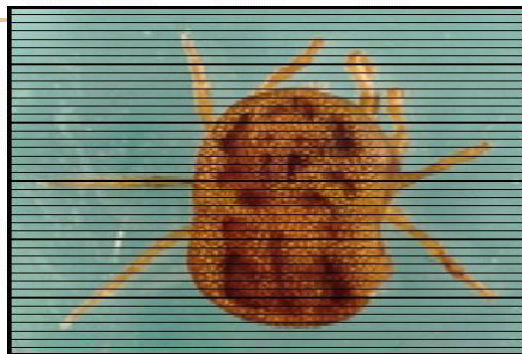


PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)

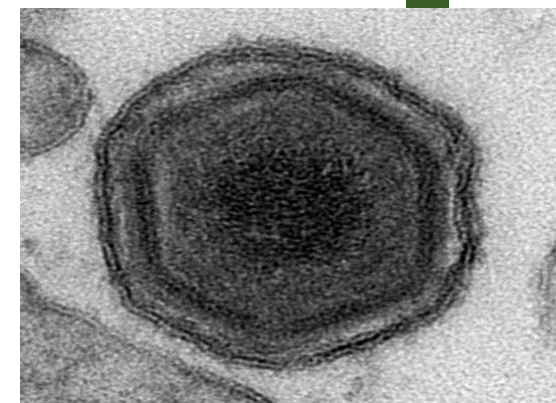


GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

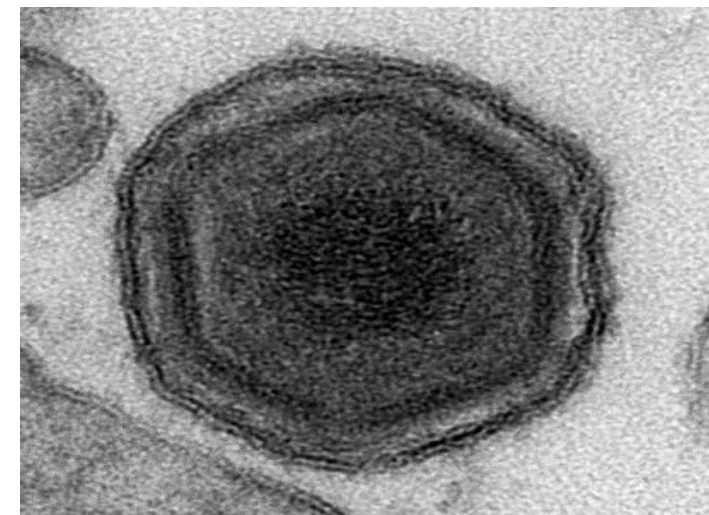


PESTE PORCINA AFRICANA

- **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 pública 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

