

# EXPERIENCIA DE MÉXICO EN LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA PESTE PORCINA AFRICANA

MVZ MC Roberto Navarro López  
Director de la CPA - SENASICA



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**2022** *Ricardo Flores*  
Año de *Magón*

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

# MEDIDAS PARA PREVENIR EL INGRESO DE LA PESTE PORCINA AFRICANA A MÉXICO

## MARCO JURIDICO

Jueves 29 de noviembre de 2018

DIARIO OFICIAL

(Primera Sección-Vespertina)

### SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION

ACUERDO mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos.

Jueves 20 de diciembre de 2018

DIARIO OFICIAL

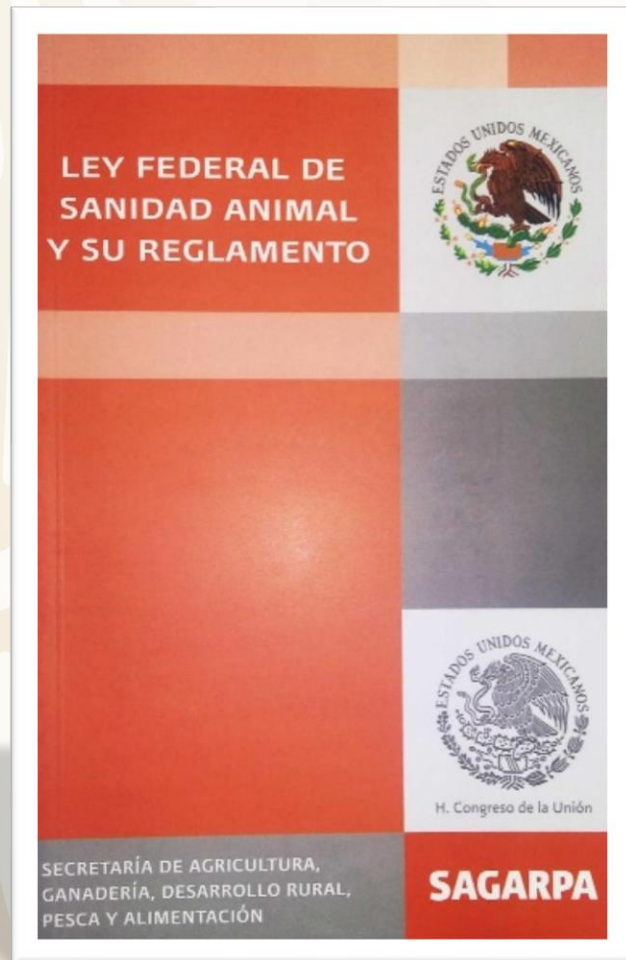
(Primera Sección) 59

### SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

ACUERDO por el que se declara al territorio de los Estados Unidos Mexicanos como zona libre de la peste porcina africana.

DOF: 15/08/2019

ACUERDO por el que se establecen las medidas zoonosanitarias para prevenir la introducción del virus que causa la peste porcina africana al territorio de los Estados Unidos Mexicanos.



# MEDIDAS PARA PREVENIR EL INGRESO DE LA PESTE PORCINA AFRICANA A MÉXICO



## 1.- Prevención

- Inteligencia sanitaria
- Requisitos zoonosarios
- Inspección en puertos, aeropuertos y fronteras

**Mas de 1000 técnicos y 112 binomios caninos.**



## 2.- Detección

- Promoción de la notificación
- Detección clínica (presuntivo)
- Confirmación por laboratorio

