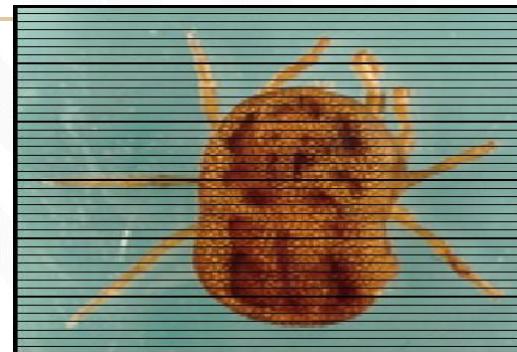


PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)



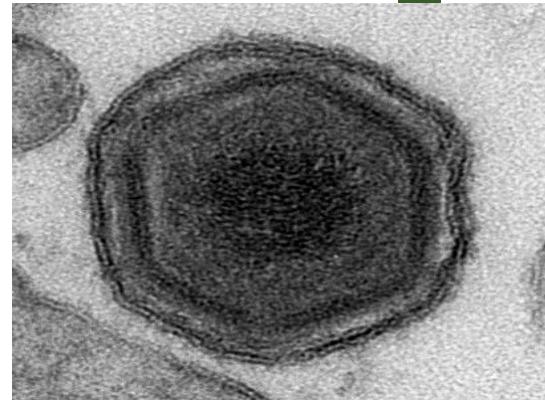
GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

 **SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



PESTE PORCINA AFRICANA

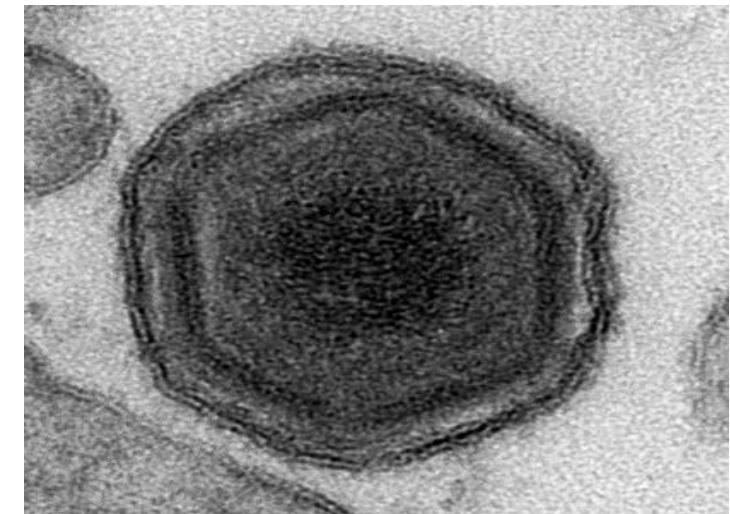


- La Peste porcina Africana (PPA) es una enfermedad viral de los porcinos, altamente contagiosa con elevada morbilidad y mortalidad en cerdos.
- **No representa un problema de salud publica al humano**
- Constituye, actualmente, la amenaza más grave, a nivel internacional , para la industria porcina y las economías nacionales de los países libres de la enfermedad.
- No Existe vacuna.
- En país que se presenta se cierran fronteras para comercialización de productos y subproducto de cerdos.
- Se restringe la importación o se incluyen nuevos requisitos para el comercio internacional de mercancías.



ETIOLOGÍA

- **Familia del virus:** *Asfarviridae*
- **Género:** *Asfivirus*
- **Tipos:** **Sólo un serotipo**
 - **Con variabilidad geográfica significativa**
- **Virus relacionados:** **Ninguno**
- **El único arbovirus DNA**



Source: Institute for Animal Health via commons.wikimedia.org



Especies de hospederos y afectados

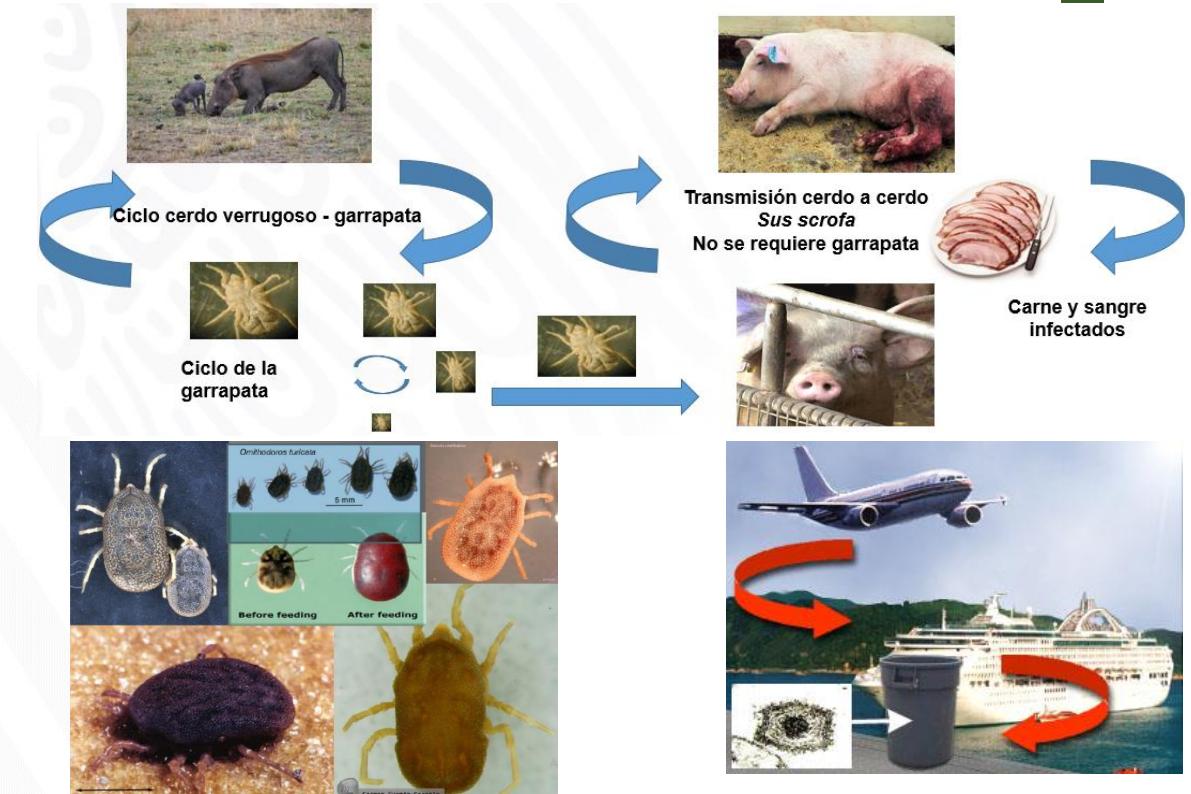
- **Sus scrofa**
- **Reservorios e infecciones subclínicas**
- **Cerdos salvajes europeos y africanos**
- **Jabalí verrugoso (facóquero), *Phacochoerus aethiopicus***
- **Cerdos de arbusto, *Potamochoerus* sp.**
- **Cerdos gigantes de bosque, *Hylochoerus meinertzhageni***
- **Cerdo doméstico.**