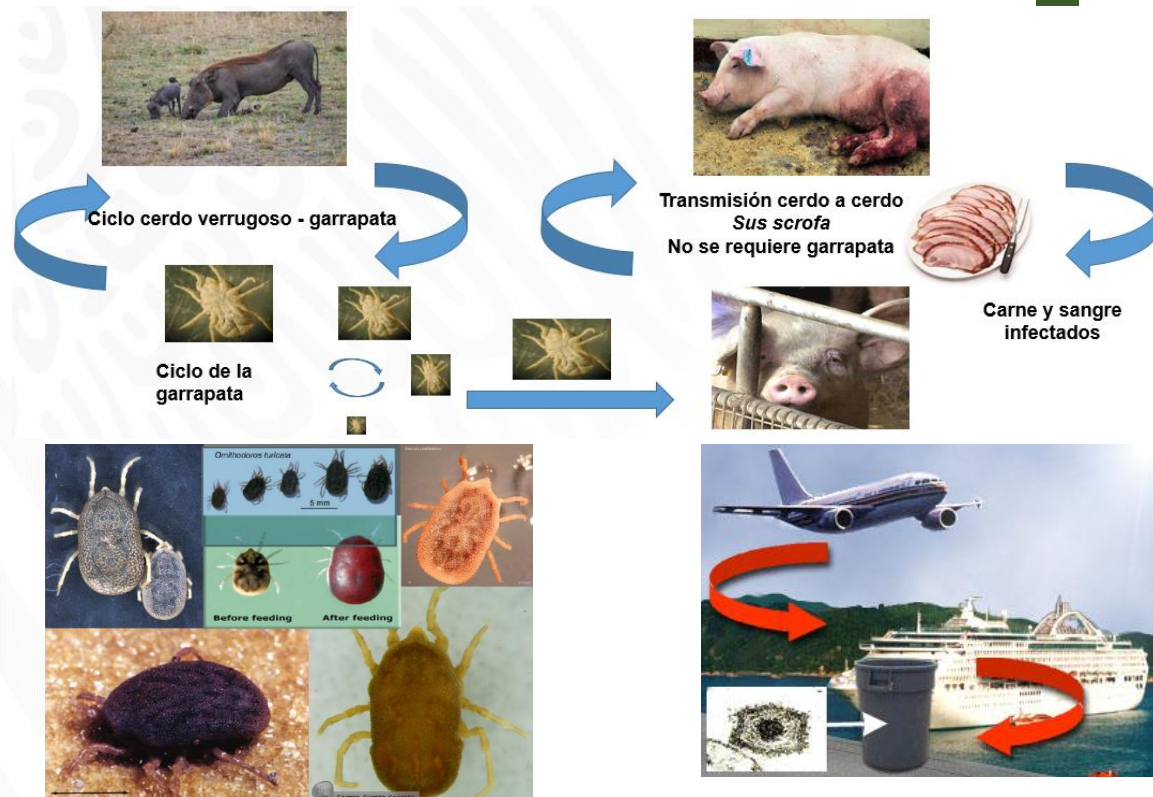
Especies de hospederos y afectados

- ***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

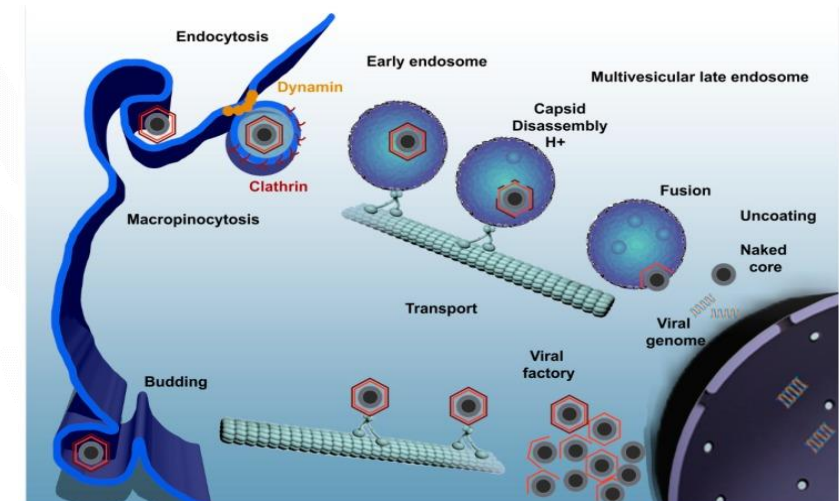
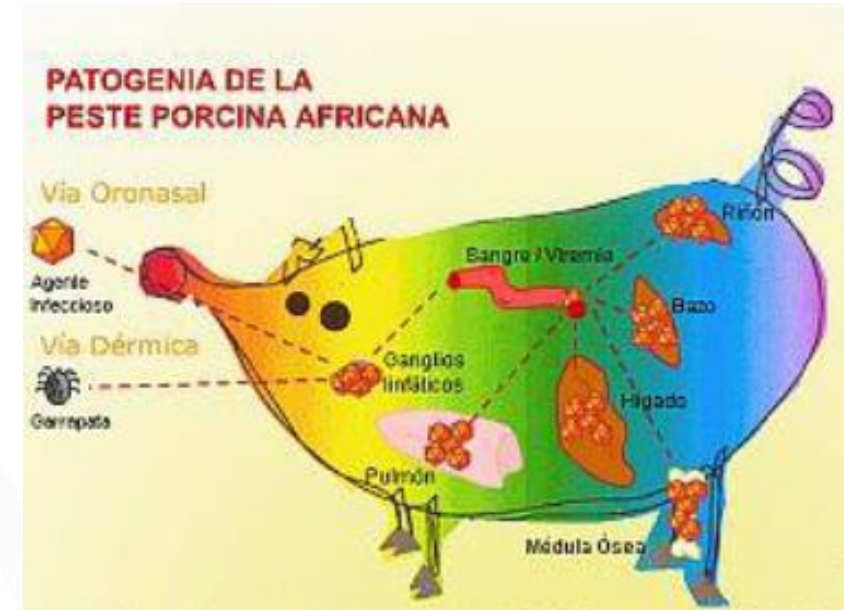
- **Permanece viable por largos períodos de tiempo en sangre, heces y tejidos; especialmente en productos de puerco infectados crudos o sub-cocidos**
 - **300 días en jamón curado (tipo Parma o Serrano)**
 - **18 meses en sangre a 4°C**
 - **15 años en canales congeladas**
- **Estable en un pH >3.9 y <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).**
- **Mycoplasma.**
- **Circovirus tipo II**



