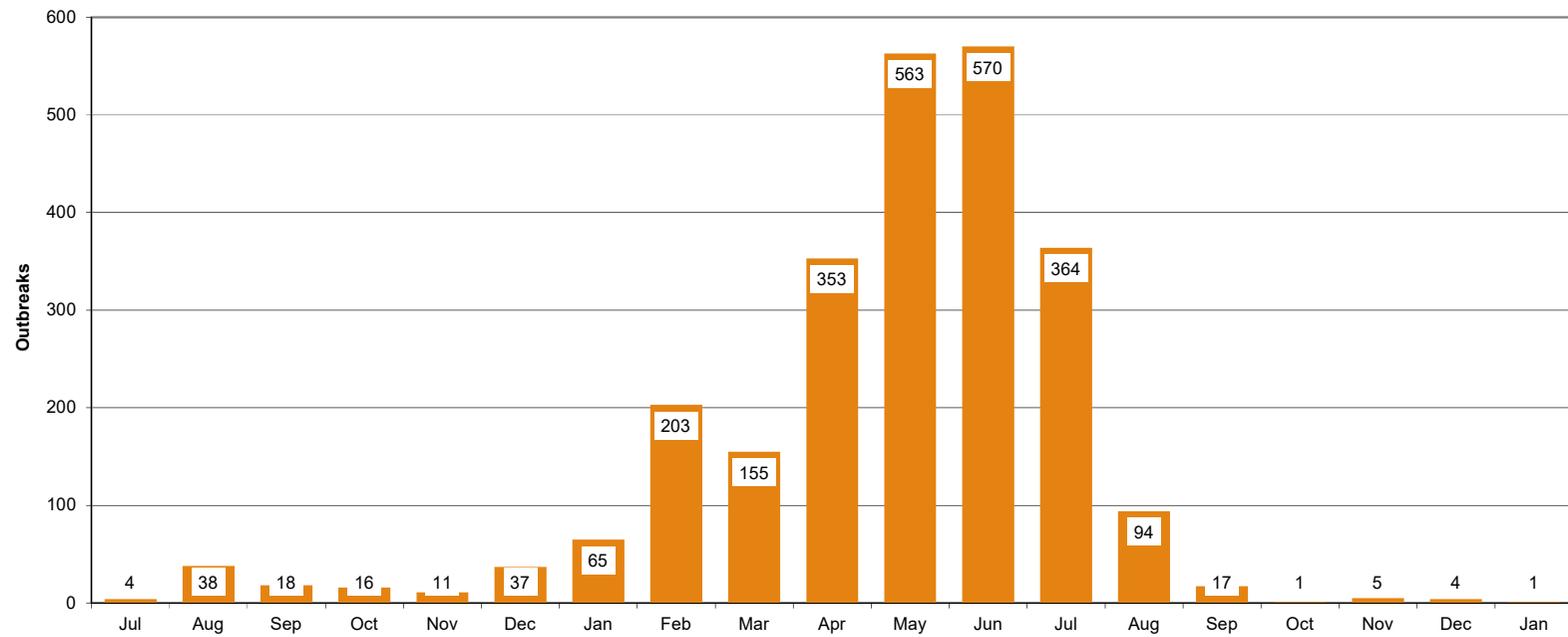
	Focos	Aves
	68%	7.5 millones
	32%	42.1 millones