**Más de 200 técnicos**



## 3.- Control y/o erradicación

- Inspección (rastreo epidemiológico)
- Cuarentena
- Sacrificio
- Desinfección

**Cerca de 2000 técnicos**

# ¿COMO PONER A PRUEBA EL PLAN DE EMERGENCIA PPA?

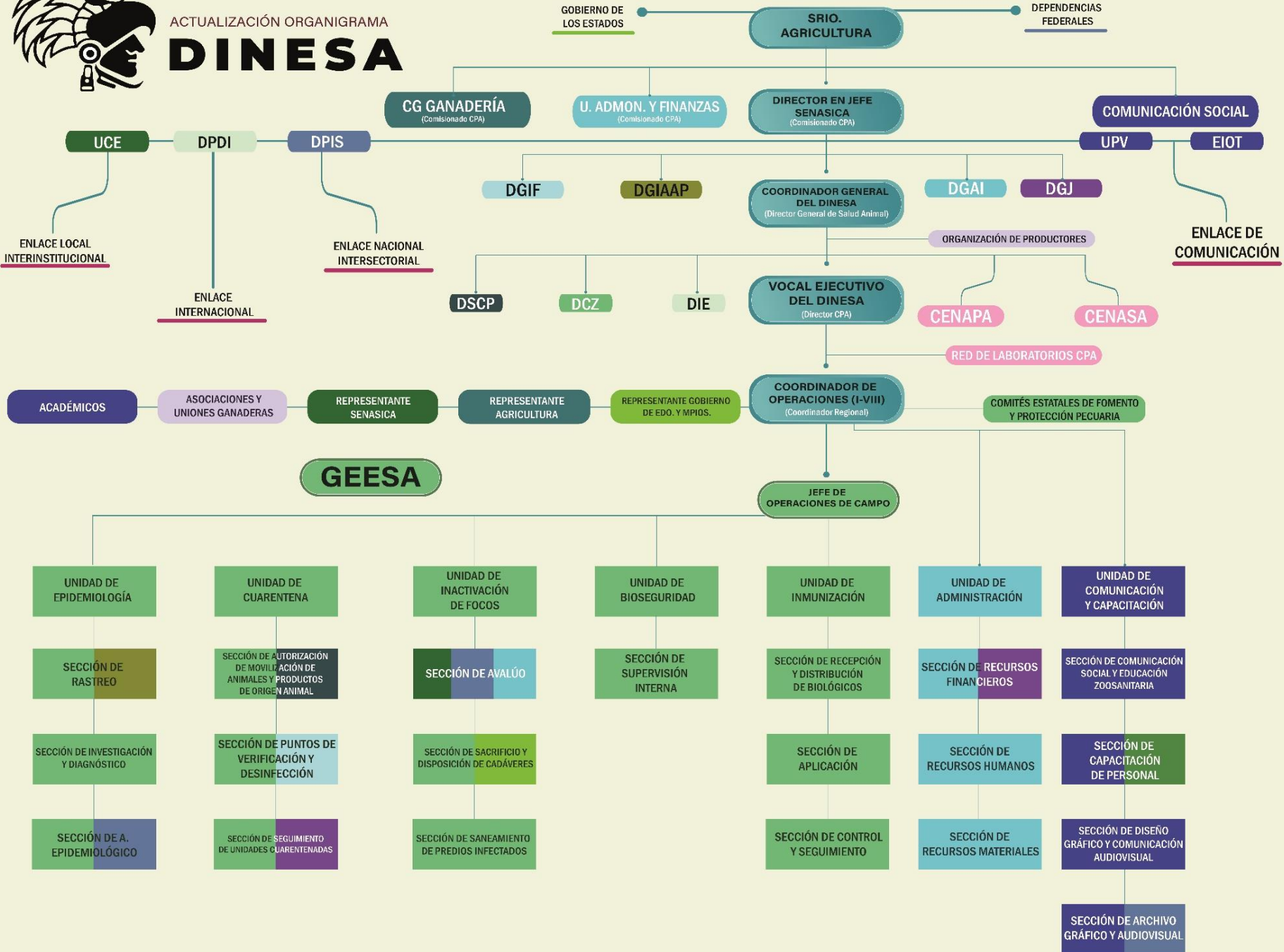




ACTUALIZACIÓN ORGANIGRAMA  
**DINESA**

GOBIERNO DE  
LOS ESTADOS

DEPENDENCIAS  
FEDERALES



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



**2022 Flores**  
Año de Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA

# EJECUCIÓN DE UN MEGASIMULACRO PARA LA ATENCIÓN DE UN BROTE DE PESTE PORCINA AFRICANA



Alcance Nacional, simulación de un brote simultaneo en las ocho regiones del país

Los objetivos de este ejercicio fueron:

- Desplegar todos los recursos del Senasica, para **ejercitar y evaluar** la capacidad de respuesta ante amenazas biológicas.
- Activar el **Centro de Operaciones de Emergencias Sanitarias (COES)** del Senasica.
- Detonar, junto con dependencias **federales, estatales y municipales**, la coordinación y el seguimiento necesarios para mitigar y eliminar el riesgo.
- Ejercitar y evaluar un **plan de comunicación** interna y externa.

## INVITADOS ESPECIALES (OBSERVADORES)



➤ Representaciones diplomáticas

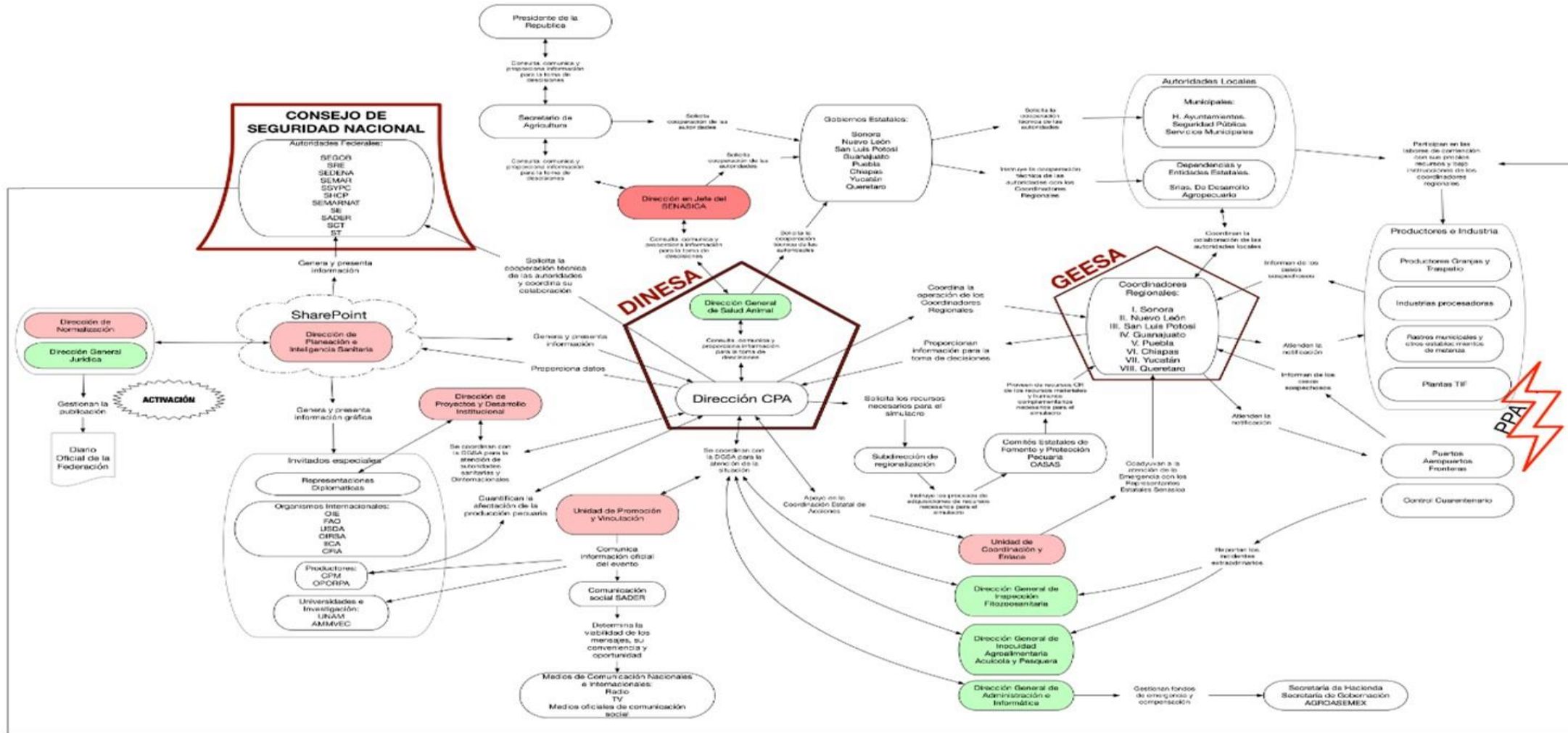
➤ Académicos e investigadores

➤ Medios de comunicación



Artículo 136. Para el mejor cumplimiento de las medidas zoonos sanitarias que determine la Secretaría, se establecerán mecanismos de coordinación y concertación con las demás dependencias de la administración pública federal, los gobiernos de las entidades federativas, los organismos auxiliares de sanidad animal, las organizaciones de productores, industriales, comerciantes, exportadores o importadores; así como otras personas físicas o morales relacionadas con la actividad pecuaria que se encuentre afectada o en riesgo. (REGLAMENTO DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD ANIMAL)

## SISTEMIGRAMA MEGASIMULACRO PPA 2019



LEYENDA	GRUPOS ESPECIALES DE TRABAJO	DIRECTOR EN JEFE	DIRECCIONES GENERALES	DIRECCIONES DE APOYO AL DIRECTOR EN JEFE	Nombre del proyecto:	LIDER DEL PROYECTO	ALCANCE DEL SIMULACRO	ÚLTIMA REVISIÓN
					Simulacro de PPA México 2019	Dr. Roberto Navarro López, Dir. CPA	8 Simulacros de campo contra la	31 DE JULIO DE 2019

# INFORME DEL MEGASIMULACRO



## Líneas de acción

1

**Fortalecer** los GEESA mediante programas de comunicación y profesionalización permanente a sus integrantes.

2

**Coordinar, concertar y ejecutar** nacional e internacionalmente proyectos de intercambio de experiencias y de formación, capacitación y actualización del personal, para mejorar la capacidad de respuesta ante una emergencia zoonosaria.