- **Vectores mecánicos piojos, moscas y garrapatas blandas.**
- **Contacto directo, usualmente oro nasal.**
- La vía aerógena no se considera importante.
- **Ingestión/inyección de secreciones, agua, alimento, contaminadas con sangre.**
- **Productos cárnicos (alimentación con escamocha/basura).**
- **Fómites (incluyendo vehículos, personas o viajeros provenientes de países de riesgo).**
- **Importación de productos de origen porcinos.**

Formas de transmisión





ESTABILIDAD DEL VIRUS

- **Permanece viable por largos períodos de tiempo en sangre, heces y tejidos; especialmente en productos de puerco infectados crudos o sub-cocidos**
 - **300 días en jamón curado (tipo Parma o Serrano)**
 - **18 meses en sangre a 4°C**
 - **15 años en canales congeladas**
- **Estable en un pH >3.9 y <11.5**
- **Se inactiva a 60°C por 30 min.**
- **Se recomiendan, como desinfectantes, Cloro, NaOH , CaOH2, dodecilbencenosulfonato de sodio, ácido sulfámico**

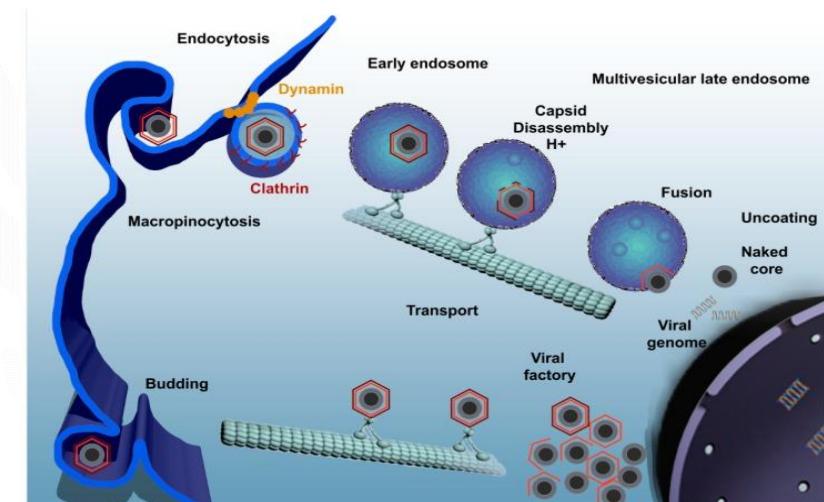
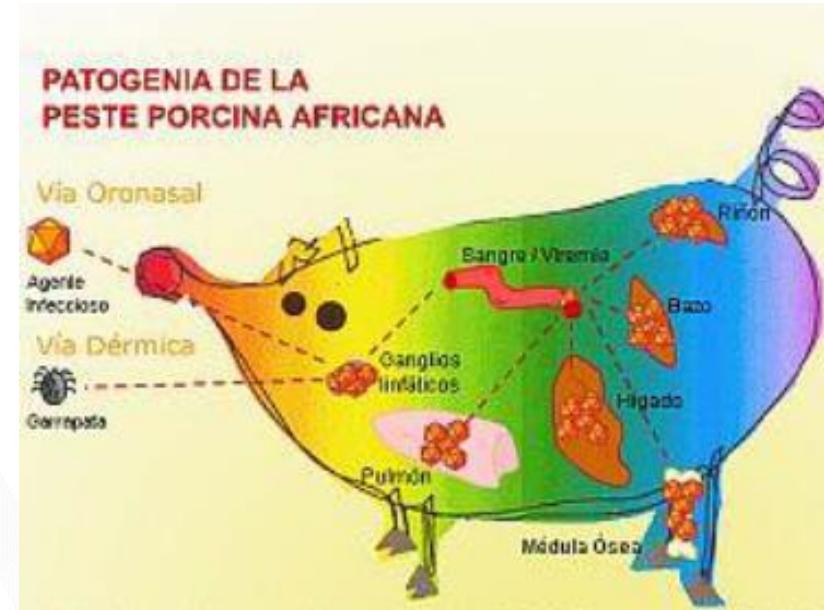




Transmisión y tipo de patogenia

Período de incubación:

- **3 - 4 días (forma aguda), variando de 1 a 9**
- **15 días (Código sanitario para los animales terrestres, OIE)**
- **Duración de la enfermedad: 1 a 3 semanas**
- **Morbilidad:**
Aislamientos de alta virulencia: Muy alta (>90%)
Aislamientos de baja virulencia causan seroconversión, el impacto letal es menor.
- **Tasa de mortalidad por caso:**
Variable (20 a > 90%)





