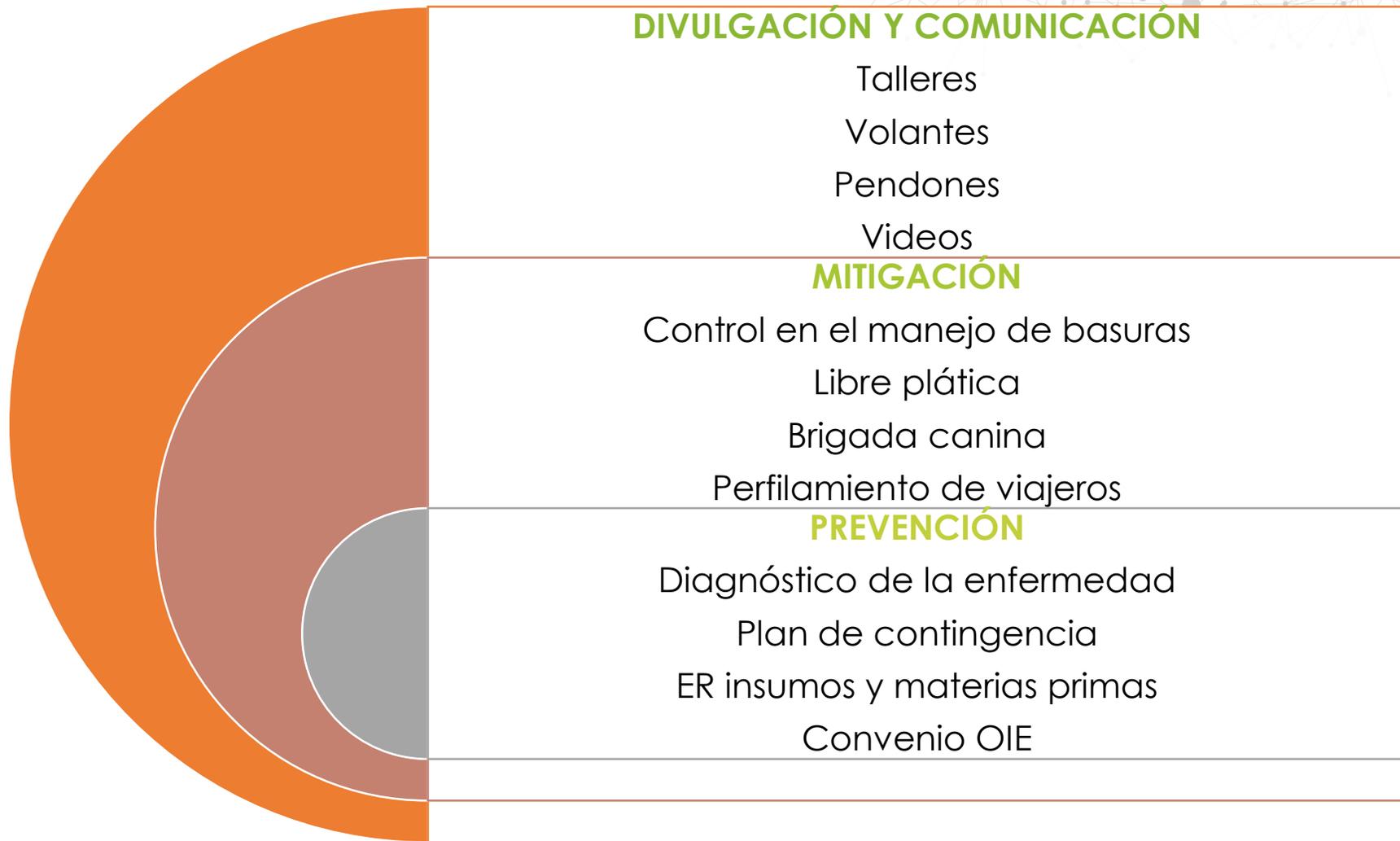
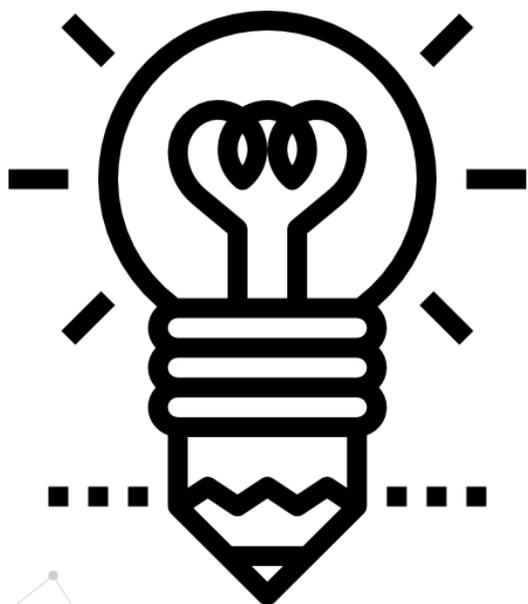




ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN Peste Porcina Africana

McS Diego Rojas Morea
Subgerente de Protección Fronteriza
Instituto Colombiano Agropecuario

Estrategia de prevención



DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Talleres
- Volantes
- Pendones
- Videos

MITIGACIÓN

- Control en el manejo de basuras
- Libre plástica
- Brigada canina
- Perfilamiento de viajeros

PREVENCIÓN

- Diagnóstico de la enfermedad
- Plan de contingencia
- ER insumos y materias primas
- Convenio OIE

Primera barrera



Medidas de prevención

Difusión

Disposiciones de desperdicios vuelos internacionales

Libre plática

Divulgación y comunicación



Campaña digital



Campaña impresa



Divulgación y comunicación



Campaña en video



<https://www.youtube.com/watch?v=ayTDa3w7Xk0>



Campaña en aeropuerto



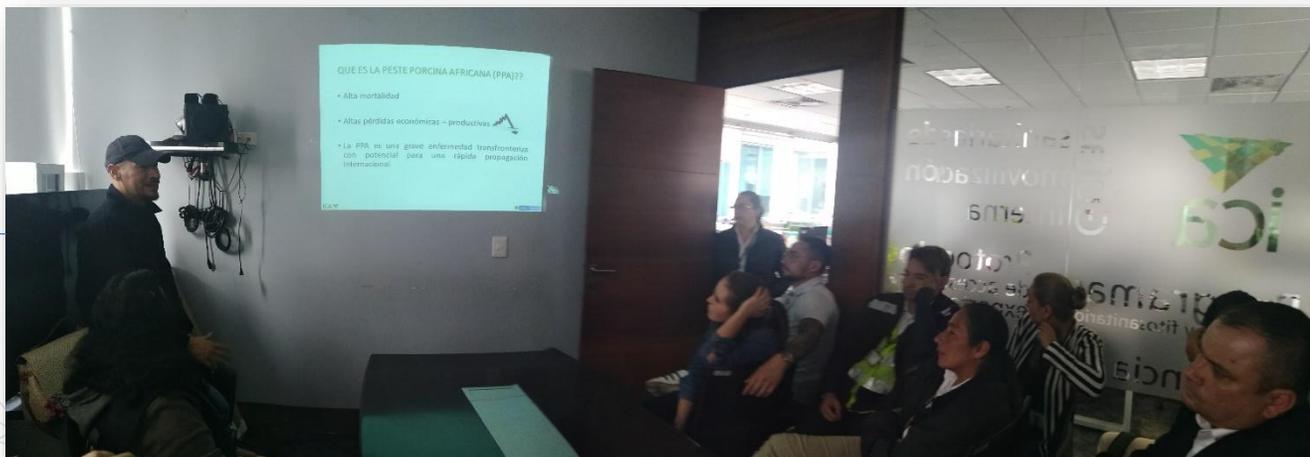
Divulgación y comunicación



Educomunicación



Video taller



Disposición de
desperdicios y basuras



Video



Catering: todos los alimentos y restos de estos que ingresen y se descarguen deberán ser incinerados en su totalidad.