3

**Mantener actualizado** el DINESA, en materia de tecnologías de la información y de comunicación en el ámbito nacional.

4

**Fortalecer y mantener vigentes** los protocolos de comunicación interna y externa, en casos de emergencia sanitaria.

5

**Concluir el proceso** que permitirá al Senasica contar con un fondo contra emergencias sanitarias.



# ANÁLISIS FODA MEGASIMULACRO PPA

## FORTALEZAS

- Marco jurídico adecuado.
- Sistema de prevención y detección con cobertura nacional.
- Infraestructura científica y tecnológica confiable, suficiente y competente.
- Respuesta y organización inmediata durante las primeras 18 y 24 horas para contención.
- Recursos humanos calificados con experiencia técnica y profesional.
- Relaciones institucionales sólidas y confiables.
- Confianza y colaboración entre sector productor y el Senasica

## OPORTUNIDADES

- Mejorar las capacidades de los servicios veterinarios, los organismos auxiliares y los GEESA.
- Fortalecer las relaciones institucionales con autoridades de salud animal del país e internacionales, y con los cuerpos de seguridad.
- Probar la eficiencia, eficacia y oportunidad de las operaciones de campo y la conformidad con los procesos jurídicos.
- Probar dispositivos de comunicación y manejo de crisis durante emergencias sanitarias.
- Crear y promover un proyecto jurídico-normativo que institucionalice las facultades de coordinación, autorización y aplicación de recursos, para mitigar las emergencias sanitarias y considere el resarcimiento a afectados.

## DEBILIDADES

- Errores en la ejecución de procedimientos.
- Falta de un fondo para la atención de contingencias.



## AMENAZAS

- No detectar a tiempo un brote de la enfermedad.
- Existencia de posibles temores y miedos en la población para notificar.
- Enormes disparidades de infraestructura tecnológica y de comunicación celular entre las zonas urbanas y rurales del país

## ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA

Actualización de los planes de emergencia y capacitación constante de los servicios veterinarios



El Senasica cuenta con un Plan de Emergencia que dicta cada una de las acciones a seguir en campo ante la presencia de un foco de PPA.

El Plan fue desarrollado y probado mediante un simulacro de campo a escala nacional para ser usado por la Autoridad Veterinaria de México.

En el megasimulacro se demostró las capacidades del país para responder a una posible emergencia y fortaleció la coordinación interna e interinstitucional, logrando la participación solidaria de entes públicos y privados.

El propósito del Plan es determinar los objetivos, responsabilidades y procedimientos que se deben seguir en el terreno para controlar y erradicar la PPA.



# ACCIONES INICIALES ANTE LA CONFIRMACION DE UN CASO DE PPA

DIFERENTES NIVELES JERARQUICOS

Director General de Salud Animal  
Coordinador General del DINESA

Director de la CPA y Vocal Ejecutivo del DINESA

Coordinador Regional del DINESA

Jefe de la unidad de operaciones de campo



# ACTIVACIÓN DEL DINESA Y CONFORMACION DE UN GEESA



De acuerdo a lo establecido en el artículo 78 de la Ley Federal de Sanidad Animal, la Secretaría activará, integrará y operará el Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA) ante la presencia de una emergencia sanitaria por una enfermedad exótica.



Los GEESA deben estar capacitados para responder ante la presencia de una enfermedad exótica, de acuerdo a los planes de emergencia.



☛ En México se conformaron 8 GEESA regionales en el 2019, preparados para atender la incursión de un brote de PPA.

☛ Entre el 2021 y 2022 se han capacitado y conformado 11 GEESA estatales.



# SITUACIÓN ACTUAL

## PERSONAL OPERATIVO DE CAMPO

Para llevar a cabo las actividades operativas en campo, la CPA cuenta con una estructura conformada por personal capacitado en el manejo y control de enfermedades exóticas.

Existen ocho coordinaciones regionales con una plantilla de médicos veterinarios expertos en la atención de emergencias sanitarias que responden de manera inmediata a una denuncia por sospechas de enfermedades exóticas en cualquier parte del país.







- 81 Médicos veterinarios, especializados en el reconocimiento de las EE.
- Vehículos para la atención, promoción y seguimiento epidemiológico de las notificaciones.
- Líneas de telefonía celular para la coordinación del personal operativo.
- Disponibilidad de materiales y equipos para atender una contingencia de EE.



# LABORATORIOS CPA

## NIVEL CENTRAL

-  Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3
-  Laboratorio de Serología
-  Laboratorio de Inmunología, Biología Celular y Molecular
-  Bioterio y Unidades de Aislamiento 3 y 3Ag



Centro Nacional de Referencia de Enfermedades  
Exóticas y Emergentes de los Animales

Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3



## FORANEOS

BSL2 DE BIOLOGÍA MOLECULAR CPA

1. HERMOSILLO, SONORA.
2. MERIDA, YUCATAN.
3. TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIS.
4. GÓMEZ PALACIO, DGO.
5. ZAPOTLANEJO, JAL.
6. AJUCHITLÁN, QRO.
7. MATAMOROS, TAMPS.
8. XALAPA, VER.
9. LDF - PALO ALTO, D.F.