Costo directo ~ 1000 millones de dólares

## Exportaciones de carne de ave de los Estados Unidos



## Fiebre aftosa en Argentina 2000-2002



2000

2001

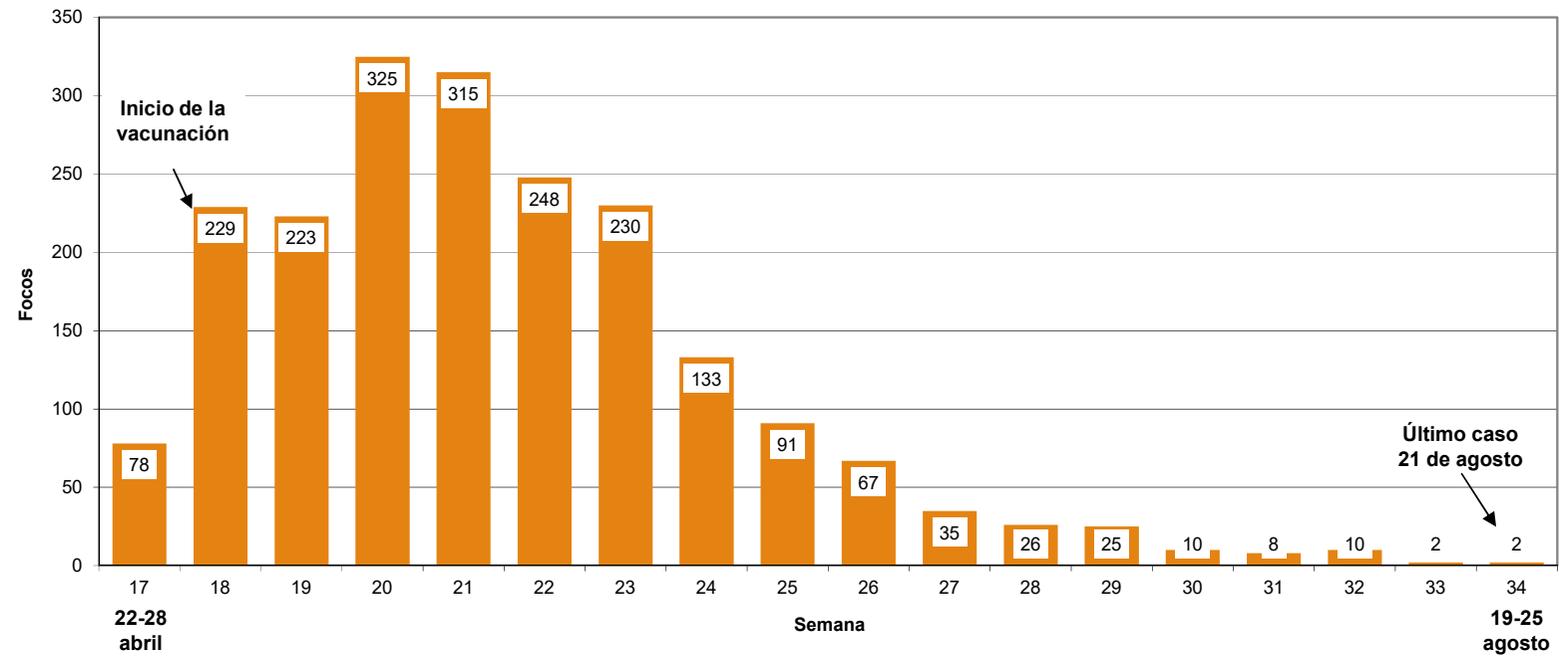
2002

### Exportación de carne de Argentina

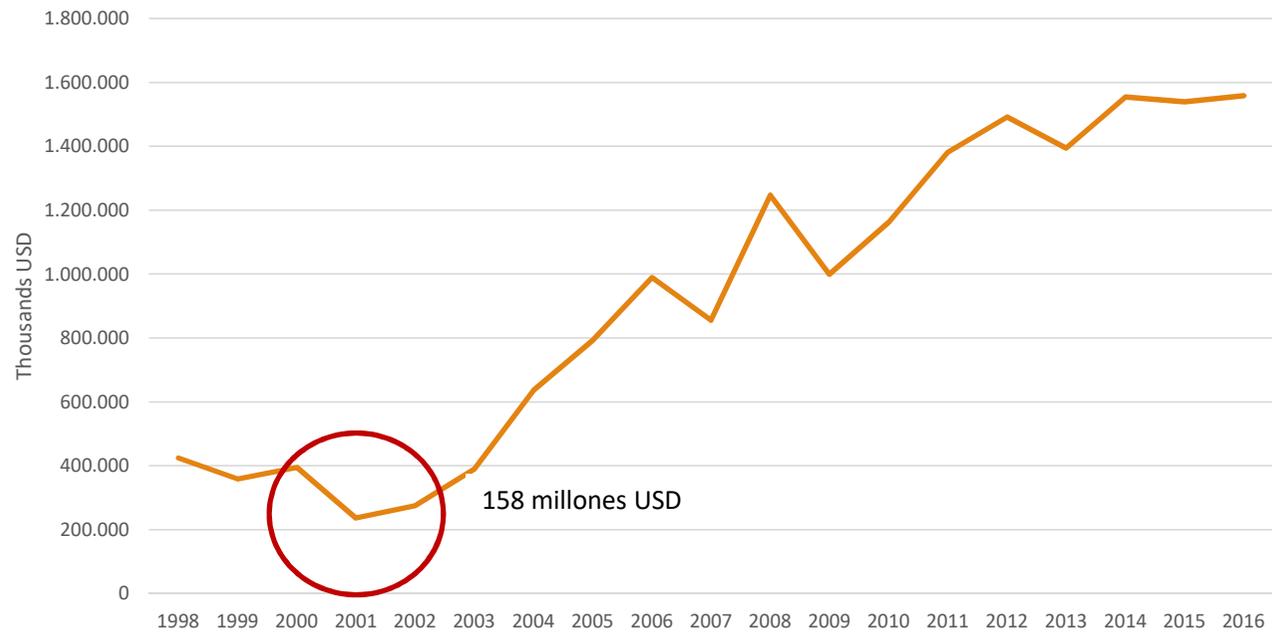


Source: United Nations Commodity Trade Statistics, United Nations Statistics Division

## Fiebre aftosa en Uruguay 2001



### Exportación de carne de Uruguay



# EEB en los Estados Unidos



# Problemática durante una emergencia en salud animal

---



Combate de la emergencia



Mitigación de las consecuencias económicas y comerciales



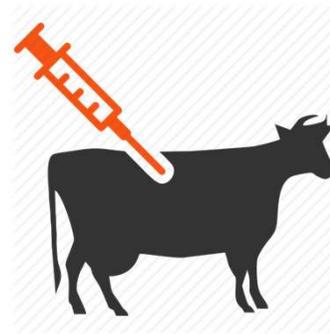
# Combate de la emergencia

---

# Alternativas de control durante una emergencia

---

- Sacrificio sanitario sin vacunación
- Vacunación de emergencia
  - Vacunación supresiva
  - Vacunación protectora
- Vacunación masiva
- No hacer nada



# Sacrificio sanitario sin vacunación

---

- Usado históricamente
- La destrucción masiva de animales es cara y de difícil aceptación social
- La disposición de cadáveres es compleja con consideraciones para el medio ambiente
- Puede ser la estrategia adecuada si hay detección oportuna y un número de focos limitado



# Vacunación de emergencia

---

- Un programa de vacunación aplicado como respuesta inmediata a un brote o un incremento en el riesgo de introducción de una enfermedad

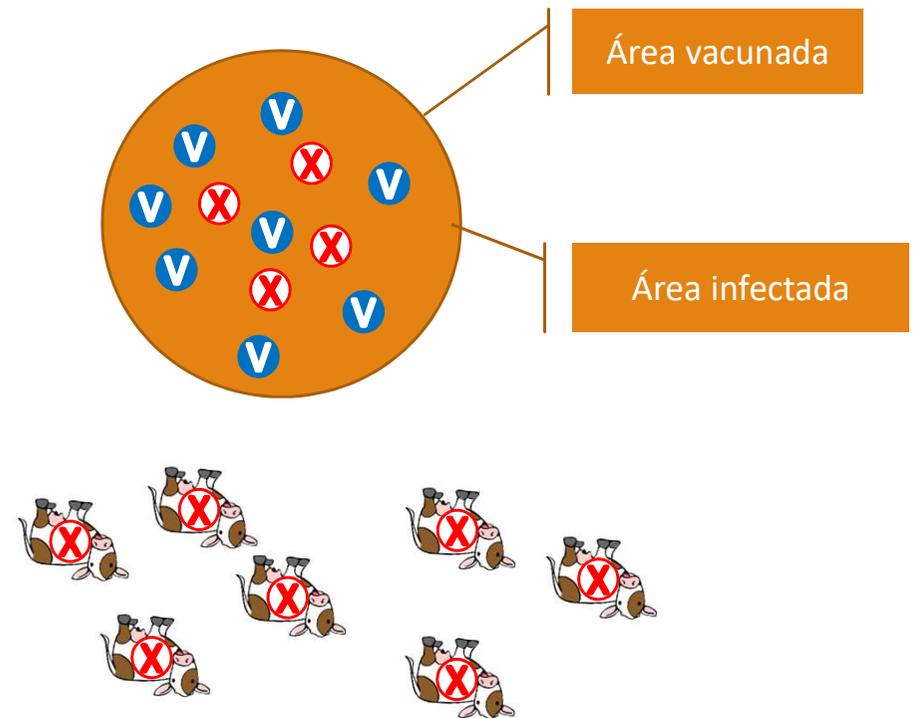
## Terminología

- Vacunación de protección
- Vacunación de supresión
- Vacunación para vivir
- Vacunación para morir