SIGNOS CLÍNICOS (forma aguda)

- **Fiebre (40 a 42°C)**
- **Leve depresión; leve anorexia**
- **Puede haber diarrea (a veces sanguinolenta)**
- **Congestión-eritema-cianosis cutánea
(principalmente en orejas, pecho, abdomen, piernas)**
- **Puede haber Epistaxis**
- **Abortos (debido a la fiebre alta)**
- **Postración, Muerte**



SIGNOS CLÍNICOS (forma crónica)

- **Eritema, cianosis, necrosis cutánea (principalmente en orejas, pecho, abdomen, piernas)**
- **Fiebre leve, a veces intermitente**
- **Pérdida de condición corporal**
- **Artritis**
- **Pneumonía**
- **Muerte**



SIGNOS CLÍNICOS (cepa de baja virulencia)

- **Fiebre leve, a veces intermitente**
- **Tos**
- **Aborto**



ENFERMEDADES DE ROJAS DEL CERDO.

Diagnóstico diferencial:

- **Fiebre porcina clásica. (FPC)**
- **Peste porcina Africana. (PPA)**
- **Erisipela.**
- **Síndrome respiratorio y reproductivo porcino (PRRS)**
- **Aujeszky (EA)**
- **Salmonelosis.**
- **Pasteurelosis.**
- **Artritis por Estreptococos, Estafilococos, Corynebacterium, Brucelosis y Haemophilus parasuis.**
- **Actinobacillus pleuropneumonía (APP).**
- **Micoplasma.**
- **Circovirus tipo II**



Inspección ante-mortem

Plantas TIF, Rastros Municipales, Rastros privados y Casas de Matanzas





Inspección ante-mortem

Plantas TIF, Rastros Municipales, Rastros privados y Casas de Matanzas





Inspección ante-mortem

Plantas TIF, Rastros Municipales, Rastros privados y Casas de Matanzas





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

Diarreas

PPA



ERC





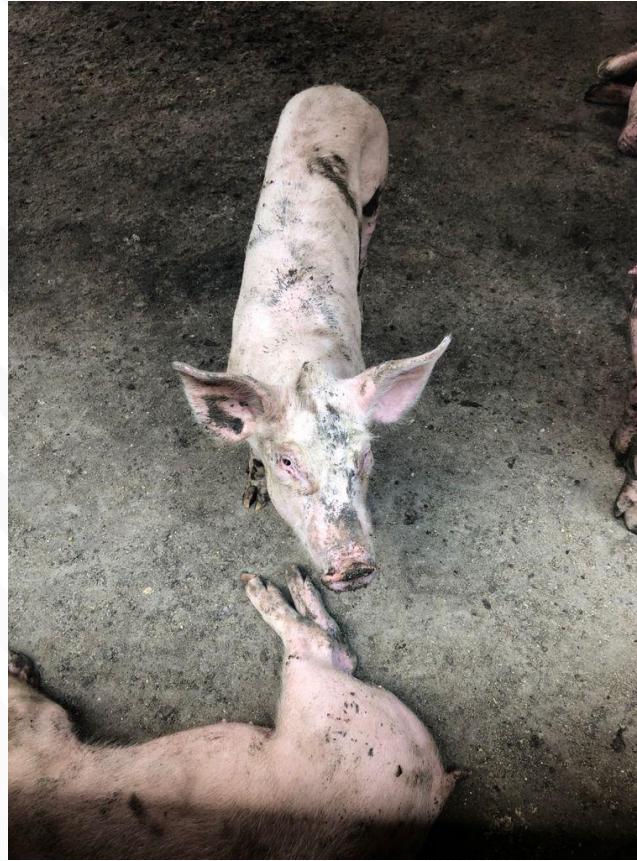
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

Problemas Respiratorios





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

Conjuntivitis





ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AGRICULTURA | SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

Artritis





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



PIA.D.C.

ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



ERC





ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

**SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

PPA



ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección post-mortem

LESIONES ERC EN CANAL





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección post-mortem

LESIONES ERC EN CANAL





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección post-mortem

LESIONES ERC EN CANAL





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección post-mortem

LESIONES ERC EN CANAL





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

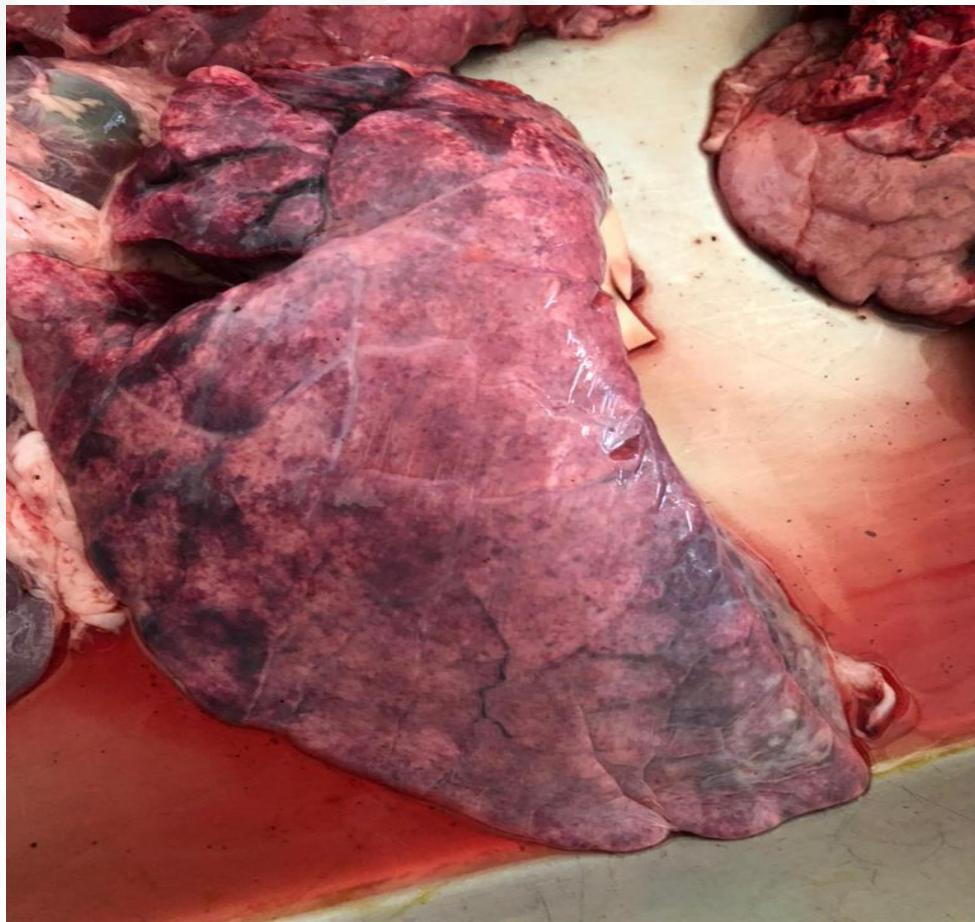


SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

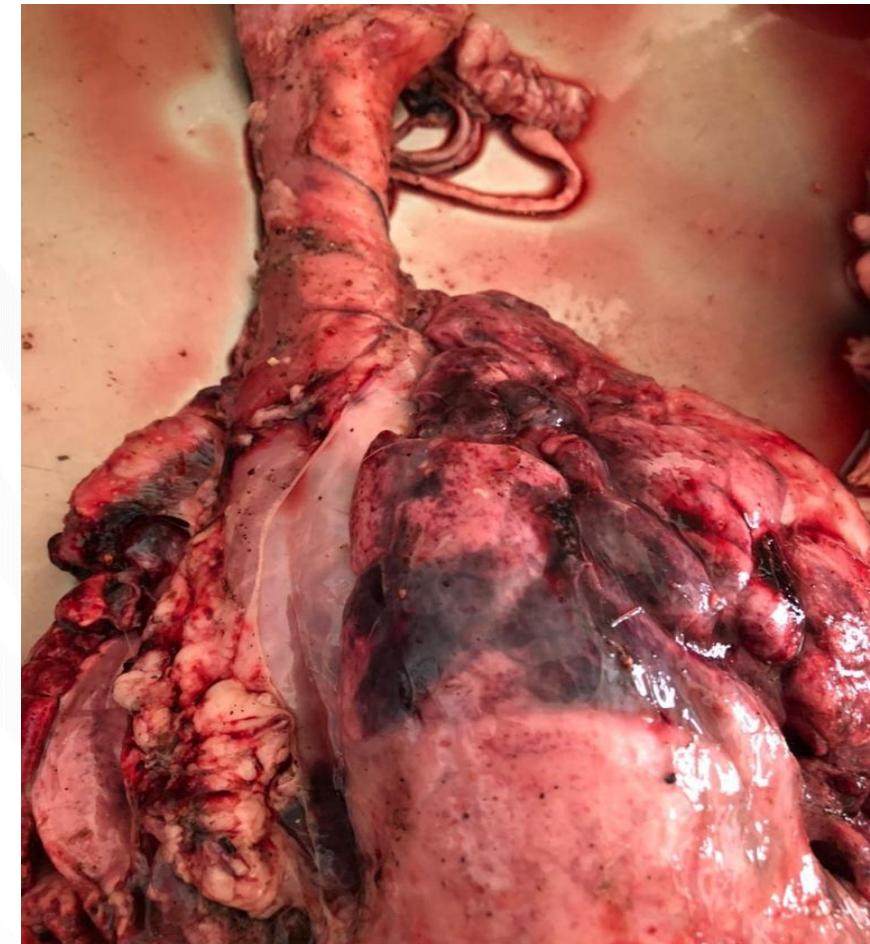
Inspección post-mortem

LESIONES

PPA



ERC

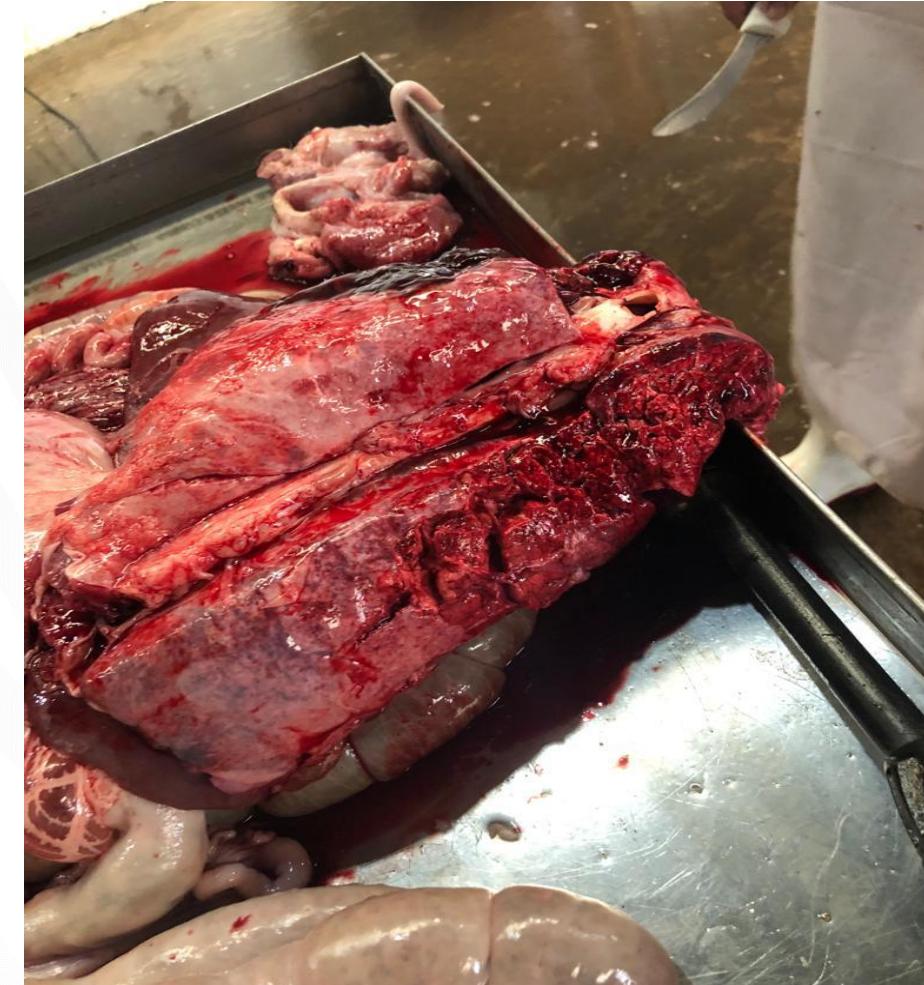




Inspección post-mortem

LESIONES

ERC





Inspección post-mortem

LESIONES

PPA



ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección post-mortem

LESIONES

ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

LESIONES

Inspección post-mortem

ERC





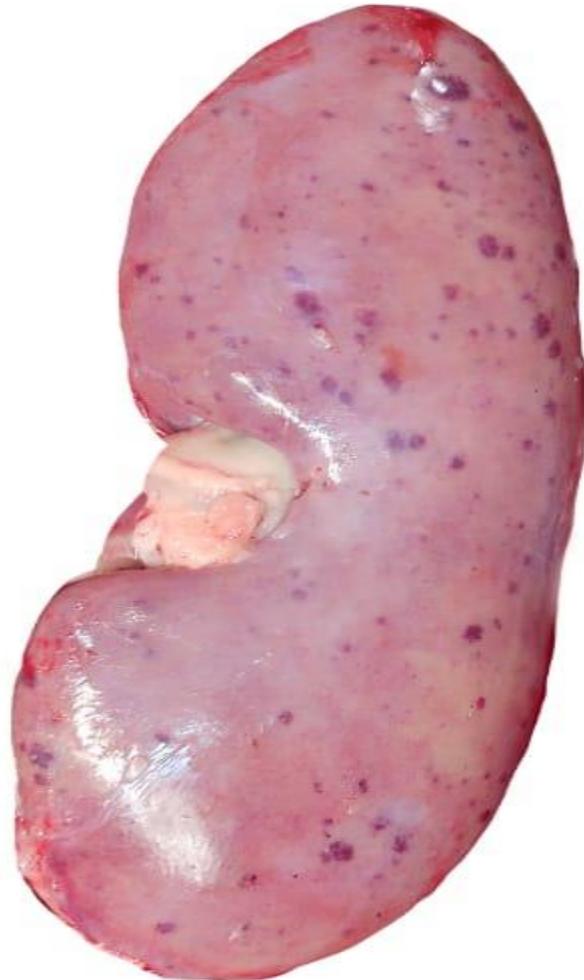
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

LESIONES

ERC



Inspección post-mortem

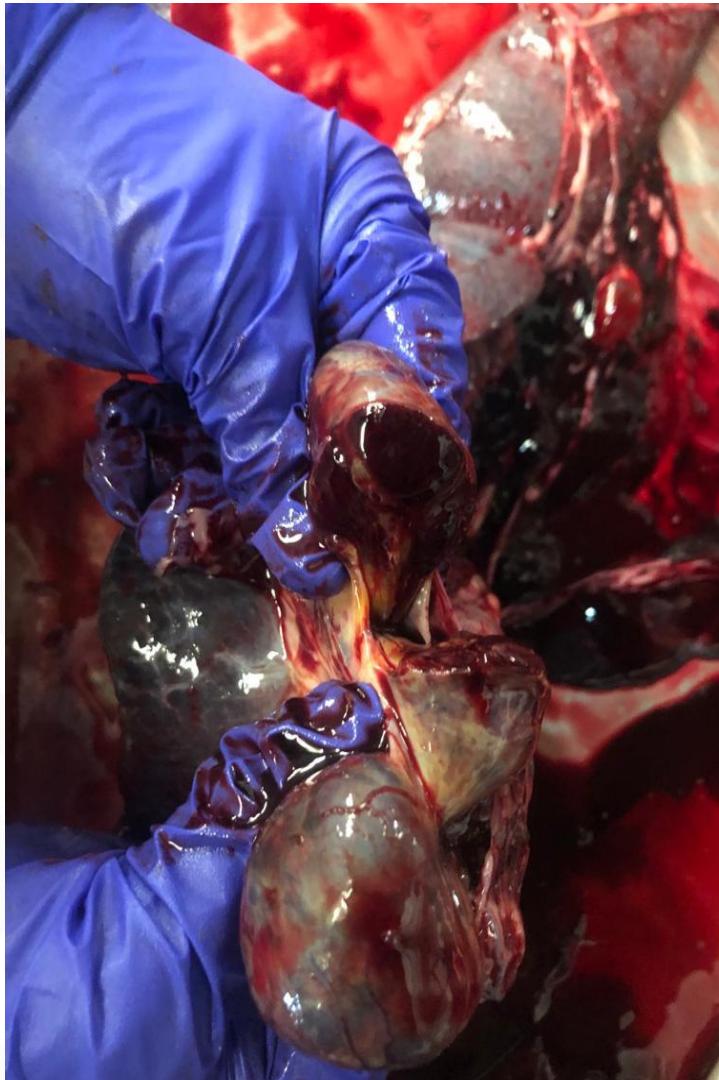




LESIONES

Inspección post-mortem

ERC





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección post-mortem

ERC





DIAGNÓSTICO

La PPA y la FPC tienen muchas manifestaciones clínicas comunes, así como lesiones post-mortem similares