LABORATORIOS REGIONALES

10. CELAYA, GUANAJUATO
11. EL SALTO, JALISCO



# UNIDAD DE EPIDEMIOLOGÍA



Establecimiento de las áreas de riesgo



Sección de rastreo



Promoción de la notificación



Sección de investigación y diagnóstico



Atención de una notificación por sospecha de PPA



Sección de análisis epidemiológico

# UNIDAD DE CUARENTENA



Imposición de cuarentenas a UPP



Sección de control de la movilización



Sección de puntos de verificación y desinfección



Sección de seguimiento de unidades bajo cuarentena





# UNIDAD DE INACTIVACIÓN DE FOCOS



Sección de avalúo



Matanza zoonosanitaria de animales afectados



disposición de cadáveres



saneamiento de predios infectados



Desinfección de predios afectados

# UNIDAD DE BIOSEGURIDAD



Procedimiento para colocarse el equipo de protección personal



Procedimiento para quitarse el equipo de protección personal



Sección de supervisión interna



Evaluación de las medidas de bioseguridad en UPP

# UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN



Comunicación de riesgos



Sección de comunicación social y educación zoonosanitaria



Sección de capacitación de personal



Sección de diseño gráfico y comunicación audiovisual



Sección de archivo histórico y audiovisual

# UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN



Sección de  
recursos  
financieros

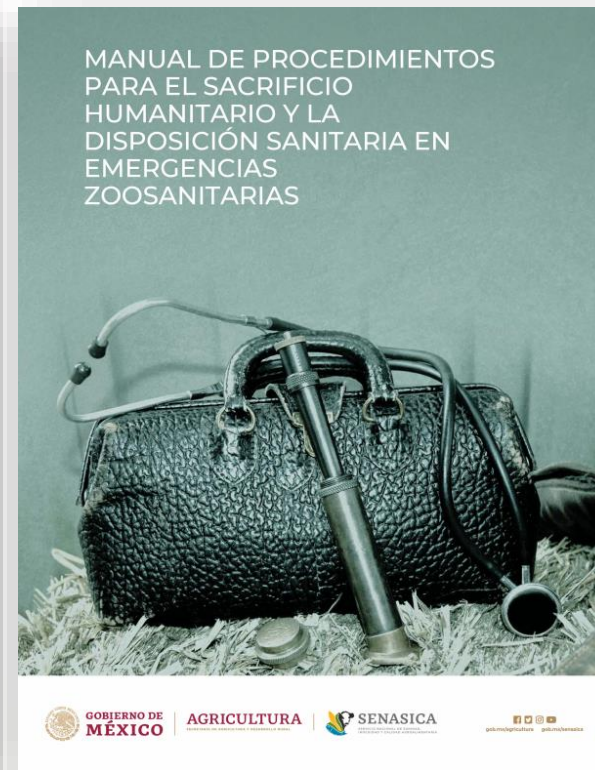
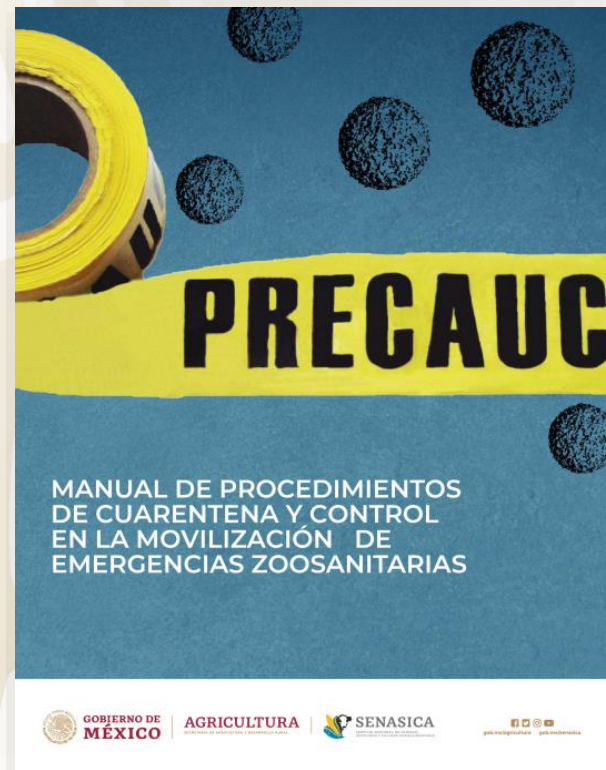


Sección de  
recursos  
humanos



Sección de  
recursos  
materiales

# MANUALES DE PROCEDIMIENTOS



# ¿COMO DETECTAMOS LAS SOSPECHAS DE PPA Y OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICAS O EMERGENTES?



# PROMOCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN EN PUNTOS DE CONTACTO



**17,575 puntos de contacto visitados**

## ENFERMEDADES DE NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA INMEDIATA



# AVISE



### SI SUS ANIMALES PRESENTAN:

- ✓ Elevada mortalidad.
- ✓ Ampollas o vesículas en hocico, pezones o patas.
- ✓ Muerte elevada de cerdos que están amoratados, con fiebre, friolentos, amontonados, lagañosos o sin apetito.
- ✓ Fiebre, incoordinación, caminar en círculo o ceguera en caballos, burros o mulas.
- ✓ Elevada mortalidad en aves con tristeza, catarro, diarrea verde o crestas amoratadas.
- ✓ Gusaneras en heridas de animales vivos.
- ✓ Signos nerviosos como incoordinación, agresividad y postración en bovinos, ovinos, caprinos o venados.
- ✓ Comezón intensa y áreas sin lana o pelo.
- ✓ Pérdida progresiva de peso.

### PUEDE SER UNA ENFERMEDAD EXÓTICA O EMERGENTE

#### AVISE DE INMEDIATO A:

Coordinador de Zona de la CPA: Teléfono celular:

**CIUDAD DE MÉXICO 01 (55) 5905 1000 Ext. 51242 LADA SIN COSTO 01 800 751 2100**

**LAS 24 HRS. DEL DÍA**

Otros sitios donde puede dar aviso: Oficinas de la SAGARPA, Comité Estatal de Fomento y Protección Pecuaria, Asociaciones Ganaderas o Avícolas, Laboratorio de Salud Animal o Presidencia Municipal

#### ATENCIÓN GRATUITA

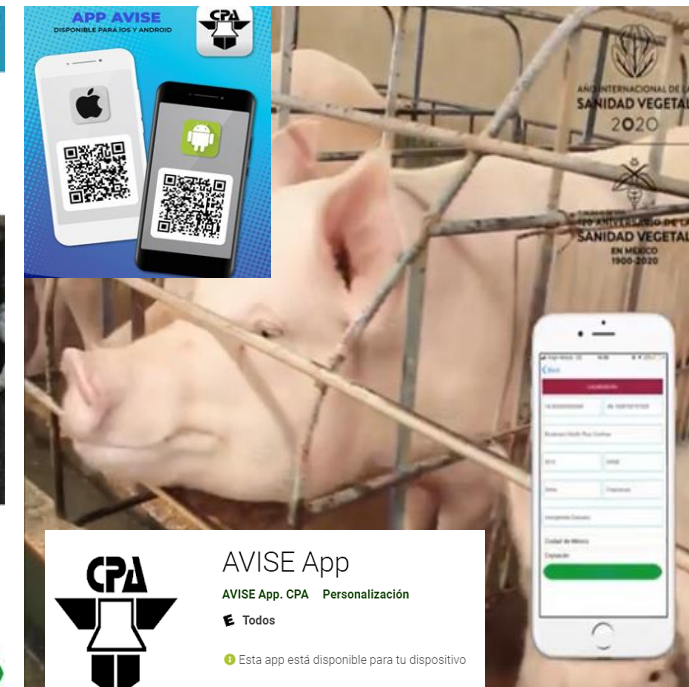
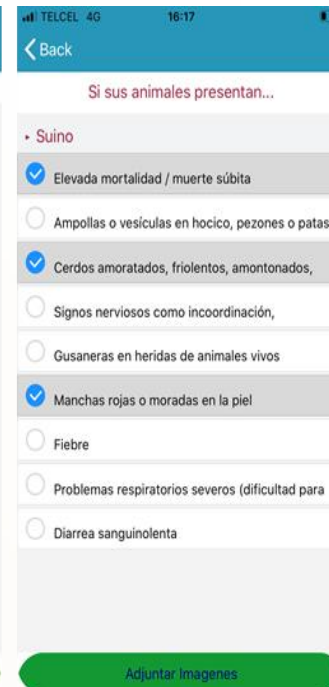
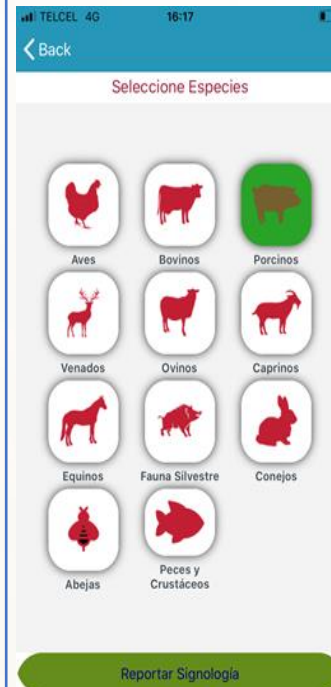
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD ANIMAL  
COMISIÓN MÉXICO-ESTADOS UNIDOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA FIEBRE AFTOSA  
Y OTRAS ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES

# PROMOCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN DE ANIMALES CON SIGNOLOGÍA SUGERENTE A LA PPA

Aplicación “AVISE”

Es una herramienta que permite a los productores realizar reportes en tiempo real sobre sospechas de enfermedades exóticas de los animales.