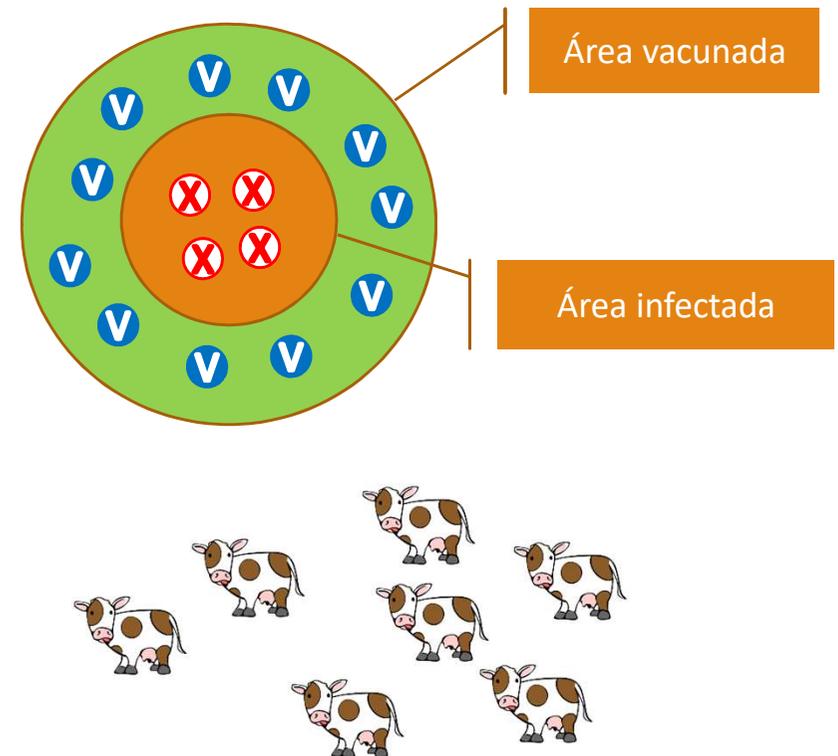
# Vacunación de supresión

- Vacunación de emergencia aplicada en una zona infectada para reducir la diseminación
- Llevada a cabo en conjunto con el sacrificio sanitario
- Los animales vacunados son posteriormente sacrificados
- ***Vacunación para morir***



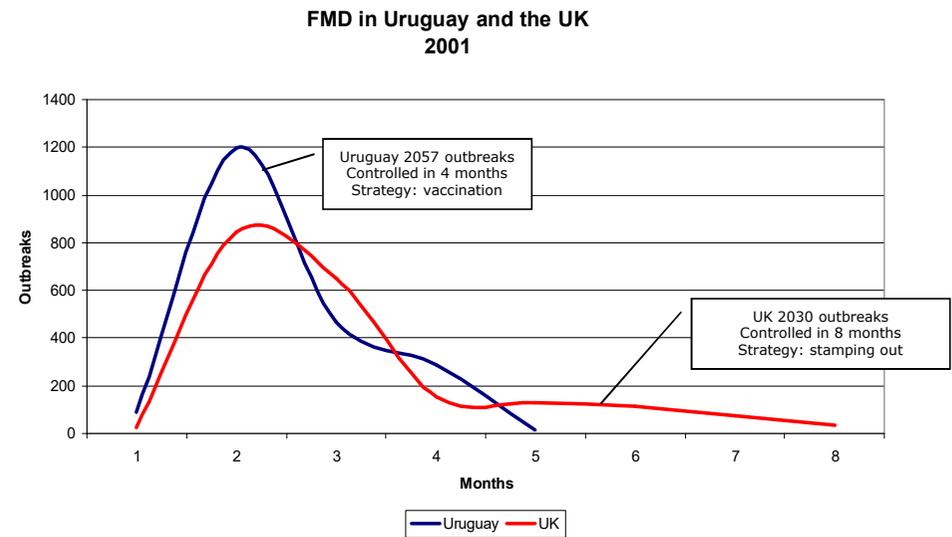
# Vacunación de protección

- Vacunación de emergencia aplicada en establecimientos de un área designada para proteger especies susceptibles
- Sacrificio sanitario de establecimientos infectados
- Los animales vacunados NO son sacrificados después de la vacunación
- Puede ser usada como vacunación en anillo
- ***Vacunación para vivir***



# Vacunación masiva

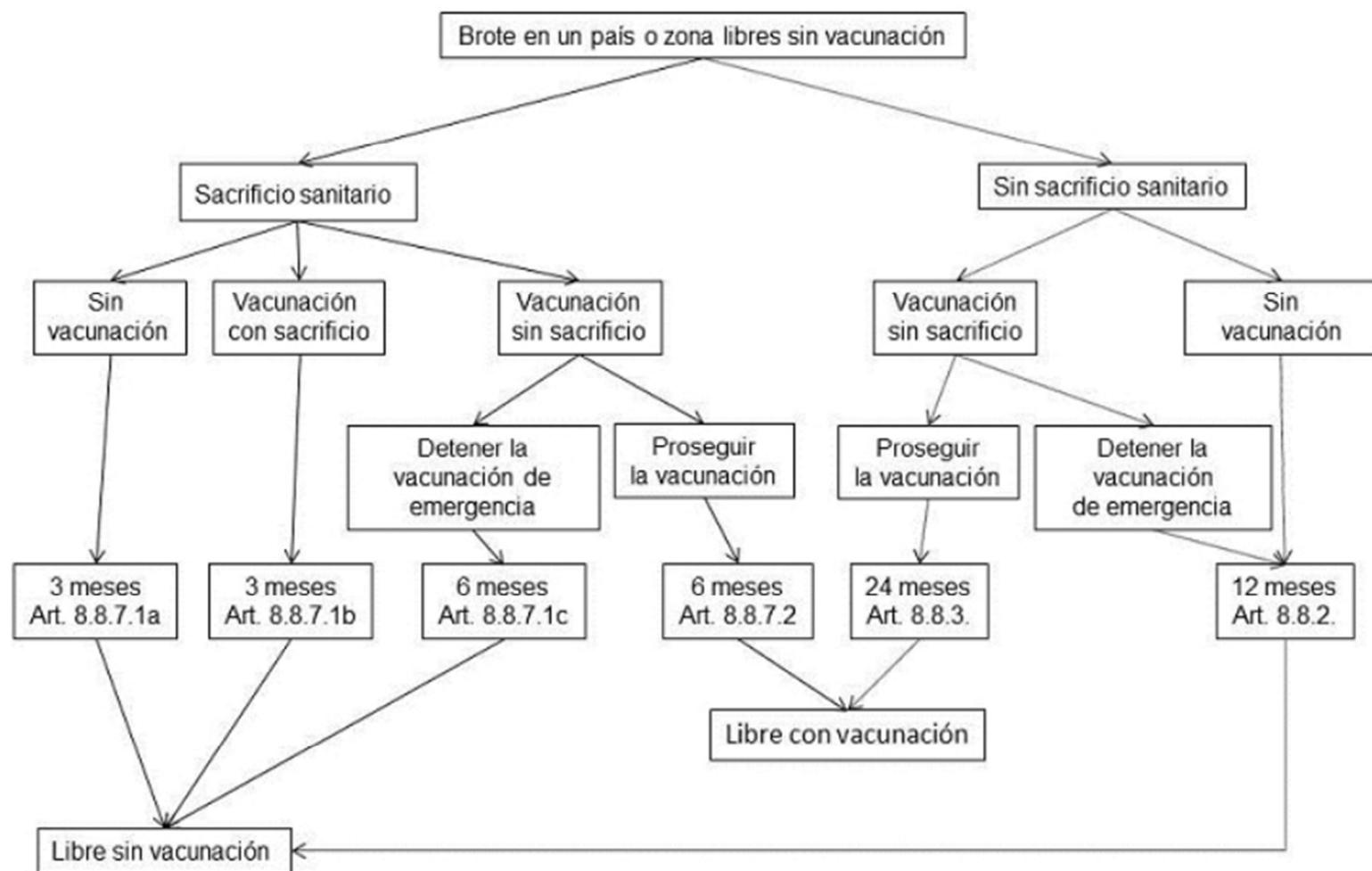
- Inmunización masiva de la población susceptible
- Sin sacrificio sanitario
- *Vacunación para vivir*