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Inspección ante-mortem

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





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





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





Inspección ante-mortem

PPA



ERC





Inspección ante-mortem

PPA

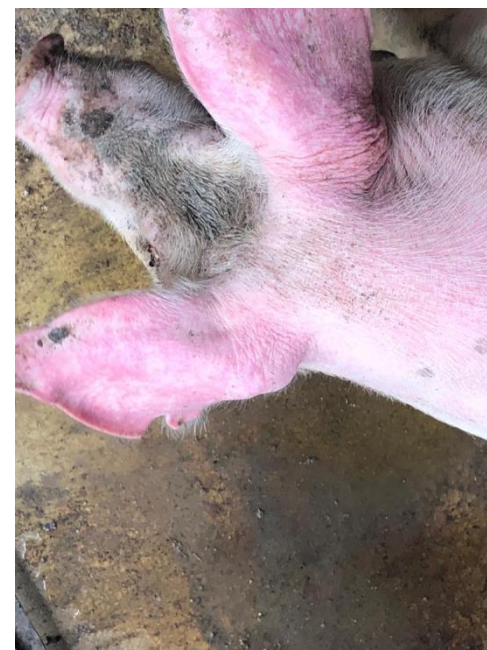


ERC





Inspección ante-mortem





Inspección ante-mortem





Inspección ante-mortem

PPA



ERC





Diarreas

PPA

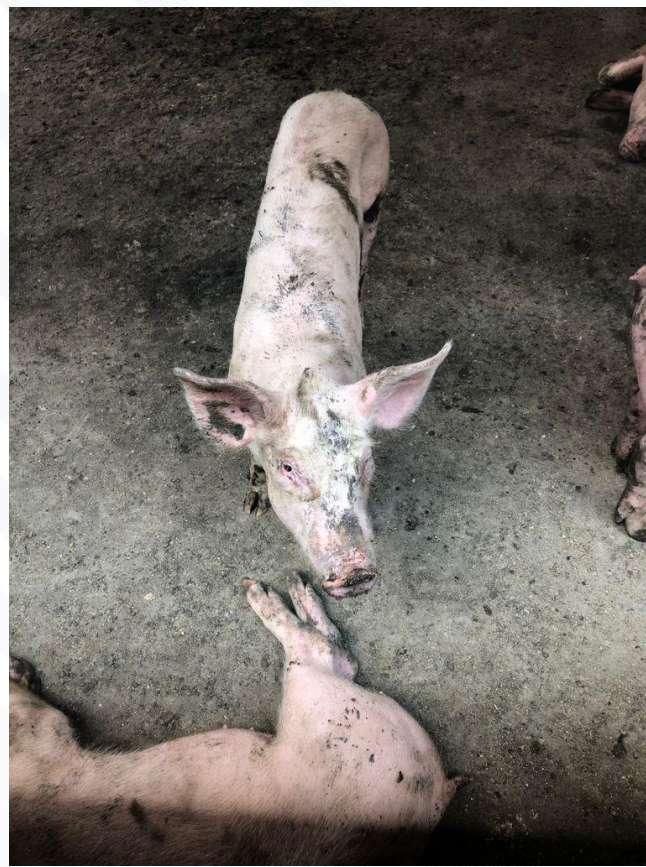


ERC





Problemas Respiratorios





Conjuntivitis





Artritis





Inspección ante-mortem

PPA



ERC





Inspección ante-mortem

PPA



ERC





Inspección ante-mortem

PPA



ERC





Inspección ante-mortem

PPA

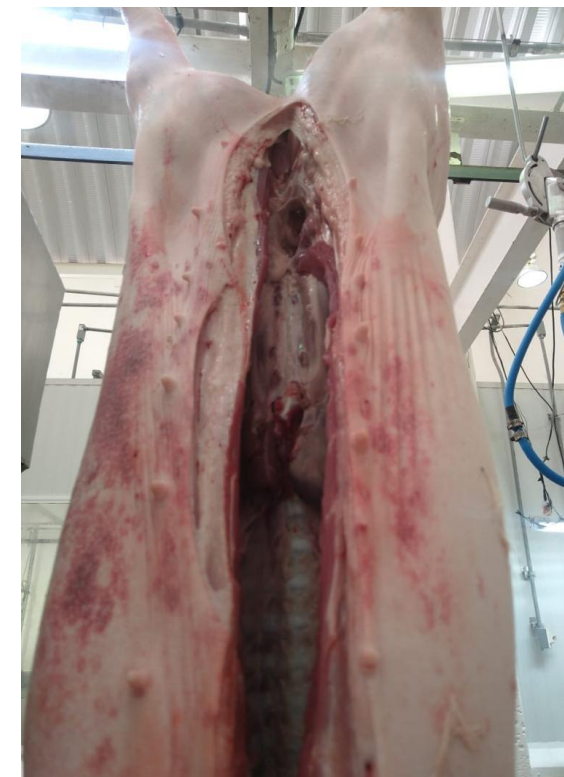


ERC





LESIONES ERC EN CANAL





LESIONES ERC EN CANAL





LESIONES ERC EN CANAL





LESIONES ERC EN CANAL



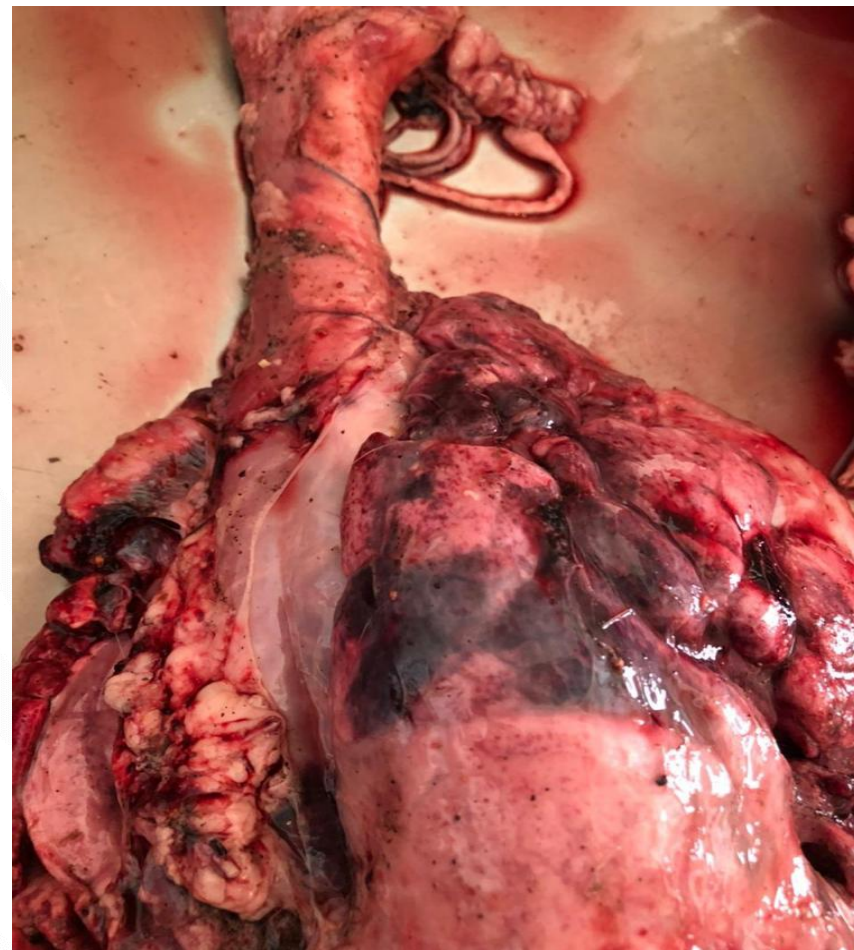


LESIONES

PPA



ERC