- 📌 Catalogo de especies pecuarias.
- 📌 Signos clínicos de animales enfermos.
- 📌 Compartir fotos de animales enfermos o lesiones.
- 📌 Localización del predio o granja afectada.
- 📌 Emitido su reporte, un veterinario oficial del SENASICA se comunica con el productor.





# MATERIAL DE DIFUSIÓN, CURSOS DE CAPACITACIÓN, REUNIONES Y PLATICAS CON SECTOR INVOLUCRADO

**I AMIGO PORCICULTOR!**

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



Puede ser una enfermedad exótica

**AVISA DE INMEDIATO**

Para más información o reportar de caso sospechoso contactarnos:  
Número de emergencia 800 791 2100  
A través de la aplicación AVISE

Atención gratuita 24 horas los 365 días

GOBIERNO DE MÉXICO | AGRICULTURA | SENASICA

**POR SI SÍ O PORCI-NO**

**¡REPORTA! Échale un ojo a tus cerdos y notifica de inmediato cualquier sospecha**

**SÚMAME**

1. Fiebre
2. Falta de apetito
3. Amontonamiento
4. Coloración púrpura en la piel
5. Muerte

**REPORTA!**

La Peste Porcina Africana (PPA) no está presente en nuestro país, por lo que hay que prevenirla. Es una enfermedad devastadora de rápida diseminación que en poco tiempo puede matar al 100% de los cerdos de una unidad de producción.

**NO EXISTE VACUNA PARA PREVENIRLA NI TRATAMIENTO PARA CURARLA.**

Afortunadamente no afecta a los humanos, pero podemos transmitirlo a través de productos de cerdos infectados, así como ropa y zapatos contaminados con el virus.

NOTIFICA CUALQUIER CASO SUSPECHOSO  
Teléfono de emergencia 800 791 2100  
A través de la aplicación AVISE  
www.gob.mx/avise

ATENCIÓN GRATUITA

También puedes realizar tu reporte en cualquier oficina de la Salud, Senasica o en la Coordinación de la CPA cercana a tu localidad.

gob.mx/avise | gov.mx/senasica

AGRICULTURA | SENASICA

**POR SI SÍ O PORCI-NO**

**¡REPORTA! Échale un ojo a tus cerdos y notifica**

La Peste Porcina Africana (PPA) es una enfermedad que en poco tiempo puede acabar con todos los cerdos de una granja.

**NO AFECTA A LOS HUMANOS, PERO PODEMOS TRANSMITIRLA.**

**SÚMAME**  
A LAS ACCIONES PARA EVITAR SU INGRESO A MÉXICO

- Influencia medidas de bioseguridad en tu granja.
- Antes de salir de una granja, lava y desinfecta la ropa y el calzado.
- Antes y después de transportar animales vivos, carcasas desmenuadas, leña y biomasa, subproductos y desperdicios.
- No crucifiques cerdos enfermos o muertos fuera de tu granja.
- Evita que tus cerdos tengan contacto con cerdos salvajes.

**NO EXISTE VACUNA PARA PREVENIRLA NI TRATAMIENTO PARA CURARLA.**

Si observas cualquiera de estas señales, notifica de inmediato a la autoridad sanitaria correspondiente.

**¡REPORTA!**

gob.mx/avise | gov.mx/senasica

**ENFERMEDADES EXÓTICAS DE LOS ANIMALES**

**AUTOSIM**



**AVISE 07**

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA | www.gob.mx/avise | DICIEMBRE 2021

**LA PPA PELIGRO LATENTE EN AMÉRICA**



LA CPA INFORMA SOBRE EL NUEVO PLAN DE EMERGENCIA

**NOVEDADES**

- Gubias qué?
- El Dr. Michael Turell y los factores de transmisión de la PPA.

**PREVENCIÓN**

- Tachonera alcohólica
- Promoción y asistencia a la sensibilización en Chile y Grecia

**VINCULACIÓN**

- Se actualiza el SIMEXE
- Comercio legal de cerdos en Chile
- Buzón del lector

**AVISE 13**

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA | www.gob.mx/avise | JUNIO 2021

**DIAGNÓSTICO OPORTUNO PARA DESCARTAR LA PPA**



**NOVEDADES**

- Contribución científica en la pandemia de PPA en Chile
- Nueva vacuna candidata contra la PPA

**PREVENCIÓN**

- Contribución en rubros de cerdos
- Sistema hemorrágico de los cerdos
- Atención a la notificación

**VINCULACIÓN**

- Desagregación de LBSJ en México
- Situación del sector

**AVISE 19**

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA | www.gob.mx/avise | DICIEMBRE 2021

**100 años de PPA en EL MUNDO**



**NOVEDADES**

- Presencia de WNV en México en 2021
- El Dr. Rogamundo Varela Zapata, agente de cambio

**PREVENCIÓN**

- Enfermedad viral porcina
- Promoción y asistencia a la notificación

**VINCULACIÓN**

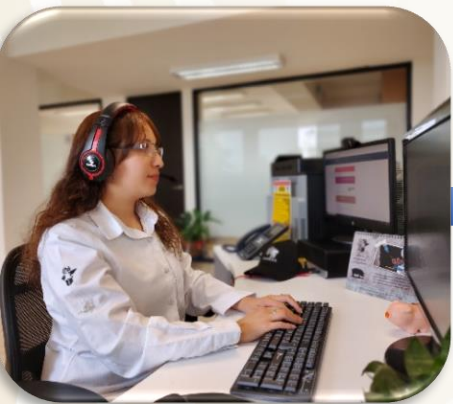
- Asista por virus de PPA generados en China
- El riesgo la actividad turística



# CAPACITACIONES PARA IDENTIFICAR CERDOS SOSPECHOSOS Y TOMA DE MUESTRAS EN RASTROS



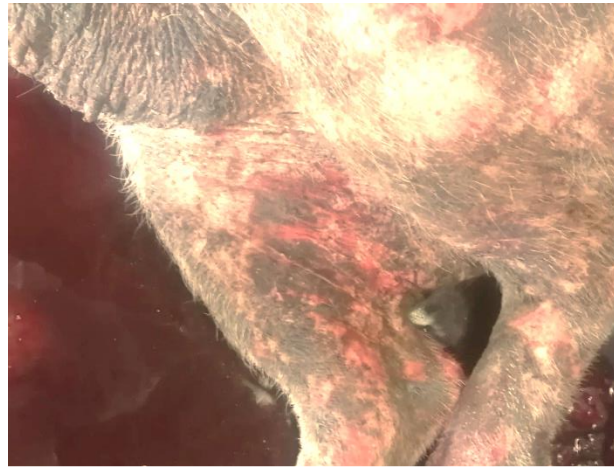
# PROCEDIMIENTO PARA LA ATENCIÓN DE UN CASO SOSPECHOSO DE PPA