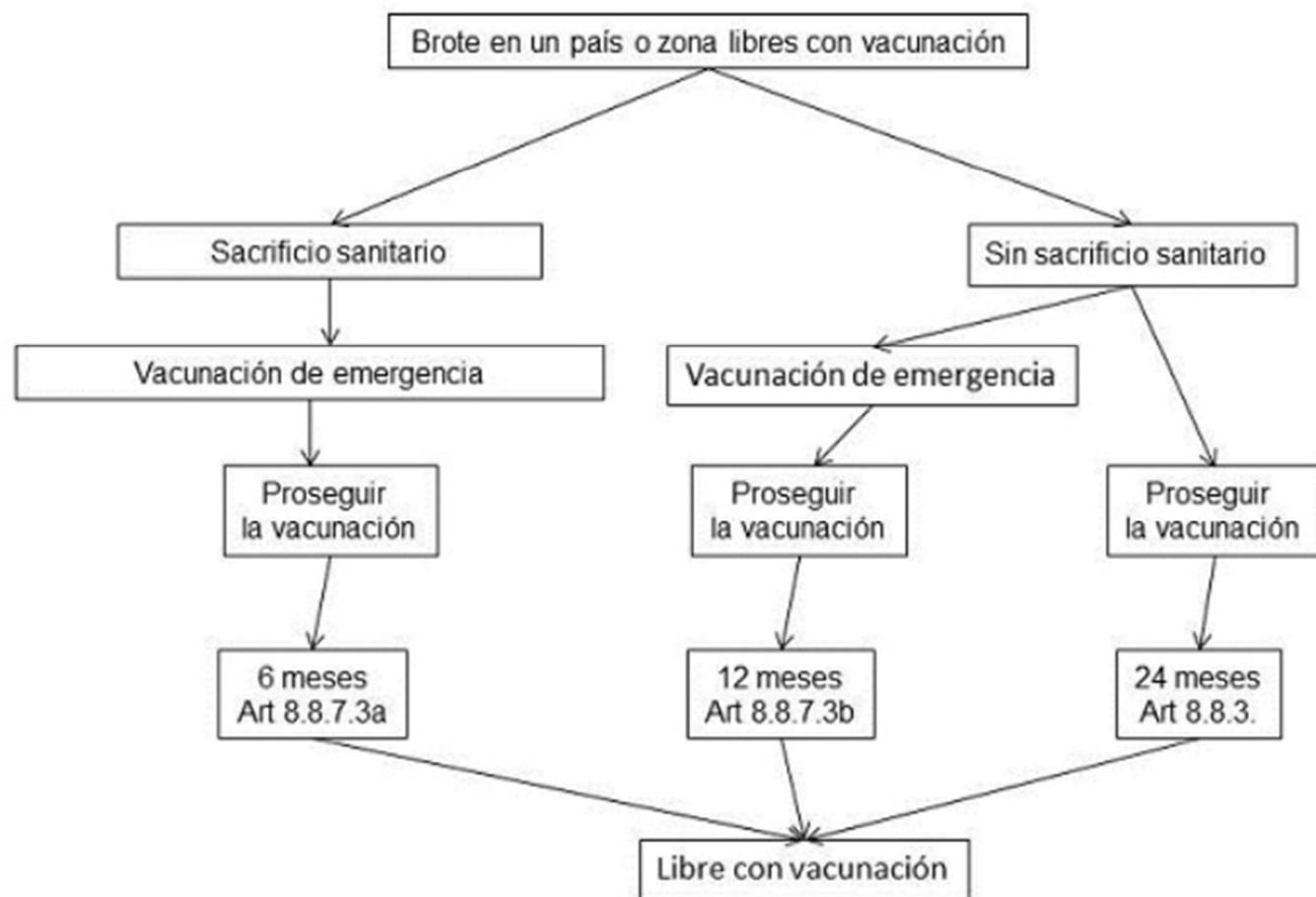




# Recuperación de mercados

---



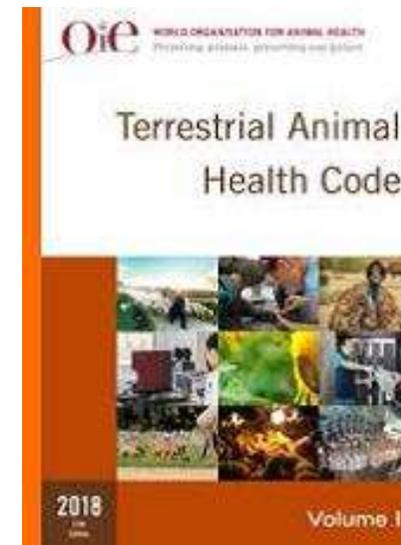


# Zonas (Código OIE)

---

Cuatro tipos de zonas:

- Zona libre
- Zona infectada
- Zona de protección
- Zona de contención



Zona en la que la **ausencia** de la *enfermedad* considerada ha sido **demostrada**



Zona en la que se ha diagnosticado una infección o infestación, o una zona que ha sido definida como tal en los capítulos relevantes del *Código Terrestre*

Zona libre

Zona infectada

# Zona infectada

---

“o una zona que ha sido definida como tal en los capítulos relevantes del *Código Terrestre*”

Enfermedades “oficiales”

*Fiebre aftosa*  
*Pleuroneumonía contagiosa bovina*  
*Peste porcina clásica*

*Peste de los pequeños rumiantes*  
*Peste equina africana*  
*EEB*  
*Peste Bovina\**

Considerada como infectada si no ha cumplido con las condiciones de libertad de enfermedad



# Zona de protección

---

Establecimiento opcional

Una zona en la cual se implementan medidas sanitarias y de bioseguridad para prevenir el ingreso de un agente patógeno a una zona o país libre a partir de un país o zona vecino con una situación sanitaria distinta

La zona de protección puede establecerse dentro o fuera del país o zona libre

# Tipos de zonas



# Tipos de zonas



# Tipos de zonas

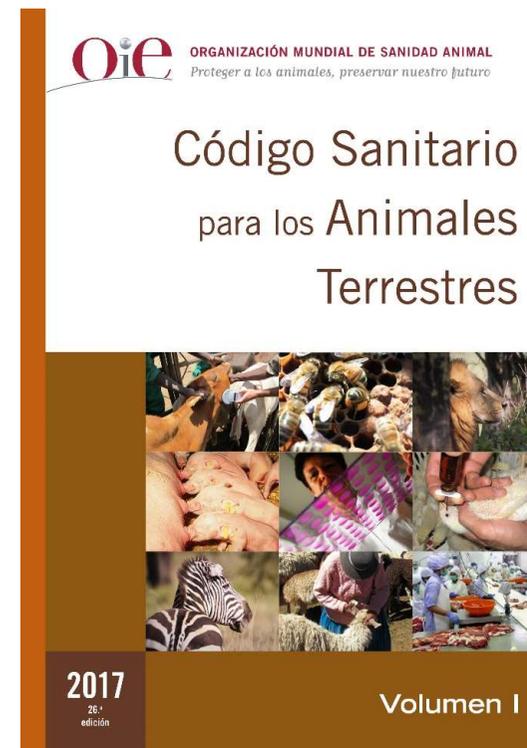
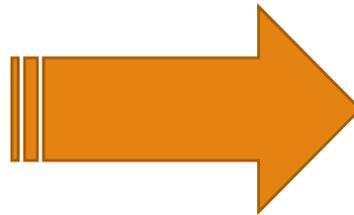


# Tipos de zonas

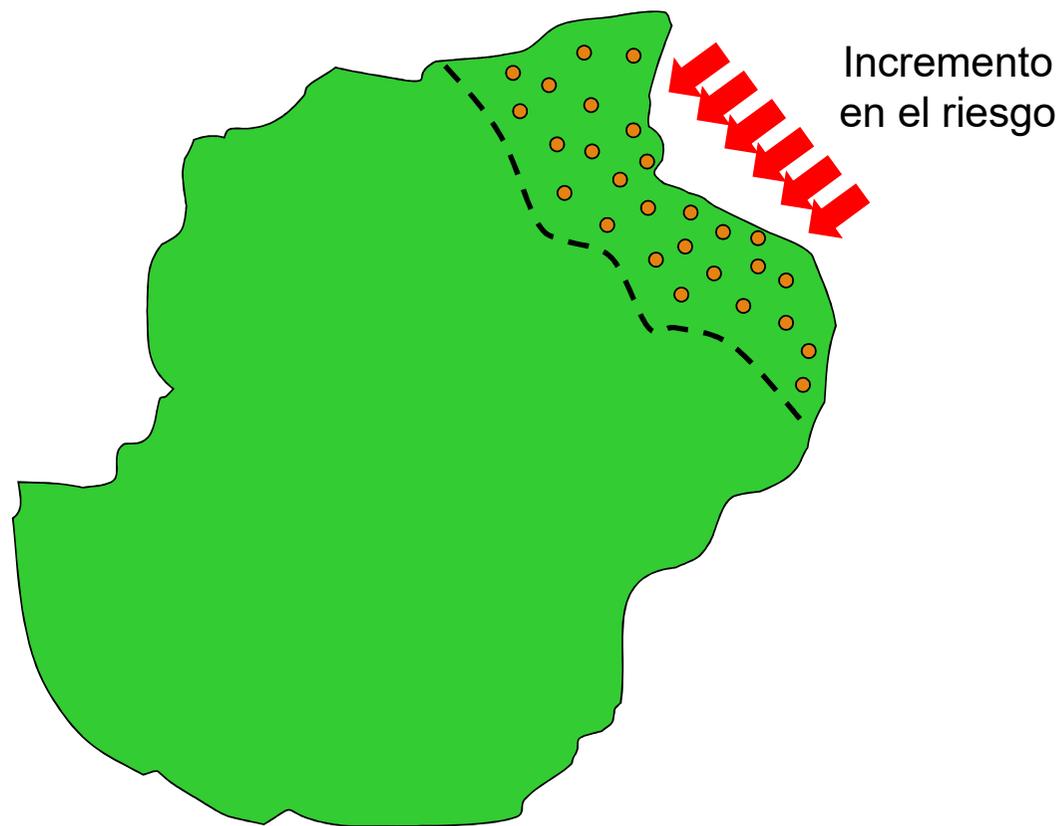


# Zona de protección temporal

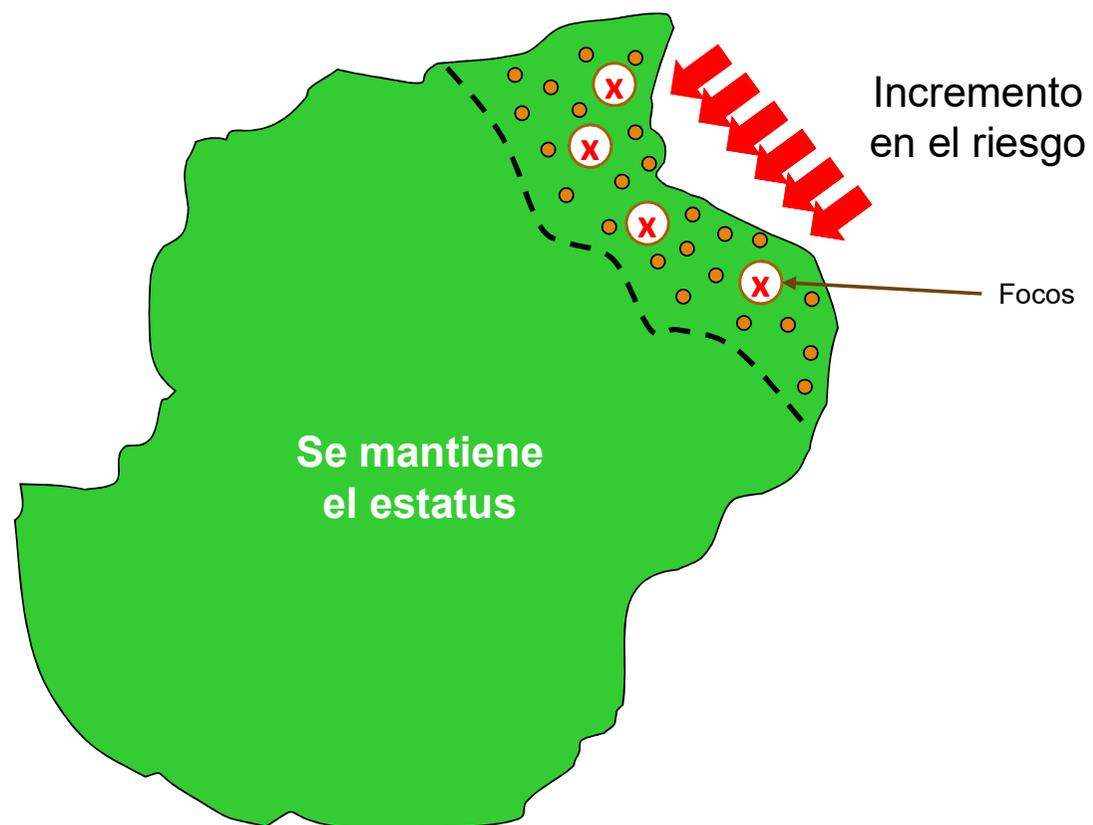
- Concepto nuevo
- Establecimiento en respuesta a una emergencia
- Medida temporal