LESIONES

ERC



LESIONES

PPA



ERC





LESIONES

ERC

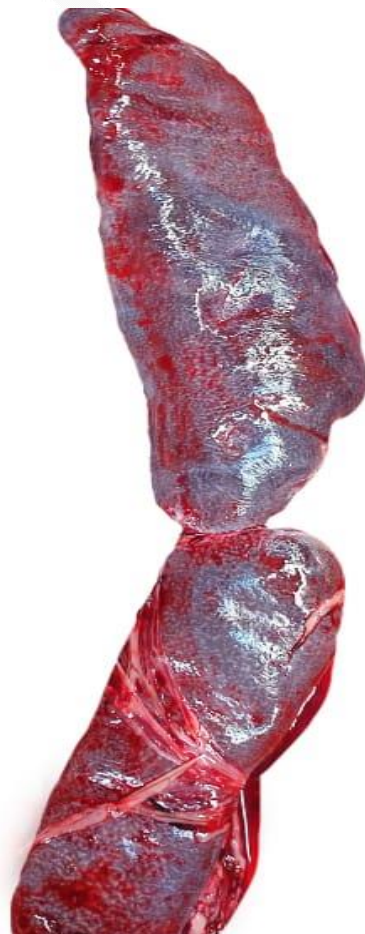




LESIONES

Inspección post-mortem

ERC





LESIONES

Inspección post-mortem

ERC

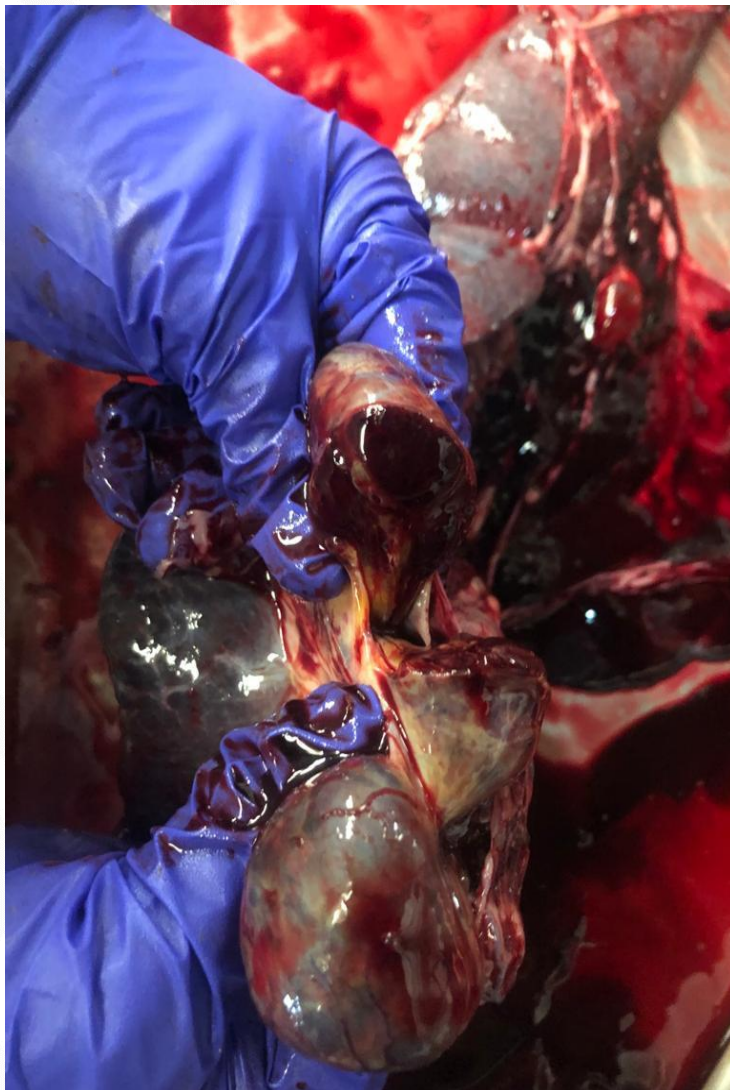




LESIONES

Inspección post-mortem

ERC





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



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

DIAGNÓSTICO

Muestras

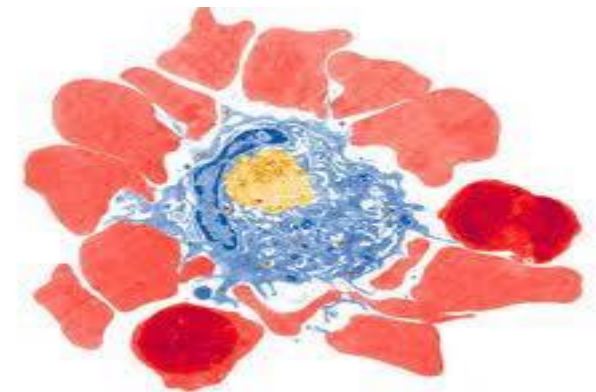
- **Sangre completa (con EDTA)**
- **suero sanguíneo**
- **Bazo,**
- **Linfonódulos**
- **Tonsilas**
- **Riñón**
- **Pulmón**
- **Cerebro**





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.**



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

MATERIAL DE DIFUSION



ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA INMEDIATA

AVISE

SI SUS ANIMALES PRESENTAN:

- ✓ Elevada mortalidad
- ✓ Ampollas o vesículas en hocos, peles o pezones
- ✓ Fiebre, incoordinación, caminata en círculo o ceguera
- ✓ Agresividad, incoordinación, prostración o pérdida de peso
- ✓ Corazón intenso o áreas sin lana o pelo
- ✓ Fiebre, amontonamiento, amontonamiento, legajo o falta de apetito
- ✓ Tristeza, cañero, diarrea verde o cresta amarillada
- ✓ Coagulación en heridas de animales vivos

PUEDEN 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) 5905 3000 extensiones 51236 y 51242
Correo electrónico: gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx
Descarga la APP "AVISE"

También puedes enviar tu reporte en cualquier idioma de la Salud, Bienestar y Coordinación de la CPA conexas y la Seguridad

ATENCIÓN GRATUITA

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA | SENASICA

¡AMIGO PORCICULTOR!

Si tus cerdos presentan Fiebre, falta de apetito, amontonamiento o coloración púrpura en la piel...

AVISA DE INMEDIATO

Puede ser una enfermedad exótica

Para más información o reporte de casos sospechosos contacta: 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

LA PPA PUEDE SER COMO EL PAPAÍ EN LA PIEL DE LOS PORCINOS

PREVENCIÓN

NOVEDADES

AVISE 13

DIAGNÓSTICO OPORTUNO PARA DESCARTAR LA PPA

PREVENCIÓN

NOVEDADES

AVISE 16

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA | www.gob.mx/senasica | SEPTIEMBRE 2022

VIGILANCIA SINDRÓMICA Y TECNOLOGÍA DE VANGUARDÍA

MÉXICO ESTÁ PREPARADO ANTE LA ALERTA POR PPA EN EL CARIBE

PREVENCIÓN

NOVEDADES

VINCULACIÓN



NOVEDADES

- Refuerzo en las acciones contra la influenza aviar
- D.D. Bahiá y el programa de laboratorios de la CRE

PREVENCIÓN

- Enfermedad de West Nile
- Promoción y atención a la notificación

VINCULACIÓN

- Homologación de pruebas para el VPV
- Buzón del lector boletin.avise@gmail.com

Peste Porcina Africana (PPA)

2. DetECCIÓN CLÍNICA: < Atención de la notificación >



Animal con signos
sugerentes o
mortalidad



Atención de la
notificación



Obtención de muestras



Laboratorio de
Bioseguridad Nivel 3



Diagnóstico



Peste Porcina Africana (PPA)