Productos de origen porcino, serán sellados y se evitará oficialmente que sean desembarcados.

El ICA hace seguimiento al proceso que debe ser supervisado directamente por el administrador del terminal aéreo.

Mitigación

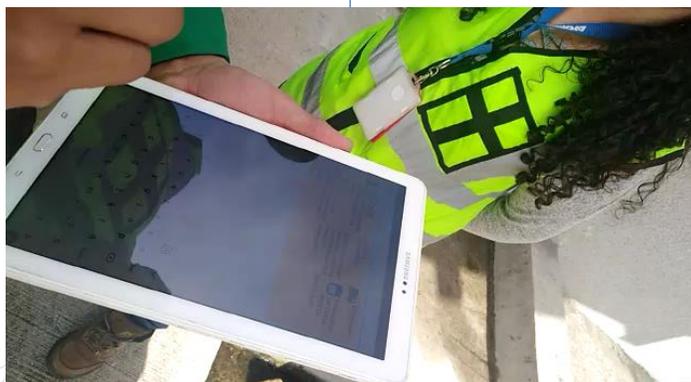


XII seminario internacional
en salud y producción porcina

Disposición de
desperdicios y basuras



Video



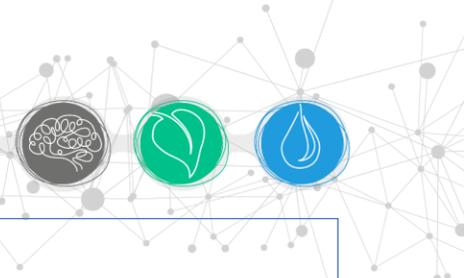
Los recipientes en los que se deposita el material dentro del avión, deben ser de uso exclusivo para tan fin.

Las bolsas plásticas de los vuelos internacionales deben ser rojas.

Se deben adelantar periódicamente visitas de supervisión a los sitios de incineración para verificar que permanezcan limpios.



Video



Mitigación

Libre Plática

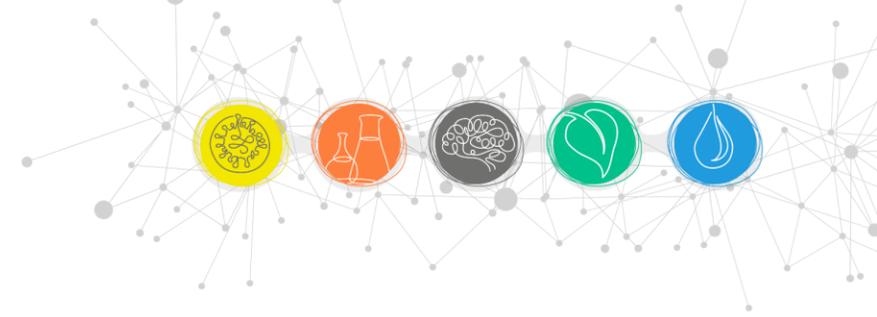


- Su principal razón de ser es la protección sanitaria frente a eventos de salud pública.
- Requiere concepto favorable y consenso de las autoridades.

Procedimiento llevado a cabo en puertos marítimos basado en el Reglamento Sanitario Internacional (RSI) de la Organización Mundial de Salud (OMS-2005) en su TÍTULO I – considera que, es la autorización, para entrar en un puerto, embarcar o desembarcar, descargar o cargar suministros o carga.

Mitigación

Libre Plática



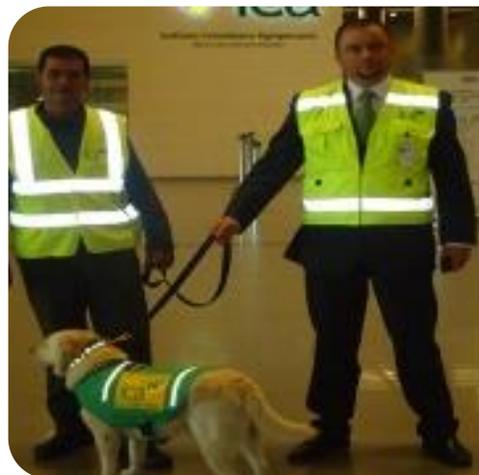
ICA desarrolla sus actividades de Inspección, Vigilancia y Control en materia de sanidad agropecuaria frente a las mercancías que tengan este origen y a los productos de consumo a bordo.