## Zona de protección temporal

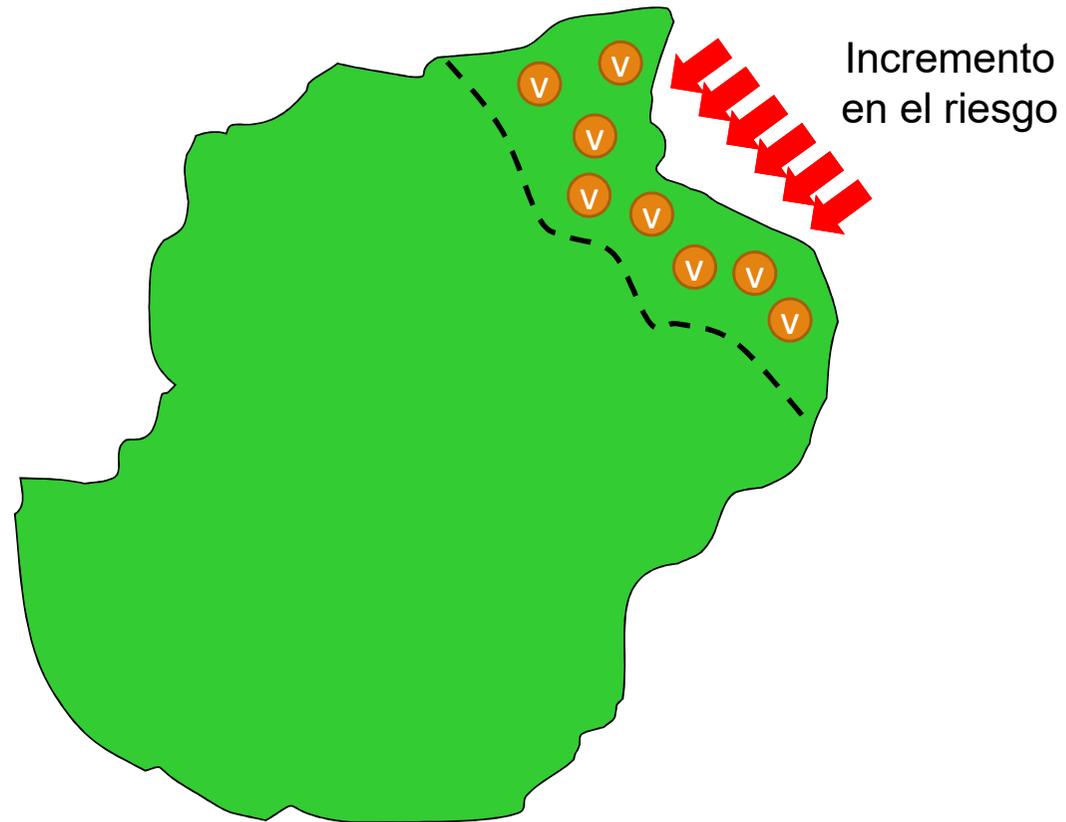


## Zona de protección temporal



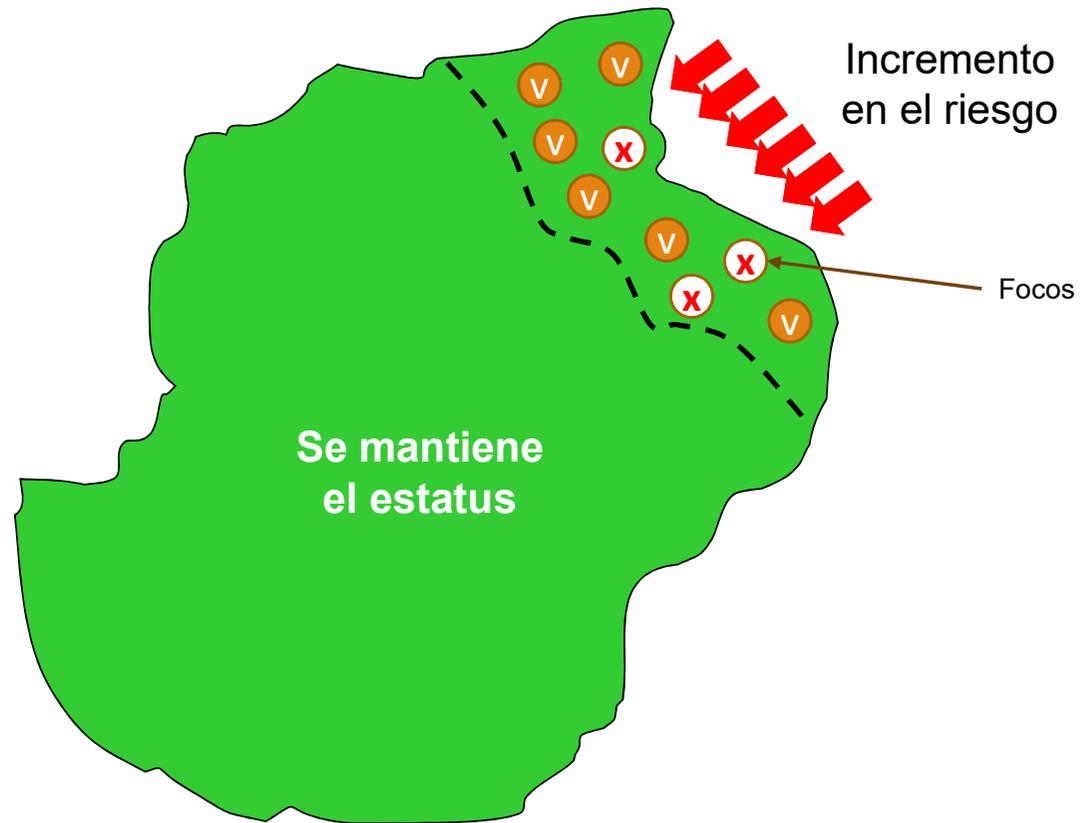
# Zona de protección temporal

(Necesidad de distinguir el estatus del resto del país)