# CASOS CLÍNICOS ATENDIDAS POR SOSPECHAS DE PPA



Ac. Pleuropneumoniae, Pasteurella, Glasserella  
DEP, E. coli.  
Atendida en Teziutlán, Puebla



Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS,  
Deltacoronavirus.  
Atendida en Pinotepa Nacional, Oaxaca



Mycoplasma spp., Glasserella  
Atendida en Pinotepa Nacional, Oaxaca



Mycoplasma spp., Glasserella  
Atendida en Pinotepa Nacional, Oaxaca



Mycoplasma hyopneumonia, Mycoplasma spp.,  
Pasteurella, PRRS, Glasserella, DEP y  
Parvovirus. Atendida en Navojoa, Sonora



Ac. Pleuropneumoniae, Mycoplasma spp.,  
Pasteurella, Glasserella y Parvovirus.  
Atendida en Navojoa, Sonora



**Peste Porcina Africana**  
**Laboratorio de Plum Island**



Mycoplasma hyopneumonia, Mycoplasma spp.,  
Pasteurella, PRRS, Glasserella, DEP y  
Parvovirus. Atendida en Navojoa, Sonora

Todas las muestras fueron trabajadas en el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA, se descartó PPA y FPC.  
El dx. diferencial se trabajó en el Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA)

# CASOS CLÍNICOS ATENDIDAS POR SOSPECHAS DE PPA



**Mycoplasma hyopneumonia, Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS, Glasserella, E. Coli., Ac. Pleuropneumonia. Atendida en Tuxtepec, Oaxaca**



**Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS, Deltacoronavirus. Atendida en Pinotepa Nacional, Oaxaca**



**Peste Porcina Africana Rep. Dominicana**



**Mycoplasma spp., Glasserella. Pasterella Atendida en Santa Cruz, Xoxocotlan, Oaxaca**



**Mycoplasma hyopneumonia, Mycoplasma spp., Glasserella, Pasteurella Atendida en Tehuitzingo**



**Mycoplasma hyopneumonia, Mycoplasma spp., Pasteurella, Glasserella, Atendida en Tepoztlán, Morelos**



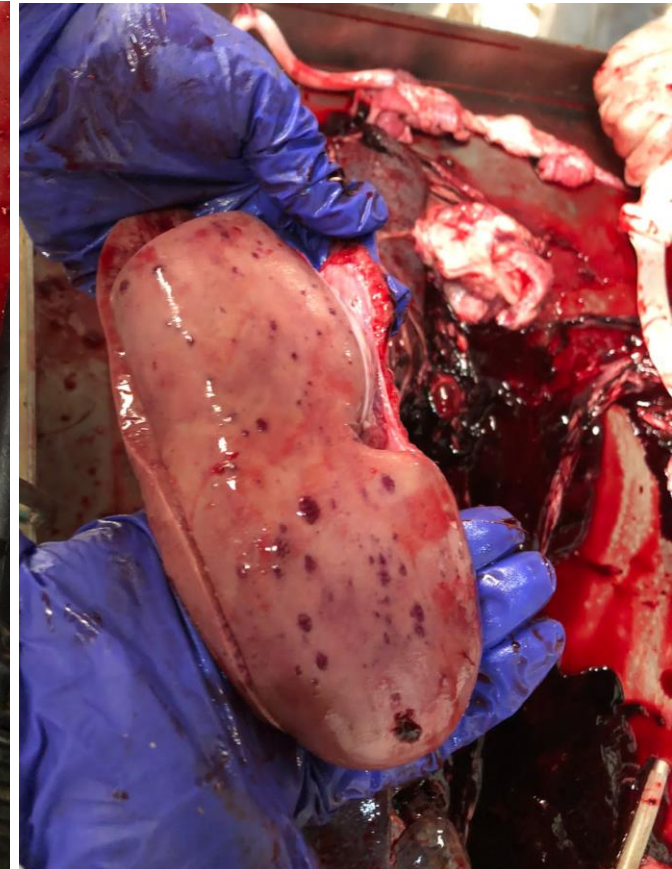
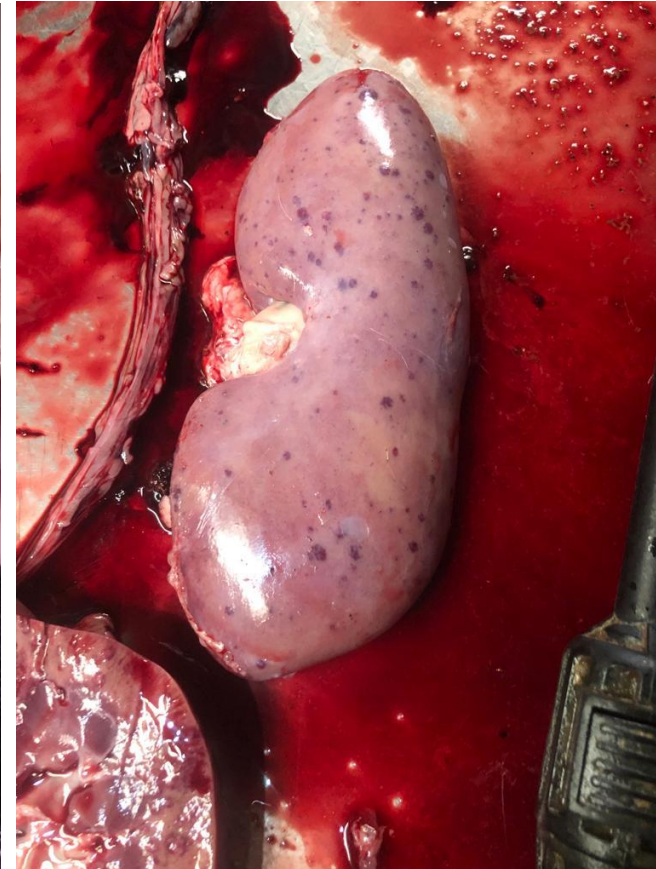
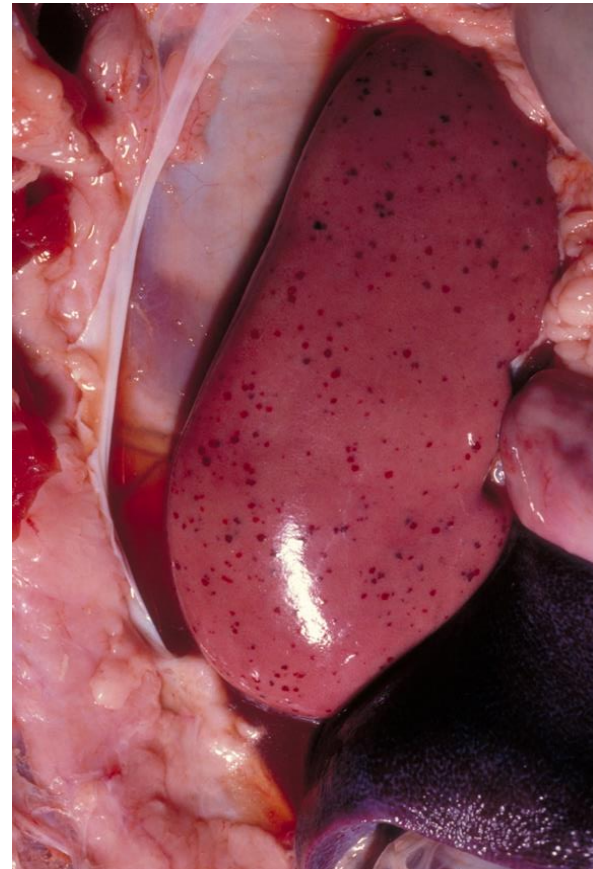
**Mycoplasma spp., Glasserella. Pasterella Atendida en Santa Cruz, Xoxocotlan, Oaxaca**



**Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS, Glasserella, E. Coli., Ac. Pleuropneumonia. Atendida en Tuxtepec, Oaxaca**

Todas las muestras fueron trabajadas en el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA, se descartó PPA y FPC. El dx. diferencial se trabajó en el Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA)

# CASOS CLINICOS ATENDIDAS POR SOSPECHAS DE PPA



Mycoplasma hyopneumonia, Mycoplasma spp.,  
Pasteurella, Glasserella,  
Atendida en Tepoztlán, Morelos

**Peste Porcina Africana**  
**Laboratorio de Plum Island**

Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS,  
Deltacoronavirus.  
Atendida en Pinotepa Nacional, Oaxaca

Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS,  
Glasserella, E. Coli., Ac. Pleuropneumonia.  
Atendida en Tuxtepec, Oaxaca

Todas las muestras fueron trabajadas en el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA, se descartó PPA y FPC. El dx. diferencial se trabajó en el Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA)

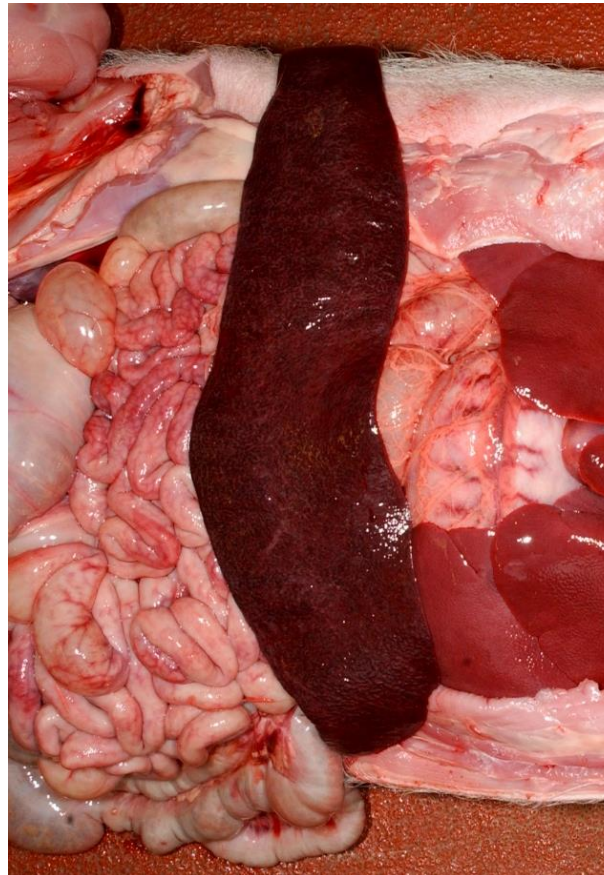
# CASOS CLÍNICOS ATENDIDAS POR SOSPECHAS DE PPA



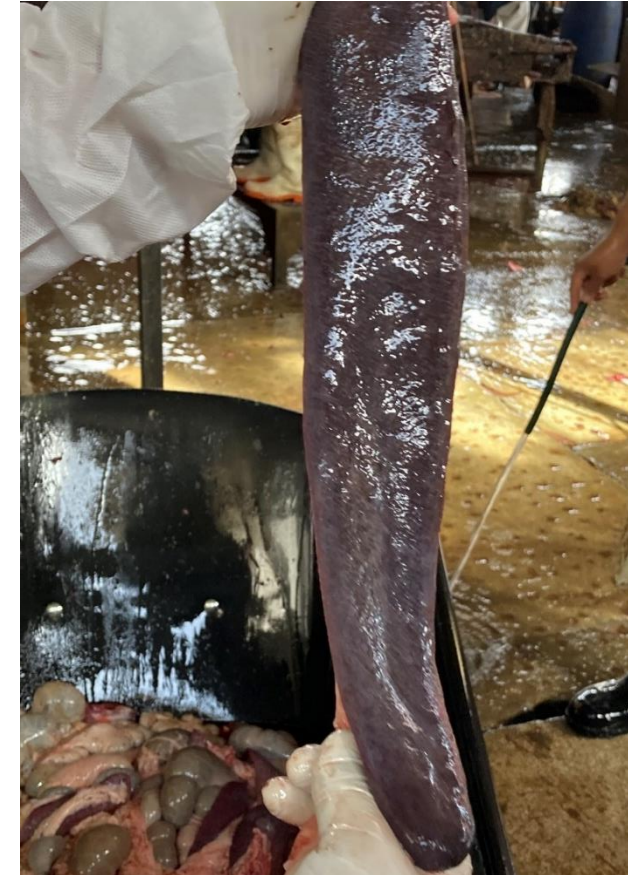
Mycoplasma spp., Pasteurella, Glasserella, E. coli, Salmonella  
Atendida en Tehuiztingo, Puebla



Ac. Pleuropneumoniae, Glasserella, DEP, E. coli.  
Circovirus tipo 2, PRRS  
Atendida en Teziutlán, Puebla



**Peste Porcina Africana**  
**Laboratorio de Plum Island**



Mycoplasma spp., Pasteurella, PRRS,  
Deltacoronavirus.  
Atendida en Pinotepa Nacional, Oaxaca

Todas las muestras fueron trabajadas en el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA, se descartó PPA y FPC. El dx. diferencial se trabajó en el Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA)