REPUBLICA DE COLOMBIA REPUBLIC OF COLOMBIA MINISTERIO DE AGRICULTURA MINISTRY OF AGRICULTURE INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO	
ACTA DE RECEPCIÓN DE BUQUES SHIP RECEPTION ACT No 18- 02059	
PUERTO Luzern	NOMBRE DEL BARCO Santana
FECHA DE LLEGADA 18/07/2018	HORA DE INSPECCIÓN 08:00
LISTA DE MATERIALES VEGETALES, ANIMALES Y SUBPRODUCTOS EN LA CARGA TENDIENDO VEGETAL, ANIMAL Y SUBPRODUCTOS	
PRODUCTO Vegetales	ORIGEN Colombia
LISTA DE MATERIALES VEGETALES, RESTOS Y PROHIBIDOS RESTOS Y PROHIBIDOS	
PRODUCTO Restos	ORIGEN Colombia
CONCEPTO TÉCNICO FOMULARIO 00001	
LACIONES EN REFERENCIA PUEDE REALIZARSE EN UNO DE LABORATORIO DE ASESORIA TECNICA	
FECHA DE EMISIÓN 18/07/2018	FECHA DE VENCIMIENTO 18/07/2018
FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO ICA	



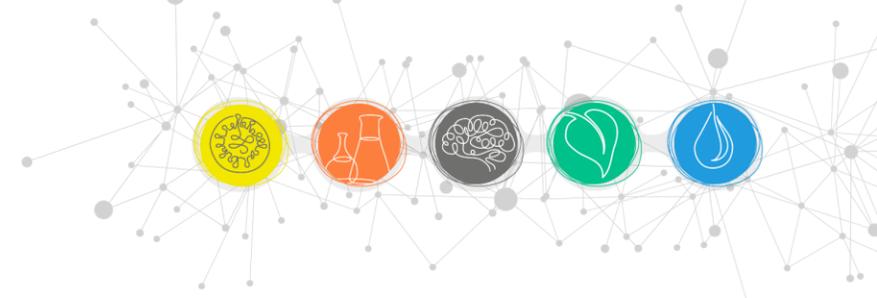
Mitigación

Brigada canina



Mitigación

Perfilamiento de viajeros



Prevención

Medidas de control



- Plan de contingencia
- Diagnóstico de la enfermedad
- Convenio OIE
- ER insumos y materias primas

Peste Porcina Africana (PPA)



OBJETIVOS

Plan de contingencia



Describir estrategias de prevención.

El ingreso de la enfermedad al país.

Describir estrategias sanitarias, acciones y actividades.

Atención de uno o más focos de PPA.

Estrategias de concienciación a los poricultores (educomunicación).

Erradicación rápida y eficiente del foco.

Evitar diseminación de la enfermedad a otras zonas.

Plan de contingencia

Peste Porcina Africana (PPA)



El éxito en la rápida
detección de la
entrada de PPA
depende de

**ALERTA
TEMPRANA**

Programas de concienciación de la PPA (ICA + Gremio).

Capacitación de MV, autoridades locales en reconocimiento clínico de la enfermedad.

Rápida recolección y transporte de muestras.

Diagnóstico rápido y oportuno.

Vigilancia activa y continua de la enfermedad para complementar el monitoreo pasivo.

Erradicación rápida y eficiente del foco.

Notificación internacional rápida e integral de la enfermedad a la OIE, países vecinos y socios comerciales.