# Zona de protección temporal

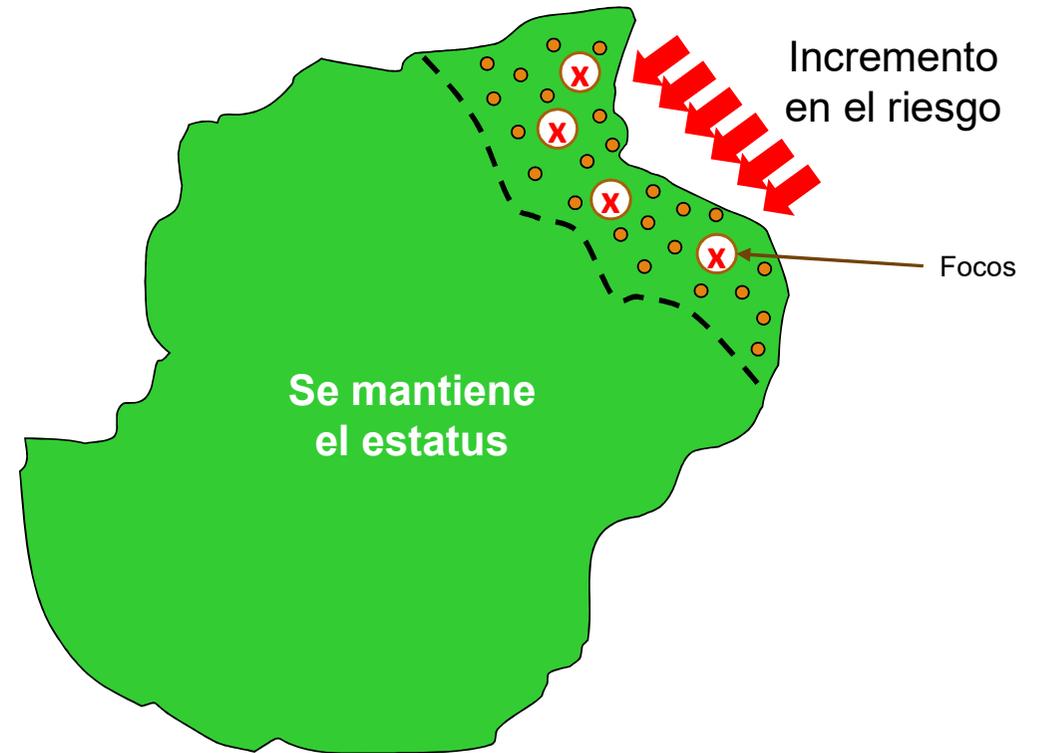
(Necesidad de distinguir el estatus del resto del país)



Zona de protección



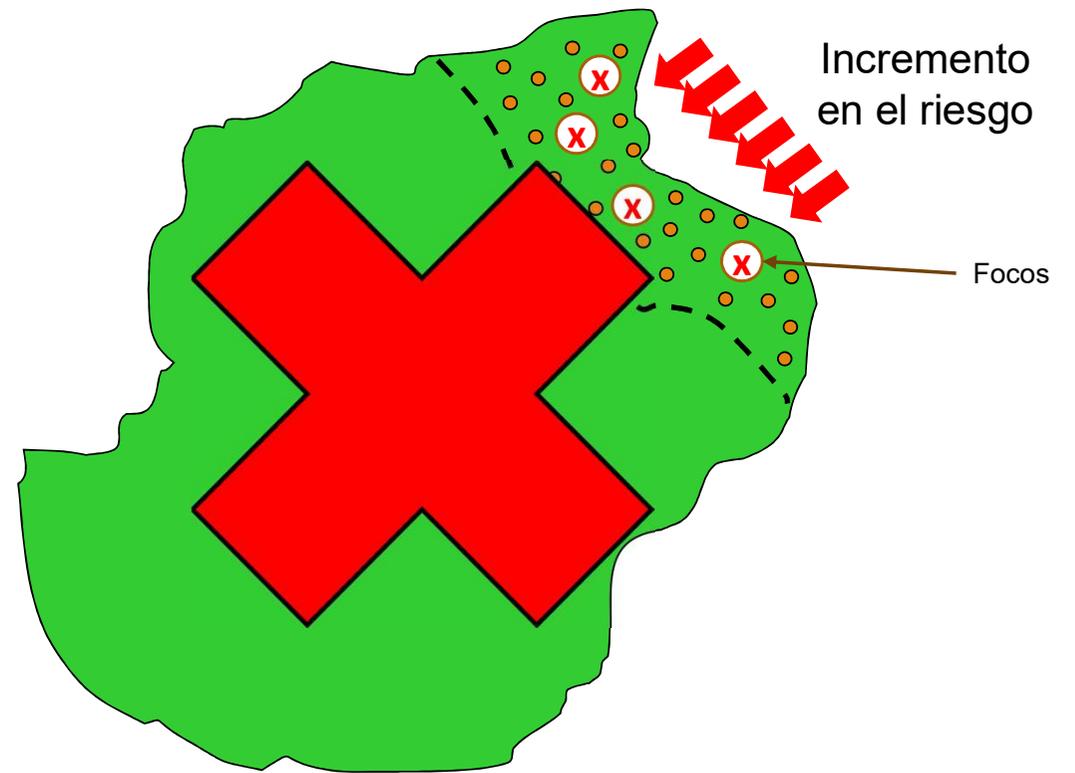
Zona de protección temporal



Zona de protección



Zona de protección temporal



# Zona de protección

---

## Redefinir el concepto de zona de protección

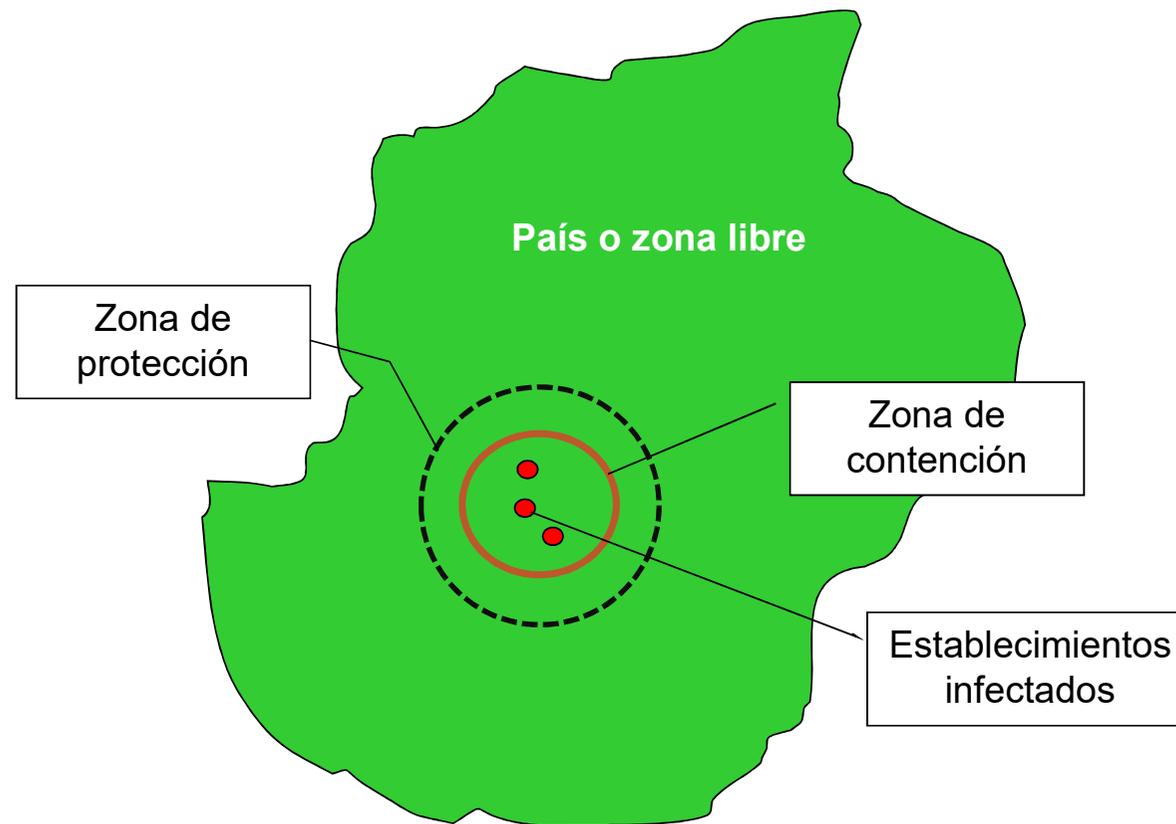
- En caso de un incremento en el riesgo, un país libre puede establecer una zona de protección en su territorio
- La zona será reconocida por la Comisión Científica de manera expedita como una zona libre con o sin vacunación
- El estatus de la zona será independiente del estatus del resto del país
- La zona será de carácter temporal con una duración de dos años
- En caso de un brote, la zona de protección se convertirá en una zona infectada, el resto del país se mantiene libre
- Si el país desea hacer esta zona permanente, deberá seguir el proceso de OIE para reconocimiento de zonas
- El país podrá retirar la zona de protección si ya no es necesaria

# Zona de contención

---

*Zona* definida en torno a *explotaciones* infectadas o supuestamente infectadas, cuya extensión se ha determinado teniendo en cuenta los factores epidemiológicos y los resultados de investigaciones y en la que se aplican medidas de control para impedir la propagación de la *infección*.

# Zona de contención (dos opciones)



Last update December 2017



- Member Countries and zones recognised as FMD free without vaccination
- Member Countries and zones recognised as FMD free with vaccination
- Containment zone
- Countries and zones without an OIE official status for FMD

# FMD FREE ZONES IN COLOMBIA

Last update December 2017



## Official FMD status in Colombia

- FMD free zone where vaccination is not practised, consisting of Area 1 - Northwest region of Chocó Department (November 1995 and April 1996)
- FMD free zone where vaccination is not practised, consisting of Archipelago de San Andrés and Providencia (January 2008)
- FMD free zone where vaccination is practised (January 2003, December 2004, January 2007, January 2009).
- Containment zone consisting of Arauca and part of Boyacá, Casanare and Cundinamarca Departments (November 2017)
- Zone of Colombia without a recognised FMD status, covering part of Arauca, Boyacá, Norte de Santander and Vichada

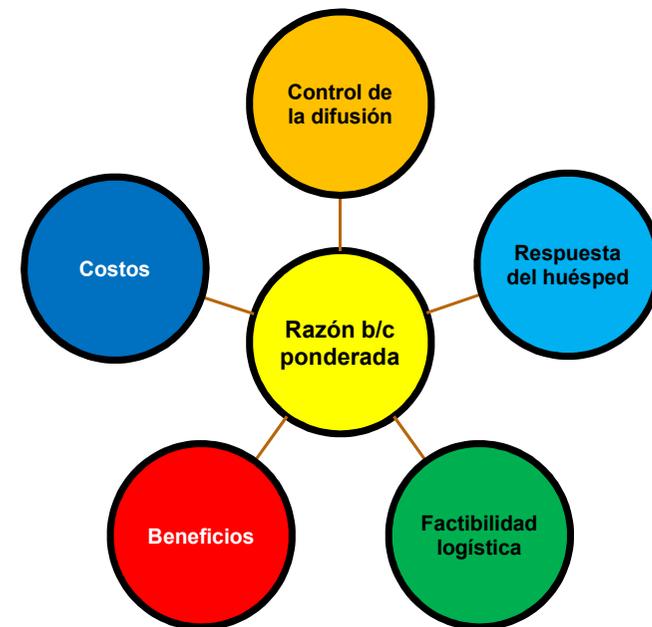
\* Dates shown in brackets indicate when the relevant applications were submitted to the OIE by the Delegate.

# Conclusiones

---

La elección de la estrategia depende de varios factores

- Número de focos
- Eficacia esperada de la estrategia
- Disponibilidad de recursos
- Factores socioeconómicos
- Potencial de exportación



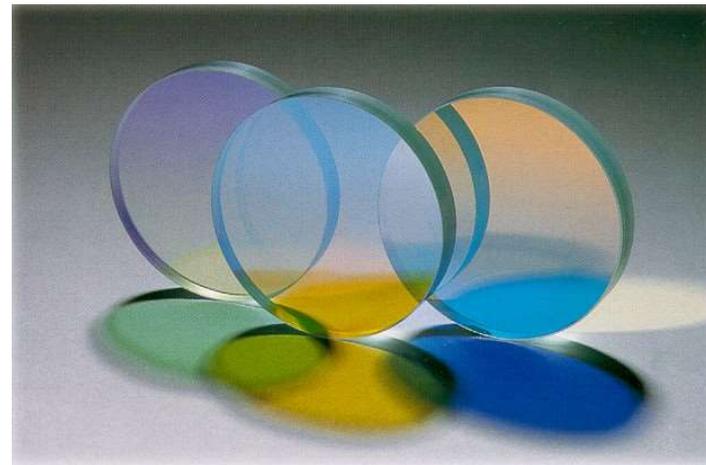
# Conclusiones

---

El comercio internacional se basa en confianza

La confianza se basa en transparencia

- Eficiencia de los servicios veterinarios
- Sistemas de vigilancia
- Notificación de enfermedades





46ª REUNIÓN ORDINARIA de la  
Comisión Sudamericana para la Lucha contra la Fiebre Aftosa  
2-3 mayo 2019

Seminario Internacional  
29-30 abril 2019 Pre COSALFA



Centro Panamericano de Fiebre Aftosa y Salud Pública Veterinaria - PANAFTOSA-OPS/OMS

Cartagena de Indias | Colombia

¡Gracias!