2. Detección: < Confirmación por laboratorio >





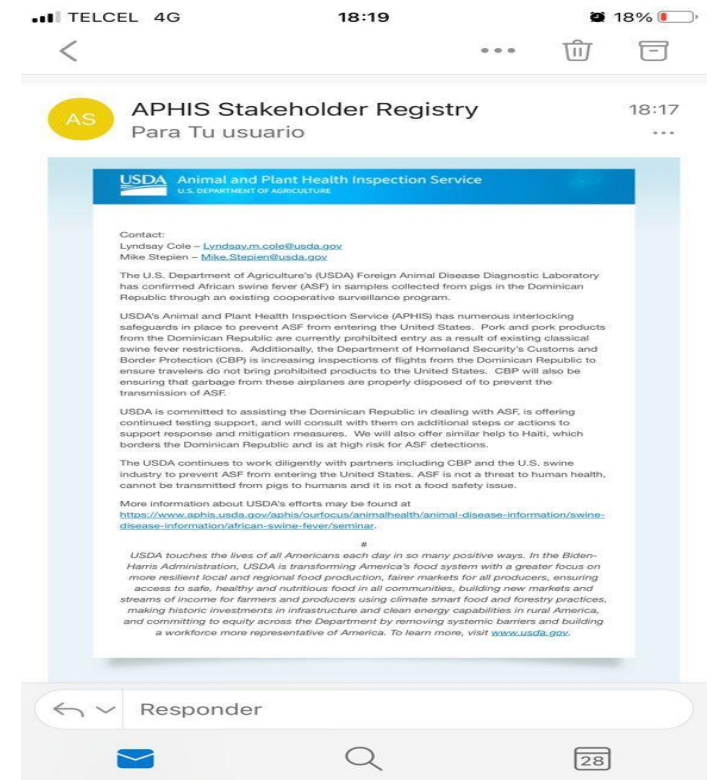
Reporte de Peste Porcina Africana (PPA) en el mundo)



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.





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.





No ingreses al país animales y productos derivados de la cacería, entre ellos los trofeos.

Lava y desinfecta tu ropa, calzado y equipo.

Si notas un jabalí o cerdo enfermo, **REPÓRTALO** a las autoridades competentes.

Respetar toda prohibición de caza establecida por las autoridades.

Permite que las autoridades sanitarias del **SENASICA** revisen tu equipaje y equipo en los puntos de inspección.

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA | SENASICA

gob.mx/senasica

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, declárelos a las autoridades

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA | SENASICA

gob.mx/senasica

La PPA mata a los cerdos

Viajeros
No transporte una enfermedad letal para

No viste establecimientos porcinos a menos que sea necesario

No cace cerdos silvestres si mantiene contacto regular con cerdos domésticos

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA | SENASICA

gob.mx/senasica

No transportes del extranjero productos derivados del cerdo

Aún procesados y empaquetados pueden alojar el virus

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

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

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA | SENASICA

Senasica, agricultura sana para el bienestar

El futuro es de todos | Gobierno de Colombia

ICA | Instituto Colombiano Agropecuario

Más información www.gob.mx/senasica • www.ica.gov.co

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).

ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA INMEDIATA

CPA AVISE DINESA

SI SUS ANIMALES PRESENTAN:

- ✓ Elevada mortalidad
- ✓ Ampollas o vesículas en hocico, patas o pezones
- ✓ Fiebre, incoordinación, caminata en círculo o ceguera
- ✓ Agresividad, incoordinación, postración o pérdida de peso
- ✓ Comezón intensa o áreas sin lana o pelo
- ✓ Fiebre, amarillamiento, amontonamiento, lagaña o falta de apetito
- ✓ Tristeza, catarro, diarrea verde o caca amarotada
- ✓ Gusaneras en heridas de animales vivos

PUEDEN 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) 5905 1000 extensiones 51236 y 51242
Correo electrónico: gestioncpa.dgsa@senasica.gob.mx
Descarga la APP "AVISE"

Atención gratuita las 24 horas los 365 días

¿Cómo se puede prevenir?

El SENASICA realiza permanentemente una vigilancia epidemiológica con el propósito de detectar y controlar enfermedades en los animales que se crían en México. Para ello, el SENASICA realiza actividades de vigilancia epidemiológica en los sistemas pecuarios de nuestro país.

¡Amigo poricultor!

Ante los riesgos de contagio que existen en los sistemas de cría de cerdos, el SENASICA recomienda a los productores de cerdos tomar las siguientes medidas de bioseguridad:

- No introducir cerdos enfermos o muertos.
- Evitar el contacto con cerdos enfermos.
- Evitar el contacto con cerdos que hayan sido tratados con medicamentos.
- Evitar el contacto con cerdos que hayan sido tratados con medicamentos.
- Evitar el contacto con cerdos que hayan sido tratados con medicamentos.

Para más información o reporte de casos sospechosos comuníquese:

Con el Coordinador de Zona de la CPA
y con el responsable de la zona de salud animal.

CPA

Teléfono de emergencia: **800 751 2100**

A través de los sistemas **AVISE**

Atención gratuita las 24 horas los 365 días

PESTE PORCINA AFRICANA



El SENASICA realiza permanentemente una vigilancia epidemiológica con el propósito de detectar y controlar enfermedades en los animales que se crían en México. Para ello, el SENASICA realiza actividades de vigilancia epidemiológica en los sistemas pecuarios de nuestro país.

Comunicación Regional de la CPA

Región	Coordinador de Zona de la CPA
Centro	Dr. Carlos Rodríguez
Norte	Dr. Carlos Rodríguez
Noreste	Dr. Carlos Rodríguez
Oeste	Dr. Carlos Rodríguez
Sureste	Dr. Carlos Rodríguez
Sur	Dr. Carlos Rodríguez

Atención gratuita las 24 horas los 365 días

BARRERAS DE DEFENSA

PREVENCIÓN

PRIMERA

INSPECCIÓN EN PUERTOS, AEROPUERTOS Y FRONTERAS



SEGUNDA

SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGIA Y DIAGNÓSTICO



DETECCIÓN
OPORTUNA

RESPUESTA
INMEDIATA A
LA
EMERGENCIA

TERCERA

DISPOSITIVO NACIONAL DE EMERGENCIA DE SANIDAD ANIMAL



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

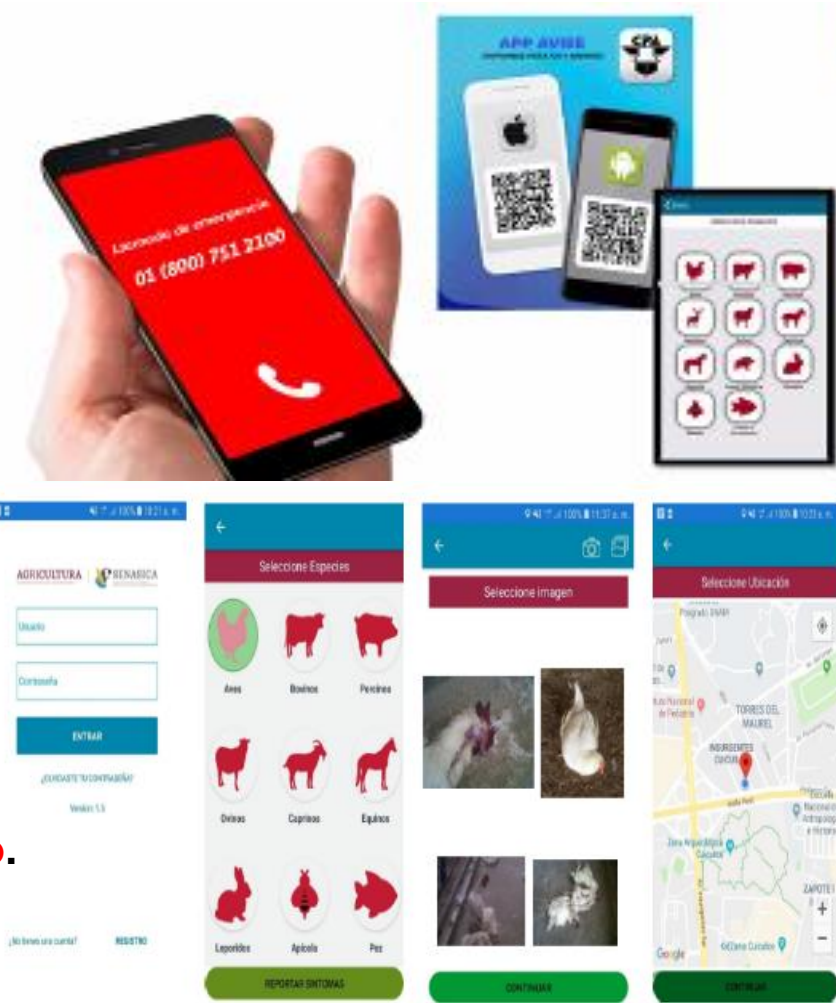
Coordinador Regional:

MC MVZ Marco Antonio Mendez 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.](#)



¿PREGUNTAS, DUDAS, COMENTARIOS?



**GOBIERNO DE
MÉXICO**





MVZ. Miguel Ángel Camacho Luna.
Coordinador de Zona CPA en Querétaro.
4423380276

miguel.camacho@senasica.gob.mx

camalun14@yahoo.es



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