Por tanto deben enviarse muestras a laboratorio para obtener un diagnóstico adecuado



DIAGNÓSTICO

Muestras

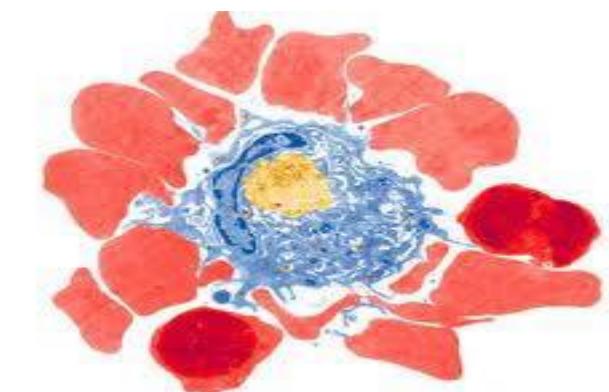
- Sangre completa (con EDTA)
- suero sanguíneo
- Bazo,
- Linfonódulos
- Tonsillas
- Riñón
- Pulmón
- Cerebro





PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

- **Detección de anticuerpos**
- **Aislamiento viral**
- **Hemoadsorción de células mononucleares infectadas**
- **Detección de antígeno viral (ELISA)**
- **Detección de ácido nucléico (RT-PCR)**





INMUNIDAD

- **No hay vacunas disponibles; las de virus muerto no confieren protección; las vivas-atenuadas tienen problemas de seguridad y efectos secundarios**
- **El virus no estimula la producción de anticuerpos neutralizantes**
- **Por lo tanto no existe vacuna confiable actualmente; tampoco existe tratamiento alguno contra la enfermedad.**



PREVENCIÓN Y CONTROL

- **Control de importaciones de animales y productos**
- **Descontaminación y disposición (sanitaria) de basura extranjera (comisariatos)**
- **Cocimiento de escamocha para alimentación de cerdos**
- **Control de vectores (garrapatas)**
- **Limpieza y desinfección adecuada de transportes (agua a 71°C por 10 min.)**
- **Reporte inmediato de cerdos con sinología sugerente a enfermedades rojas del cerdo.**



MATERIAL DE DIFUSIÓN



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA INMEDIATA

CPA AVISE DINESA

SI SUS ANIMALES PRESENTAN:

- ✓ Elevada mortalidad
- ✓ Ampollas o vesículas en hocico, patas e piezas
- ✓ Fiebre, incoordinación, convulsión en círculo o ceguera
- ✓ Agresividad, incoordinación, parálisis o pérdida de peso
- ✓ Comerán intensamente o dejan sin la leche o leche
- ✓ Fiebre, anorexia, emaciación, embotamiento, letargo o falta de apetito
- ✓ Tristeza, vómito, diarrea verde o crema amarillenta
- ✓ Casaneras en heridas de animales vivos

PUEDE SER UNA ENFERMEDAD EXÓTICA O EMERGENTE

AVISE DE INMEDIATO A:

Coordinador de zona de la CPA: _____

Teléfono de emergencia: (800) 751 2100 las 24 horas los 365 días
Lunes a Viernes (55) 5906 2000 extensiones 51236 y 51242
Correos electrónicos: gavise@senasica.gob.mx
Descarga la APP "AVISE"

Todos los猪可能报告的症状。请向您的兽医或协调员报告。

ATENCIÓN GRATUITA

GOBIERNO DE MÉXICO AGRICULTURA SENASICA

¡AMIGO PORCICULTOR!

Si tus cerdos presentan fiebre, falta de apetito, amontonamiento o coloración purpura en la piel...

Puede ser una enfermedad exótica

AVISE DE INMEDIATO

Para más información o reporte de casos sospechosos, consulta el Teléfono de emergencia 800 751 2100
A través de la aplicación AVISE
Atención gratuita 24 horas los 365 días

GOBIERNO DE MÉXICO AGRICULTURA SENASICA

AVISE 07

LA PPA
PELIGRO LATENTE EN AMÉRICA

AVISE 13

DIAGNÓSTICO OPORTUNO PARA DESCARTAR LA PPA

AVISE 16

VIGILANCIA SINDRÓMICA Y TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

MÉXICO ESTÁ PREPARADO ANTE LA ALERTA POR PPA EN EL CARIBE

NOVEDADES

- Refuerzo en las acciones contra la influenza aviar
- Dr. Barrera y el programa de monitoreo de la CAC

PREVENCIÓN

- Enfermedad de Wesselsbron
- Prevención y atención a la migración

VINCULACIÓN

- Homologación de pruebas para el VPPA
- Buzón del lector: correo@senasica.gob.mx

Peste Porcina Africana (PPA)

2. Detección clínica: < Atención de la notificación >



Animal con signos
sugerentes o
mortalidad



DINESA



Atención de la
notificación



Diagnóstico



Obtención de muestras



Laboratorio de
Bioseguridad Nivel 3

Peste Porcina Africana (PPA)

2. Detección: < Confirmación por laboratorio >



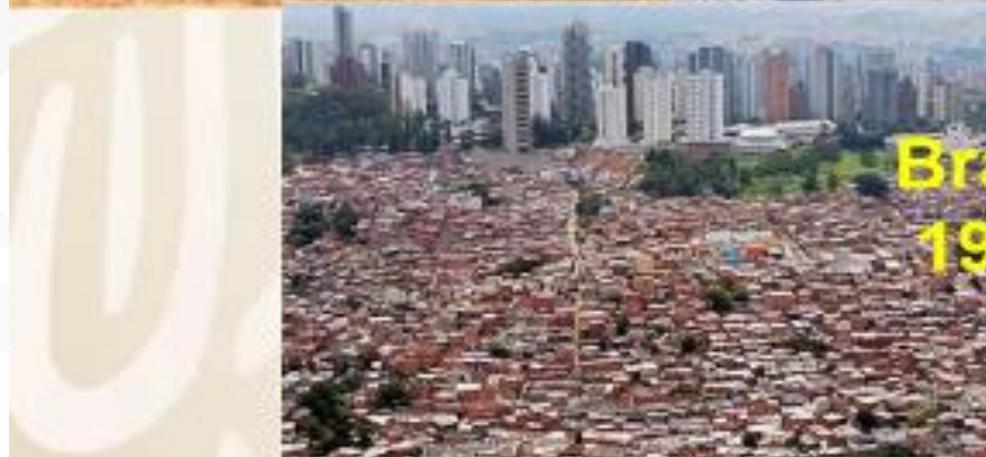


ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

 **SENASICA**
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Reporte de Peste Porcina Africana (PPA) en el mundo





NOTIFICACIÓN DE BROTE

Julio 28, 2021(RD) Haití Septiembre 17,2021

A través de su Laboratorio de Diagnóstico de Enfermedades de Animales, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), confirmó la presencia de la Peste Porcina Africana (PPA) en muestras de cerdos localizados en República Dominicana, lo que indica la primera aparición de la enfermedad en el continente americano, segundo país afectado Haití, desde su llegada a China en 2018.



TELCEL 4G 18:19 18%

APHIS Stakeholder Registry 18:17 Para Tu usuario

AS USDA Animal and Plant Health Inspection Service U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE

Contact: Lindsay Cole – Lindsay.m.cole@usda.gov
Mike Stepien – Mike.Stepien@usda.gov

The U.S. Department of Agriculture's (USDA) Foreign Animal Disease Diagnostic Laboratory has confirmed African swine fever (ASF) in samples collected from pigs in the Dominican Republic through an existing cooperative surveillance program.

USDA's Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) has numerous interlocking safeguards in place to prevent ASF from entering the United States. Pork and pork products from the Dominican Republic are currently prohibited entry as a result of existing classical swine fever regulations. Additionally, the Department of Homeland Security's Customs and Border Protection (CBP) is increasing inspections of flights from the Dominican Republic to ensure travelers do not bring prohibited products to the United States. CBP will also be ensuring that garbage from these airplanes are properly disposed of to prevent the transmission of ASF.

USDA is committed to assisting the Dominican Republic in dealing with ASF, is offering continued testing support, and will consult with them on additional steps or actions to support response and mitigation measures. We will also be a similar help to Haiti, which border with Dominican Republic is at high risk for ASF detections.

The USDA continues to work diligently with partners including CBP and the U.S. swine industry to prevent ASF from entering the United States. ASF is not a threat to human health, and cannot be transmitted from pigs to humans and it is not a food safety issue.

More information about USDA's efforts may be found at <https://www.aphis.usda.gov/aphis/circulars/health/animal-disease-information/swine-disease-information/african-swine-fever/seminar>.

USDA touches the lives of each American every day in so many positive ways. In the Biden-Harris Administration, USDA is transforming America's food system with a greater focus on more resilient local and regional food production, fairer markets for all producers, ensuring accessible, safe, nutritious and abundant food for all consumers, building thriving markets and strong communities, investing in nutrition for families and providers, upholding smart food and forestry policies, making historic investments in infrastructure and clean energy capabilities in rural America, and committing to equity across the Department by removing systemic barriers and building a workforce more representative of America. To learn more, visit www.usda.gov.

Responder



Cerca de otros países ?





Situación actual de la PPA.

SITUACIÓN ACTUAL DE LA PPA





¿QUÉ HACE MÉXICO ANTE ESTA AMENAZA?

Ante la confirmación del primer caso de peste porcina africana (PPA) en América (República Dominicana y Haití), el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) refuerza sus medidas de defensa y vigilancia epidemiológica, con el fin de proteger la porcicultura nacional de esta enfermedad roja de los cerdos.





¿QUÉ HACE MÉXICO ANTE ESTA AMENAZA ?

Ante ello, el organismo de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural ordenó reforzar la primera barrera de defensa sanitaria, que implica la inspección zoosanitaria en todos los puertos, aeropuertos y fronteras de ingreso al país.





PESTE PORCINA AFRICANA

La Peste Porcina Africana (PPA) es una enfermedad altamente contagiosa que afecta a los cerdos domésticos y silvestres. Si bien no representa un peligro para la salud humana, es devastadora para la economía agropecuaria. No existe vacuna contra esta enfermedad.

¿Viaja al Interior o al exterior de un país?
¿En auto, ómnibus, tren, avión o barco?

No disemine la enfermedad.

No transporte cerdos ni productos de origen porcino. Si lo hace, déclaralos a las autoridades

No viste establecimientos porcinos a menos que sea necesario

No cace cerdos silvestres si mantiene contacto regular con cerdos domésticos



No transportes del extranjero productos derivados del cerdo

Aún procesados y empaquetados pueden alojar el virus

A tu llegada, no bajes restos de alimentos; depositalos en los contenedores especiales

Facilita la labor de inspección de tu equipaje por las autoridades sanitarias en los puntos de ingreso al país

FACTORES DE RIESGO



Animales **vivos**



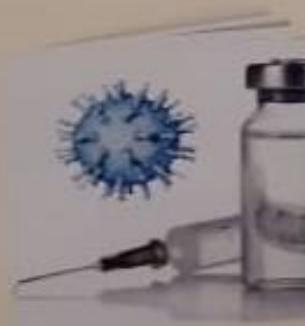
Carnes y
embutidos



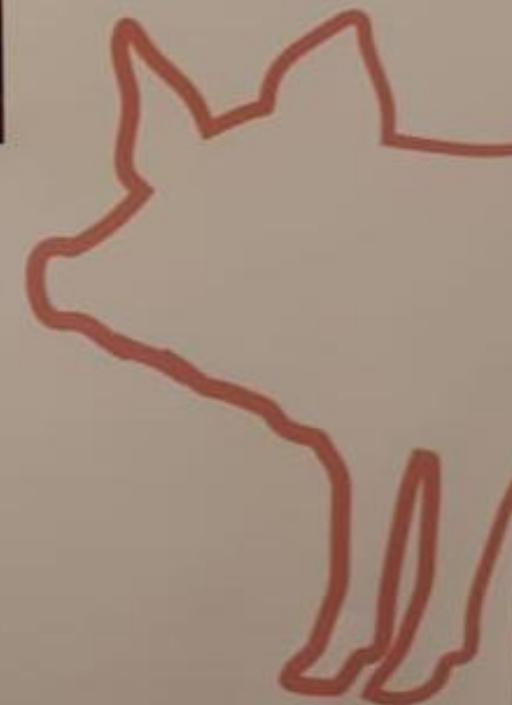
Trofeos de **caza**



Alimentos preparados con
ingredientes de **cerdo**



Biológicos



ACCIONES PREVENTIVAS DEL SENASICA

Para este propósito, la Dirección General de Salud intensifica las labores de vigilancia epidemiológica que se llevan cabo en el campo, a través de los técnicos de la Comisión México-Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA).





BARRERAS DE DEFENSA

PREVENCIÓN



RESPUESTA
INMEDIATA A
LA
EMERGENCIA

PRIMERA

INSPECCIÓN EN PUERTOS, AEROPUERTOS Y FRONTERAS



SEGUNDA

SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGÍA Y DIAGNÓSTICO

DETECCIÓN
OPORTUNA

TERCERA

DISPOSITIVO NACIONAL DE EMERGENCIA DE SANIDAD ANIMAL





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



PARA MAYOR INFORMACIÓN O PARA REPORTAR ALGÚN CASO SOSPECHOSO, LLAMAR A:

Coordinación Regional VIII:

Coordinaciones de Zona en:

Querétaro:

MVZ Miguel Ángel Camacho Luna: 4423380276

Guanajuato:

MC MVZ Carlos Alberto Yáñez Serrano: 4611246291

MVZ María del Carmen Duarte Arias: 5539999830

Hidalgo:

MVZ Eduardo Ortega Camarillo: 7711897015

Estado de México:

MVZ Luis Nava Michel: 5539030607

CDMX:

MVZ Virginia Alejandra Hernández Zurita: 7712027757

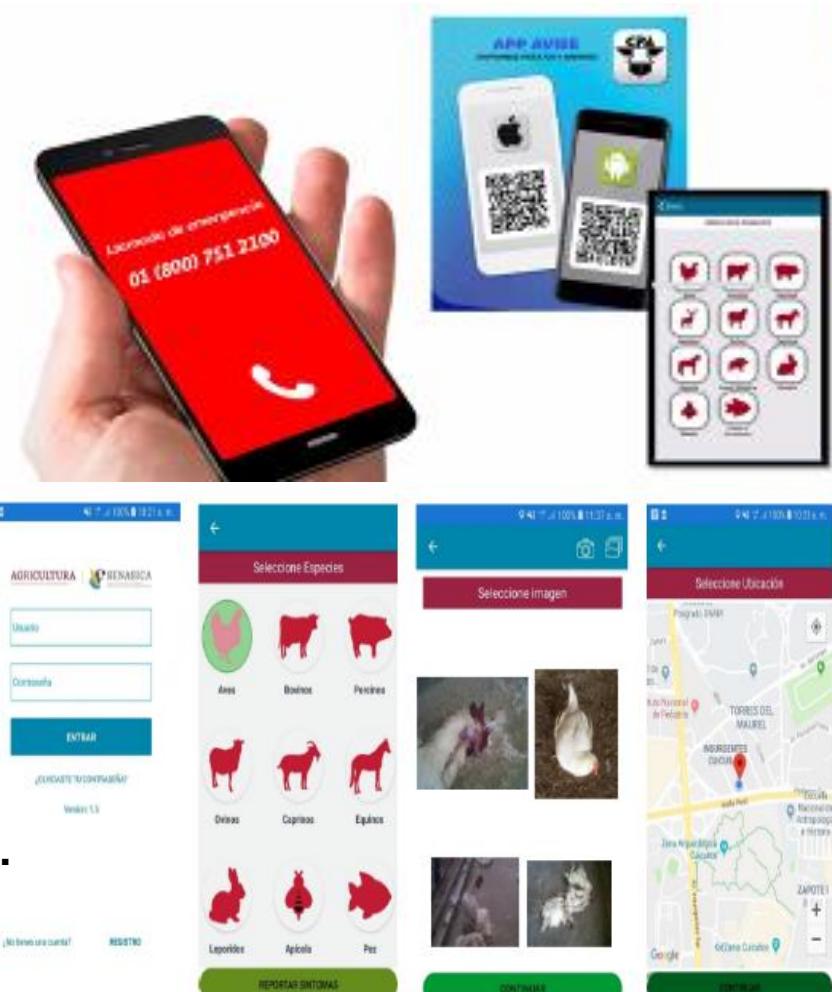
Coordinador Regional:

MC MVZ Marco Antonio Méndez Ochoa: 5537342525

Coordinador de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades Rojas del Cerdo.

MVZ Miguel Ángel Estrada Malacon: 5510477523

Atención las 24 horas, los 365 días





Para mayor información o reportar algún caso sospechoso, llamar a:

Teléfono gratuito: 800 751 2100 que funciona las 24 horas los 365 días, o bien, de lunes a viernes al 55 5905 1000 Exts. 51236, 51242 y 51243

Correo electrónico:

gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx

sive.dgsa@senasica.gob.mx

Aplicación AVISE, disponible para [dispositivos iOS y Android](#).



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



¿PREGUNTAS, DUDAS, COMENTARIOS?



**GOBIERNO DE
MÉXICO**





AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

MVZ. Miguel Ángel Camacho Luna.
Coordinador de Zona CPA en Querétaro.

4423380276

miguel.camacho@senasica.gob.mx

camalun14@yahoo.es



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