Plan de contingencia

Peste Porcina Africana (PPA)



Caso
CONFIRMADO



Declaración de
EMERGENCIA SANITARIA NACIONAL



MEDIDAS
Epidemiológicas

Establecimiento de
ÁREA FOCAL – PERIFOCAL Y NEXOS

Cuarentena
PREDIAL Y REGIONAL

Sacrificio de
ANIMALES

Control de
MOVILIZACIÓN

Acciones diagnósticas



Objetivo

Estudio serológico para determinar la ausencia del virus de PPA.

Se realizó un muestreo aleatorio simple en plantas de beneficio formal tomando como población diana los porcinos con destino a sacrificio en **55 plantas** de beneficio.

Se colectaron **930 muestras** de suero porcino.

Prueba de **ELISA comercial (IDEXX)** para detección de anticuerpos frente al virus de la PPA.

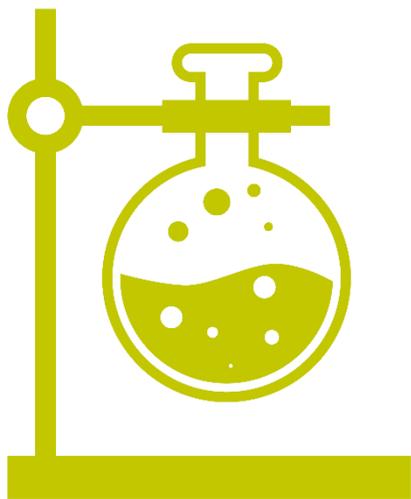
- 32** Antioquia
- 13** Valle del Cauca
- 2** Caldas
- 1** Cauca
- 2** Quindío
- 3** Risaralda
- 2** Bogotá

ESTUDIO SEROLÓGICO

para determinar la ausencia del virus de PPA 2016

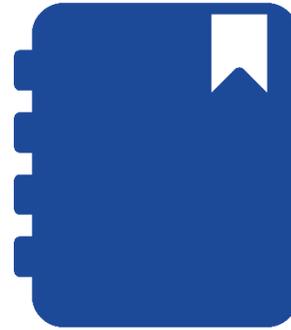


Acciones diagnósticas



Departamento	Plantas	Predios de origen	Muestras examinadas	Sueros ELISA positivas
Antioquia	36	235	428	0
Valle del Cauca	37	37	178	0
Risaralda	10	32	40	0
Caldas	2	13	20	0
Quindío	4	10	16	0
Cauca	12	2	4	0
Cundinamarca / Bogotá	92	42	244	0
TOTALES		371	930	0

Protocolo descrito en la OIE



PCR EN TIEMPO REAL

descrita en el Capítulo 3.8.1. **Peste Porcina Africana** del Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2018.

Nombre del primer o sonda

Secuencia 5' -3'

Cebador 1

CTGCTCATGG-TATCA-ATCTT-ATCGA

Cebador 2

GATAC-CACAA-GATC(AG)-GCCGT

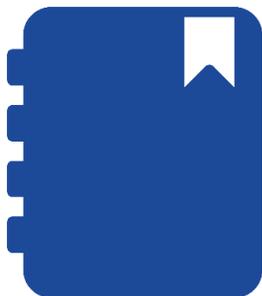
Sonda TaqMan

FAM - CCACG-GGAGG-AATAC-CAACC-CAGTG-TAMRA.

FERNÁNDEZ-PINERO J., GALLARDO C., ELIZALDE M., RASMUSSEN T.B., STAHL K., LOEFFEN W., BLOME S., BATTEN C., CROOKE H., LE POTIER M.F., UTENTHAL Å., LEBLANC N., ALBINA E., KOWALCZYK A., MARKOWSKA-DANIEL I., TIGNON M., DE MIA G.M., GIAMMARIOLI M., ARIAS M. & HOFFMANN B. (2010). EPIZONE ring trial on ASFV real-time PCR. Annual Meeting of National African Swine Fever Laboratories, 18 May 2010, Pulawy, Poland.



Protocolo del laboratorio de referencia



Centro de referencia de Canadá

CFIA-NATIONAL CENTRE FOR FOREIGN ANIMAL DISEASE.

- Permite la detección de control interno.
- Donación del control positivo para el virus de PPA.

Specificity	Target Gene	Amplicon Size	Primer-Probe Name	Sequence
ASF	ASFV 5' NTR	159 bp	ASF Tignon Forward	5'-TGC TCA TGG TAT CAA TCT TAT CG-3'
			ASF Tignon Probe	5'-FAM TTC CAT CAA AGT TCT GCA GCT CTT-BHQ1-3'
			ASF Tignon Reverse	5'- CCA CTG GGT TGG TAT TCC TC -3'
β-actin	β-actin	approx. 200 bp	β-actin 831-For	5'- B ¹ TC CTT CCT GGG CAT GGA-3'
			β-actin 880 VIC Probe	5' VIC *-TCC ATC ATG AAG TG Y ² GAC GT S ³ GAC ATC CG-MGBNFQ*-3'
			β-actin 1036-Rev	5'-G R ⁴ G G S ³ G C R ⁴ A TGA TCT TGA T-3'

B¹ = G, T or C; **Y**² = C or T; **S**³ = G or C; **R**⁴ = A or G;
*VIC and MGBNFQ are proprietary dyes to ABI.

Detection of African Swine Fever Viruses by Real Time PCR Assay. Science Branch, CFIA-National Centre for Foreign Animal Disease-Centre of Expertise for Foreign Animal Disease Diagnosis. Noviembre 2018.

CONVENIO

OIE - ICA

Convenio de cooperación
entre el ICA y la OIE
fortalecerá la sanidad animal
en Colombia.

Duración tres años

- Reforzar y fortalecer acciones de vigilancia sanitaria en frontera,
- Prevención del ingreso de la *Peste Porcina Africana*
- *Análisis y diagnóstico del sector acuícola*
- *Resistencia antimicrobiana.*





Foro de PPA OIE



AFRICAN SWINE FEVER FORUM
FORUM DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE
FORO DE LA PESTE PORCINA AFRICANA
 | 30 april · avril · abril – 1 may · mai · mayo 2019 |
 OTTAWA, CANADA

El Foro PPA se celebró en Ottawa del 30 de abril al 1 de mayo de 2019. El objetivo del Foro PPA fue promover la cooperación regional en la prevención y mitigación del impacto de ASF en las Américas. Las discusiones brindaron a los participantes una mejor comprensión de los temas importantes, lo que les permitió a los tomadores de decisiones centrar su atención en las colaboraciones regionales para fortalecer los esfuerzos para prevenir y responder a un brote de PPA en las Américas.

- **2 de mayo de 2019: Oie**
 Reunión de la Junta Ejecutiva de la Comisión Regional de la OIE para las Américas.
- **2 de mayo de 2019:**
 Reunión del G7 CVO.
- **24 de mayo de 2019: Oie**
 87.ª Sesión General de la OIE.
- **Agosto de 2019:**
 reunión del Comité de Salud Animal de América del Norte.

2019-2020

NUESTRA AGENDA HACIA ADELANTE



MENSAJES CLAVE:

1. Los países de las Américas actualmente están libres de PPA, lo cual nos ofrece una **ventana de oportunidad** para actuar de manera decidida y coordinada.
2. Tenemos que **aprovechar las asociaciones y la gobernanza** existentes para promover la labor en torno a la PPA en todos los niveles: nacional, regional y mundial.
3. La **propagación de esta enfermedad es provocada por la actividad humana**; por consiguiente, se requiere el compromiso y una mayor toma de conciencia de todas las partes interesadas. Lo anterior incluye enfoques adaptados a las circunstancias con respecto a grupos a los cuales es difícil acceder, tales como pequeños productores, dueños de mascotas y cazadores.
4. La **epidemiología de esta enfermedad es compleja y única**: el virus es capaz de persistir en los productos derivados de la carne de cerdo y sobrevivir en el medio ambiente. Ello exige adoptar un enfoque riguroso en materia de seguridad fronteriza, bioseguridad y descontaminación ambiental.
5. Es necesario **aplicar medidas de bioseguridad exhaustivas y consistentes** a lo largo de la cadena de producción, desde los proveedores de alimento y otros servicios, hasta productores, transportistas, plantas de transformación, y procesadores.
6. Se requiere una **mayor comprensión de las poblaciones de cerdos salvajes** en cada país y en la región de las Américas en su conjunto, a fin de poder caracterizar su rol epidemiológico en cuanto al riesgo de enfermedad y crear estrategias eficaces de control de la población y de la enfermedad.
7. La zonificación y la compartimentación constituyen herramientas clave para minimizar las perturbaciones al comercio y su implementación depende de una **sólida alianza entre la industria y los servicios veterinarios**, pactada idealmente en tiempos de paz.
8. **Aquello que haría cambiar verdaderamente la situación sería una vacuna**. Es necesario crear vínculos de cooperación para apoyar la investigación destinada a concluir el desarrollo de una vacuna eficaz y segura contra la PPA.
9. Los **elementos de respuesta en términos de destrucción, eliminación, y descontaminación exigen un enfoque crítico** como parte de la planificación preparatoria.
10. Es de vital importancia durante un evento de enfermedad, que los **mensajes** sean **consistentes, coordinados** (predeterminados, en lo posible), provenientes de fuentes confiables.

- ♦ Los países deberían elaborar **un plan de acción nacional** para la prevención y control de la PPA que refleje su sector porcino y las vías de riesgo.
- ♦ En el marco del Comité del Programa Global – **Enfermedades Animales Fronterizas (GF-TADS, por sus siglas en inglés) de las Américas**, establecer un Grupo Permanente de Expertos en PPA para las Américas destinado a forjar una cooperación más estrecha entre los países para abordar la preparación y respuesta ante la enfermedad de manera colaborativa y armonizada a lo largo de las Américas.
 - Este grupo multidisciplinario requiere contar con pericia en: comunicaciones, bioseguridad, destrucción, eliminación y descontaminación, control de cerdos salvajes, vectores artrópodos, seguridad fronteriza, epidemiología, modelización de la enfermedad y ciencias de laboratorio.
- ♦ **Promover una asociación regional** que permita compartir material de referencia, servicios de laboratorio, transferir capacidades de diagnóstico con el objeto de facilitar una detección precoz de la PPA en las Américas, y promover el desarrollo de nuevos métodos de diagnóstico rápido, incluyendo pruebas sobre el terreno.
- ♦ **Llevar a cabo ejercicios subregionales para someter a prueba los planes de preparación de los países para enfrentar la PPA** y compartir lecciones aprendidas a lo largo de la región.
- ♦ **Solicitar a la OIE que desarrolle una orientación específica en torno a la implementación de la zonificación y compartimentación en relación con la PPA** y sobre cómo adaptar estas medidas a distintos sistemas de producción.
- ♦ **Apoyar e invertir en la Alianza Mundial de Investigación sobre la PPA, a fin de continuar coordinando los esfuerzos** de investigación a nivel internacional para abordar los vacíos, en particular en relación con el desarrollo de una vacuna contra el virus de la PPA.



EVALUACIÓN

de riesgos de materias primas

- El ICA está adelantando una evaluación de riesgos para las materias primas que se importen procedentes de Asia.
- Involucrar a los importadores y empresarios en la realidad mundial.



EVALUACIÓN

de riesgos de materias primas



CONCLUSIONES



PLANIFICACIÓN → Plan actual

BIOSEGURIDAD → Fronteras y granjas

IMPACTO COMERCIAL → Involucrar a los empresarios privados

COMUNICACIÓN DEL RIESGO → Difusión constante

ALIANZAS Y GOBERNANZA → Convenios

Más información



www.ica.gov.co



@ICACOLOMBIA



Instituto Colombiano Agropecuario -
ICA



@icacolombia



ICAColombi
a