# ENFERMEDADES DIAGNÓSTICADAS EN NOTIFICACIONES ATENDIDAS

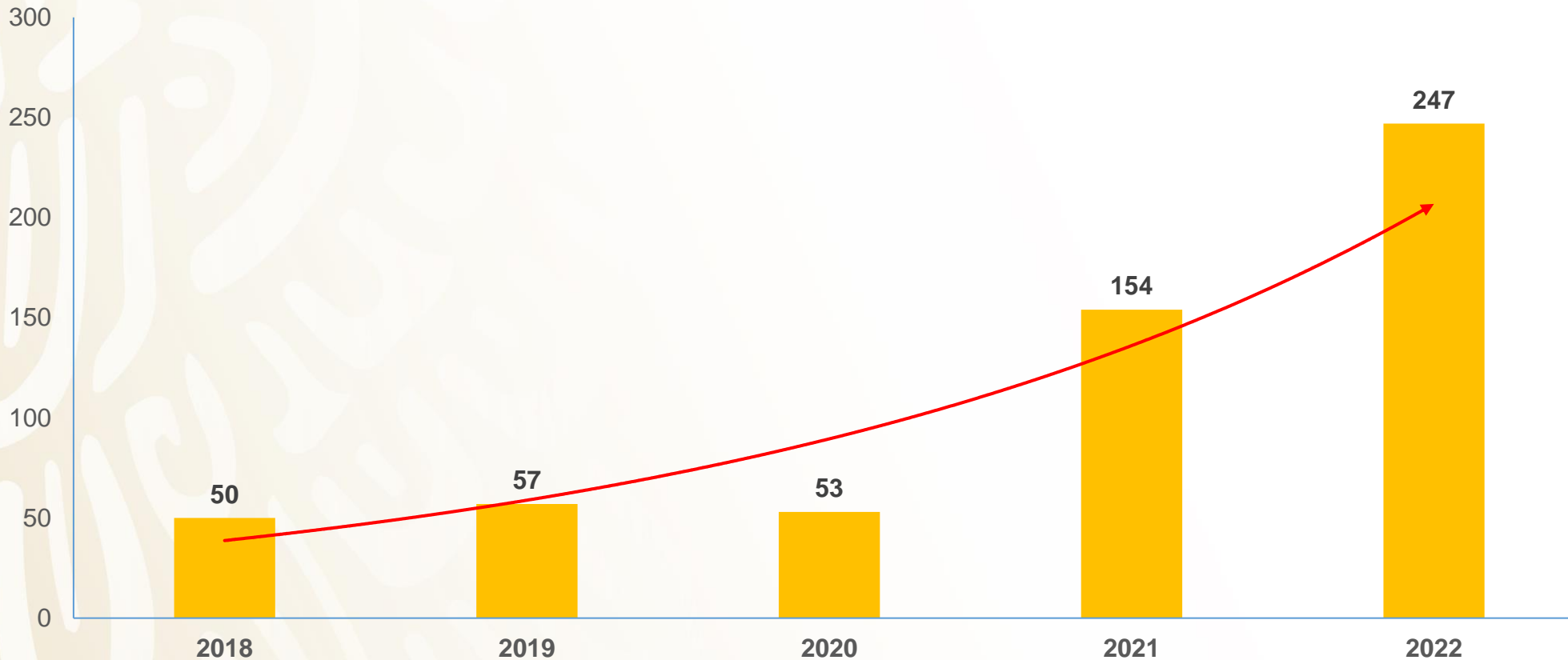


Todas las muestras fueron trabajadas en el Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA, se descartó PPA y FPC. El dx. diferencial se trabajó en el Centro Nacional de Diagnóstico en Salud Animal (CENASA)



# NOTIFICACIONES ATENDIDAS POR ENFERMEDADES ROJAS DEL CERDO

Comparativa de los últimos 5 años

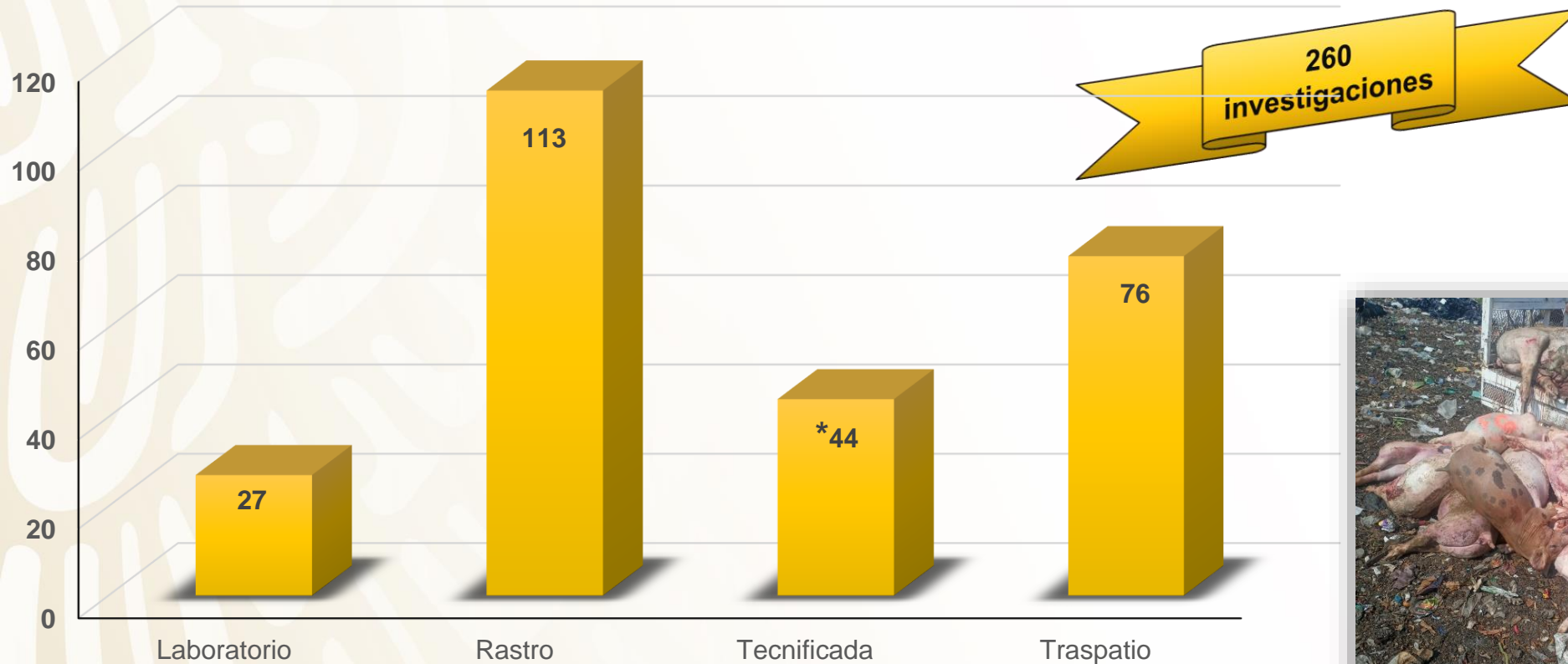


\*Periodo contemplado de enero-agosto



# NOTIFICACIONES ATENDIDAS POR ENFERMEDADES ROJAS DEL CERDO

## COMPARATIVA POR TIPO DE EXPLOTACIÓN 2022



\*Una de estas notificaciones se atendió por el reporte de tiradero de cadáveres en un basurero municipal



# ¡GRACIAS!



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



**2022** *Ricardo Flores*  
*Año de Magón*

PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA