



# FIEBRE PORCINA CLÁSICA

**COMITÉ ESTATAL PARA EL FOMENTO Y PROTECCIÓN PECUARIA DE  
GUERRERO S.C.**

## FIEBRE PORCINA CLÁSICA

Enfermedad viral de rápido contagio en los cerdos, caracterizada en su forma aguda por fiebre, depresión, trastornos nerviosos, hemorragias en vísceras y muerte.

En su forma crónica puede manifestarse por bajo rendimiento, diarrea, fiebre leve y muerte.



# ETIOLOGÍA

Producida por un **virus**:

- Género Pestivirus
- Familia Flaviviridae
- Diámetro de entre 40 a 50 nm
- Periodo de incubación de 5 a 15 días o mayores.
- Estable en pH 5 y 10
- Estable en T° -20 y 70°
- Inactivado en hipoclorito al 2% e Hidróxido sódico al 2%



**VIRUS DE LA (PPC)**

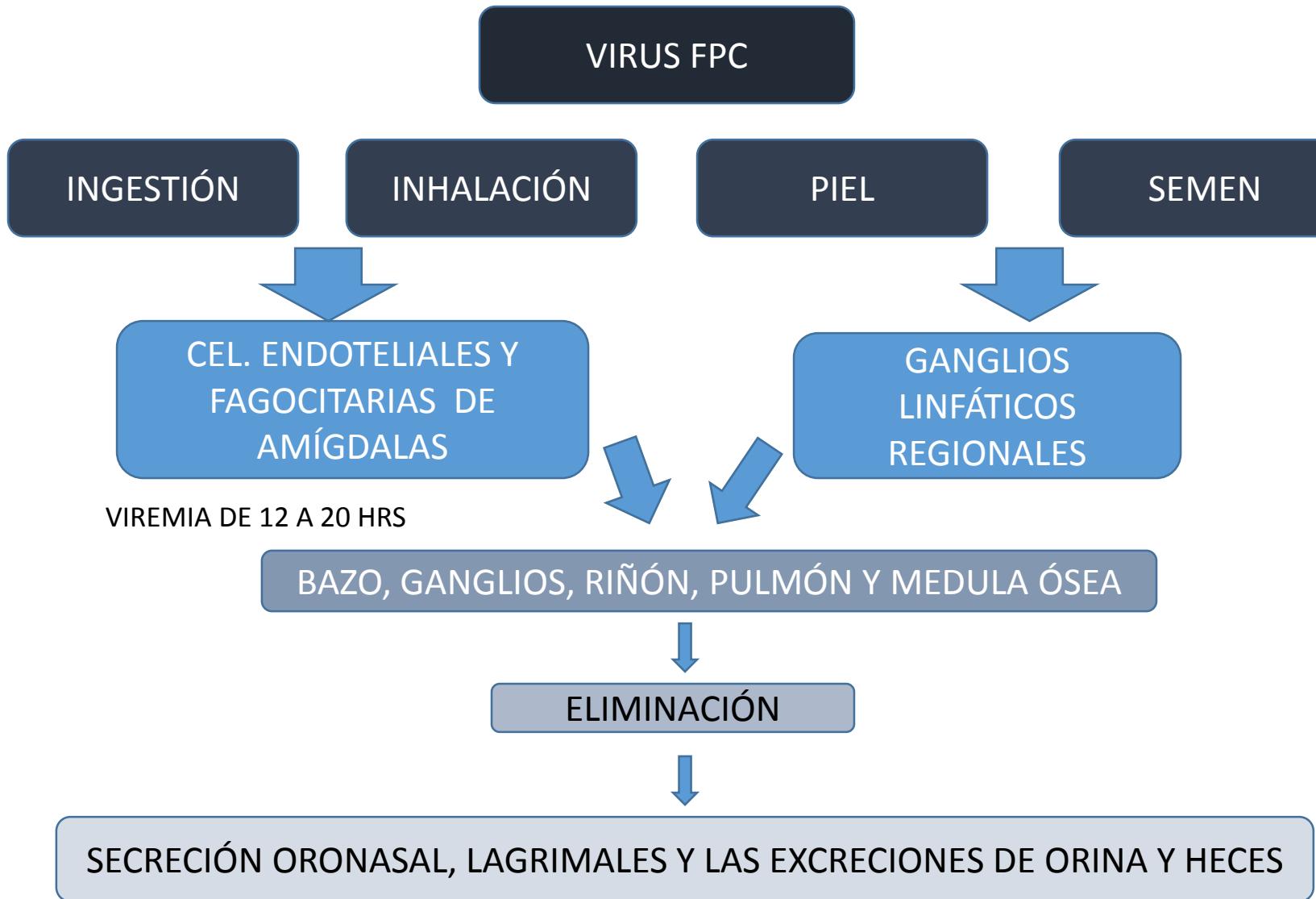
**Género:** Pestivirus  
**Familia:** FLAVIVIRIDAE  
**RNA:** 12,3 Kpb

**Proteínas**

**Estructurales:**  
pC, E1 (gp32), Ema (gp44/40), E2 (gp55)  
**Relacionadas con la replicación:**  
E1g, E2

**No estructurales:**  
Hspa 7 desmoteplastin, p75, m125...

# PATOGENIA



# TRANSMISIÓN

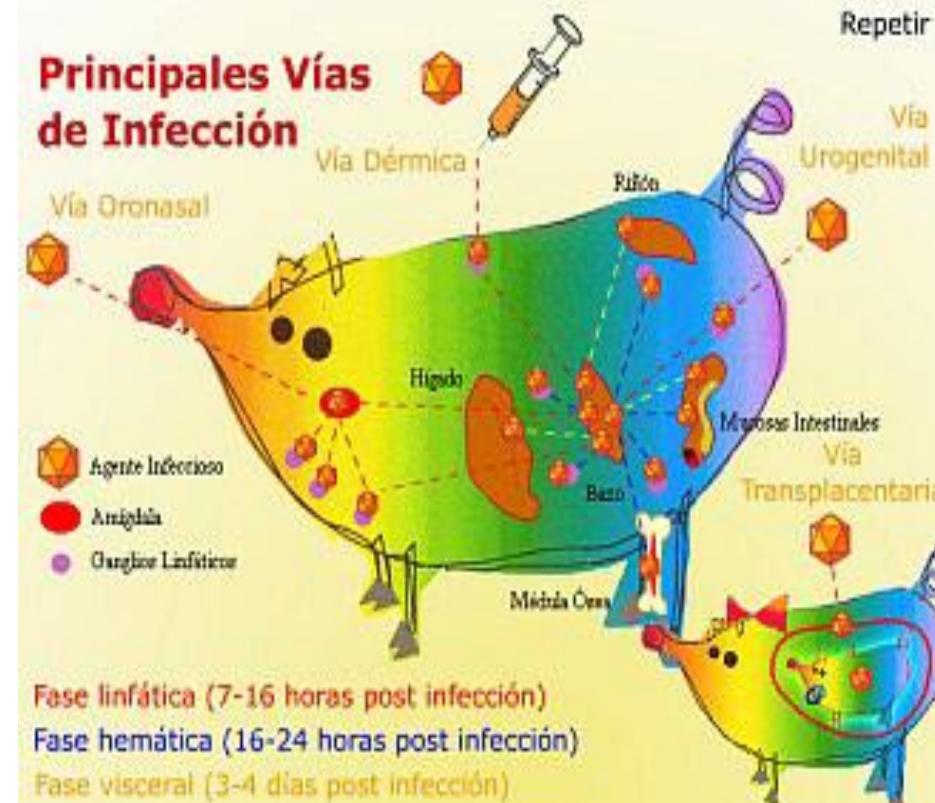
La forma más común de contagio:

**Directo** entre porcinos sanos e infectados

- vía transparentaría

**Indirectamente:**

- Secreciones nasales y oculares
- Heces, orina y semen
- Vehículos
- Corrales
- Alimento
- Fómites
- Aves
- Moscas
- Personas



La eliminación viral depende de la virulencia de la cepa y oscila de 10 a 20 días para cepas de alta virulencia

# FORMAS DE TRANSMISIÓN

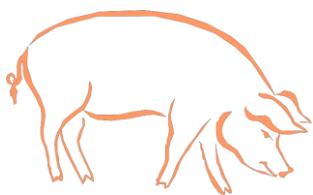
CONTACTO  
DIRECTO

- Secreciones
- Excreciones
- Semen
- Sangre



CONTACTO  
INDIRECTO

- Herramientas
- Vehículos
- Ropa
- Instrumentos
- Agujas



# SIGNOS CLINÍCOS

Los síntomas clínicos de la FPC varían con la severidad de la infección y pueden manifestarse de tres formas diferentes:

## Forma aguda

- Temperatura de (41.7 °C).
- Convulsiones
- Inapetencia
- Mueren 5 a 14 días
- Diarrea
- Vómito
- Ojos irritados, con costras
- Piel enrojecida, manchada
- Abortos, mortinatos, camadas débiles
- Incoordinación
- Ulceras
- Estreñimiento



### **Forma crónica (mas de 30 días)**

- Decoloración en la piel abdominal
- Manchas rojas alrededor de las orejas y extremidades.
- Los cerdos viven más de 100 días postinfección.
- Convalecencia breve
- Recaída con fiebre
- Anorexia
- Dermatitis
- Postración
- Apetito irregular
- Pirexia
- Diarrea (puede durar hasta 1 mes) Incremento de redrojos en la piara.

### **Forma subclínica**

- Ataxia
- Debilidad de los miembros
- Posteriores
- Paresia
- Convulsiones
- Hacinamiento
- Los cerdos afectados sufren períodos cortos de enfermedad seguidos por períodos de mejora.
- Los lechones nacen débiles y pequeños y con anormalidades reproductivas.





Son persistentemente  
virémicos



No producen  
anticuerpos  
contra el virus

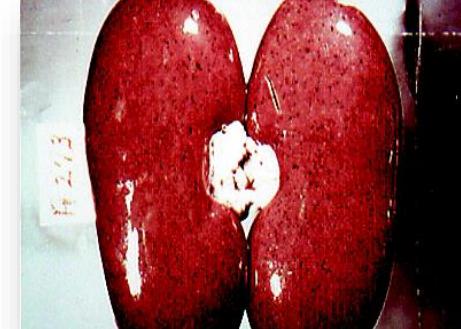
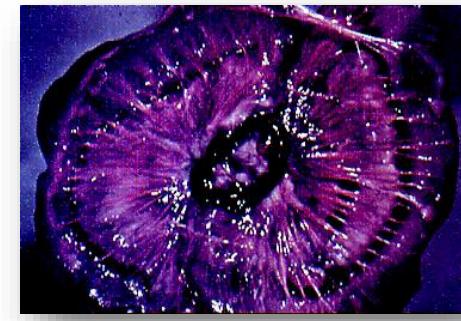
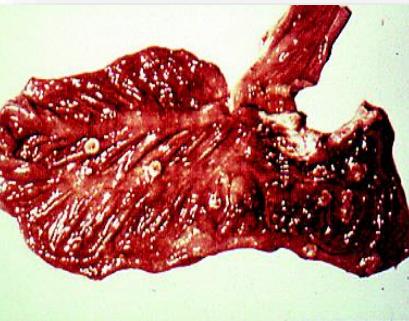
Enferman clínicamente después de  
varios meses (enfermedad de  
**“comienzo tardío”**).

- Inapetencia y  
decaimiento.
- Retraso en el  
crecimiento.
- Dermatitis.
- Diarrea.
- Conjuntivitis.
- Ataxia
- Posterior.



# LESIONES

- Hemorragias en riñón laringe, vejiga y válvula ileocecal.
- Infartos en el bazo
- Tumefacción de nódulos linfáticos.



- Hipoplasia cerebelar
- Micro-encefalía
- Hipoplasia pulmonar
- Hidropesía

# DIAGNÓSTICO

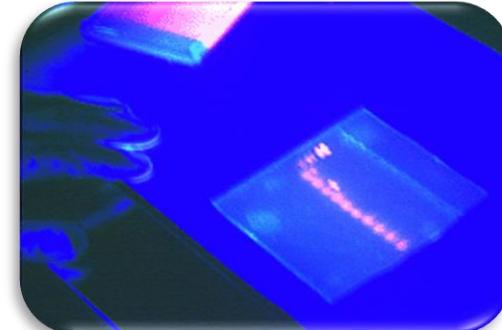
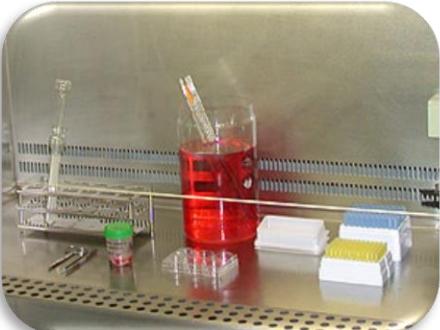
## DIFERENCIAL

- Peste Porcina Africana
- Enfermedad de Aujeszky
- Salmonelosis Porcina
- Encefalomielocarditis
- PRRS
- Leptospirosis Porcina
- Parvovirosis (Síndrome SMEDI)
- Erisipelosis
- Circovirus porcino
- Enfermedad de la frontera

BÚSQUEDA DE ANTICUERPOS		
Tipo de Muestra	Enfermedad a Diagnosticar	Técnica de Laboratorio
Suero	FPC/EA	ELISA IP (FPC) SN

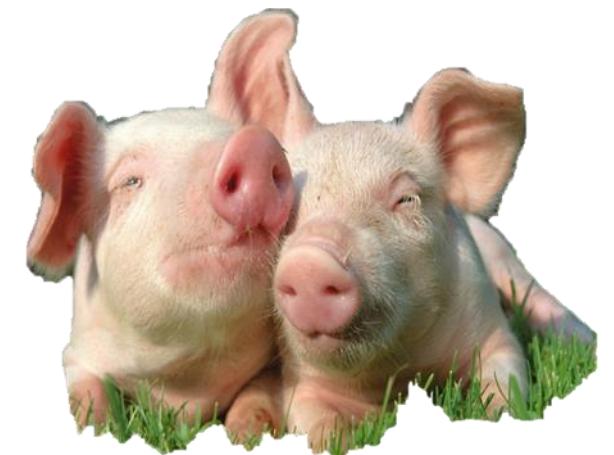
  

BÚSQUEDA DE ANTIGENO		
Tipo de Muestra	Enfermedad a Diagnosticar	Técnica de Laboratorio
Tonsillas Palatinas	FPC/EA	PCR AV
Sangre Completa		
Bazo		
Linfonódulos	FPC	
Riñón		
Íleo Distal		
Encéfalo	EA	
Pulmón		
Hígado		



## **TRATAMIENTO**

**No existe tratamiento frente al virus de la FPC.  
La prevención contra la enfermedad se basa  
fundamentalmente en la toma de medidas de  
bioseguridad y biocontención.**



# CONTROL

- No existe tratamiento frente al virus de la PPC.
- La prevención se basa en la toma de medidas de bioseguridad y biocontención.
- No importar de ningún país afectado semen ni embriones porcinos.
- Buenas medidas de bioseguridad
- Limpiar y desinfectar la granja y las entradas
- Todo dentro - todo fuera



# FACTORES A CONSIDERAR EN EL MUESTREO PARA INVESTIGACIONES EPIDEMIOLÓGICAS

- ✓ Planificación
- ✓ Colecta adecuada de muestras
- ✓ Registro documental
- ✓ Embalaje correcto
- ✓ Envío oportuno
- ✓ Elección de laboratorio al que se envían las muestras
- ✓ Comunicación de resultados



# SEGUIMIENTO A LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



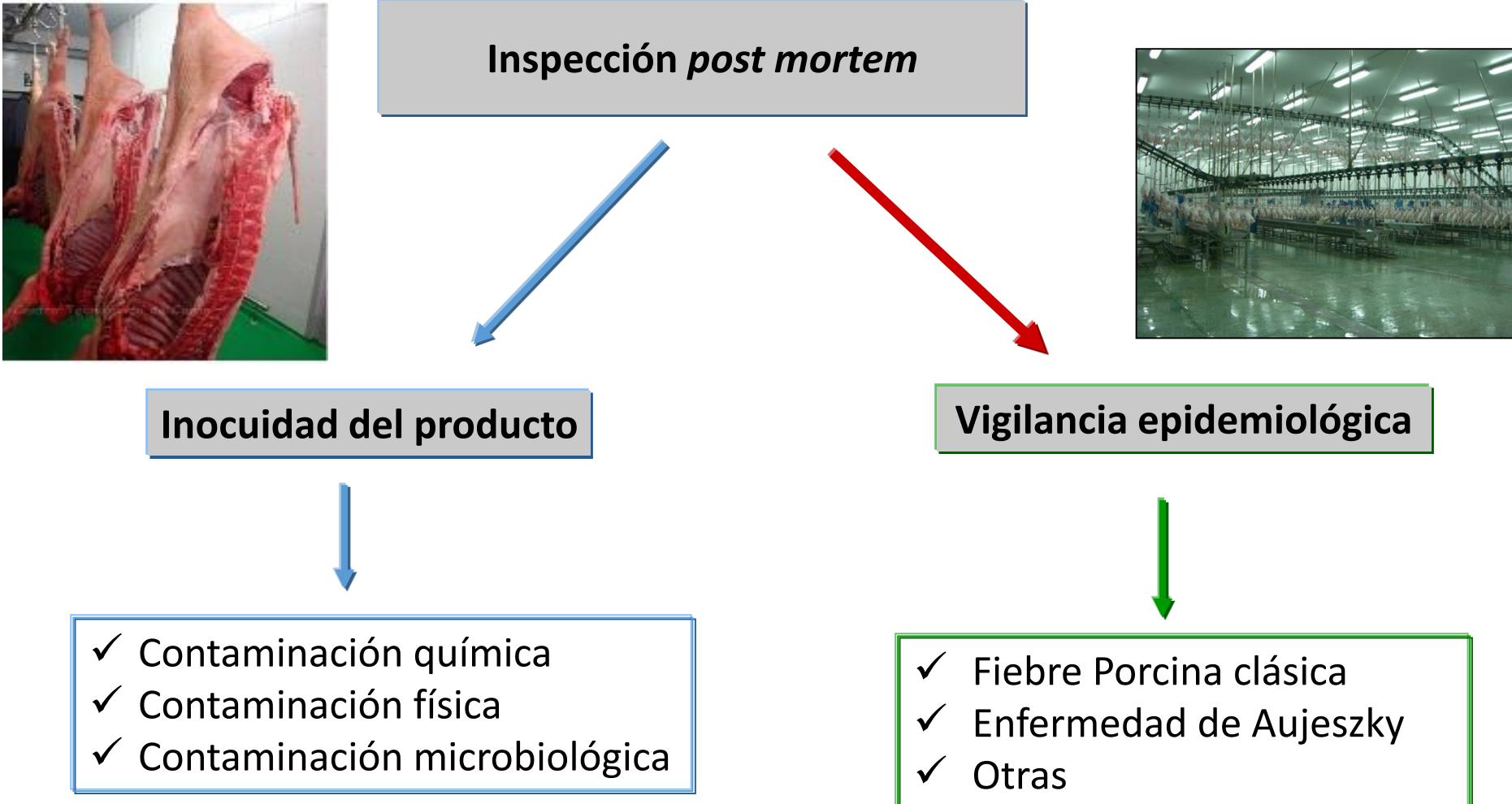
Inspección *ante mortem*



Revisión en pie



# VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA



## VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

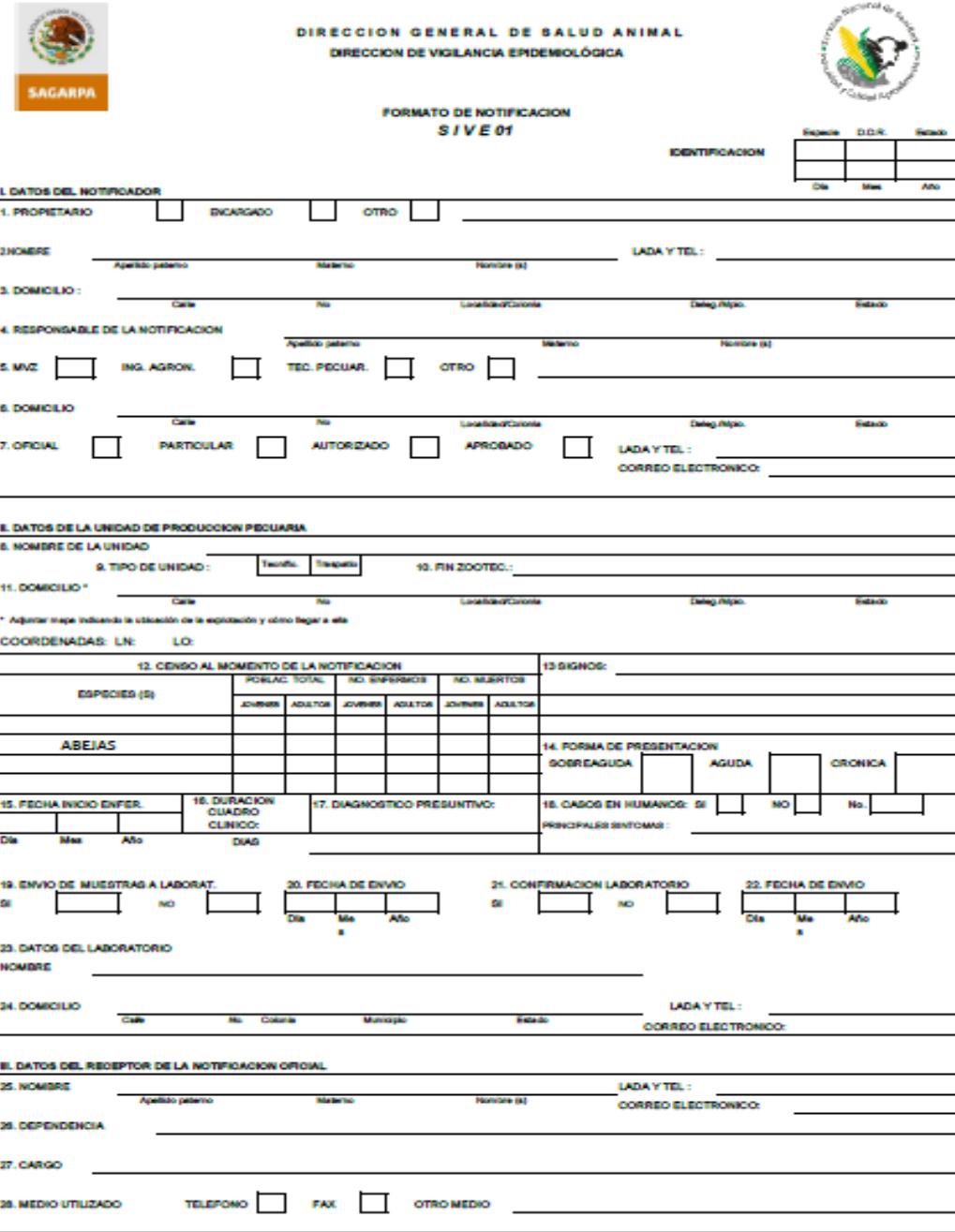


CEFPP / UR PJ  
(Campañas Porcinas)

Delegación SAGARPA  
(Salud Animal)

CPA (01 800  
1000) 7512

DEAR (Salud Animal)



# MUESTRAS DE SUERO Y SANGRE COMPLETA PARA LA VIGILANCIA

Se debe utilizar preferentemente el sistema de tubos de vidrio al vacío



## SEROLOGÍA

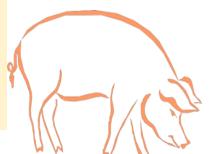
- ✓ Tubo con tapón rojo
- ✓ Sin anticoagulante
- ✓ Cantidad mínima: 3ml
- ✓ Refrigeración
- ✓ Libre de hemólisis



- ✓ Dejar la muestra a temperatura ambiente en reposo, hasta la separación del coágulo.
- ✓ Cuidar que no le de el sol

## BIOLOGÍA MOLECULAR

- ✓ Tubo tapón morado
- ✓ Con anticoagulante EDTA
- ✓ Cantidad mínima: 3ml
- ✓ Refrigeración
- ✓ No presentar hilos de fibrina, ni coágulos

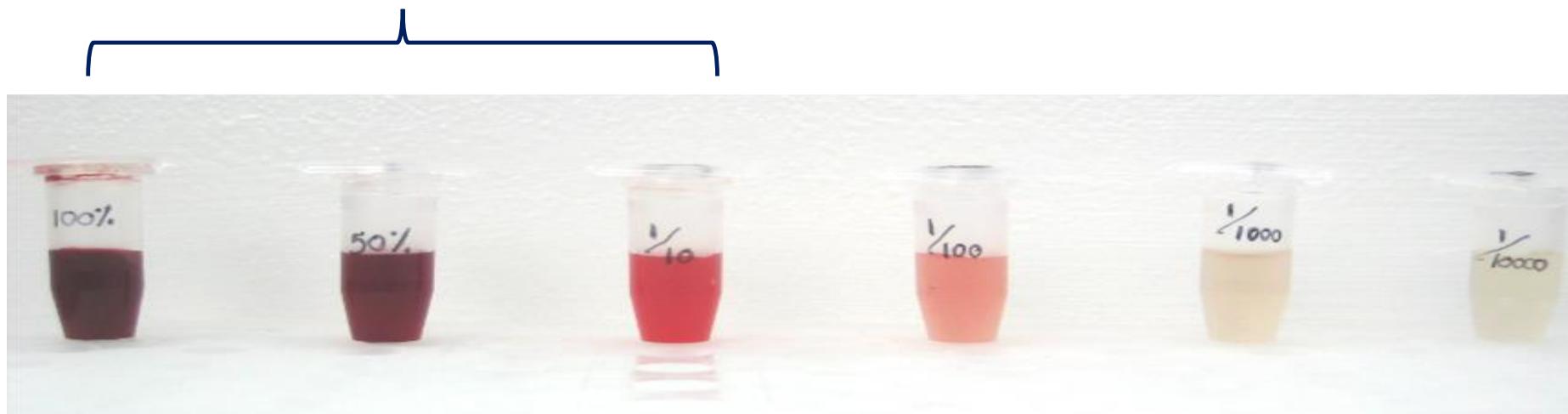


# CAUSAS FRECUENTES DE MUESTRAS INADECUADAS

## Grados de Hemólisis

- Sueros con hemólisis aparente
- 

**(No aptos para ser trabajados)**



**Suero Lipémico**



**Suero Insuficiente**

# ÓRGANOS

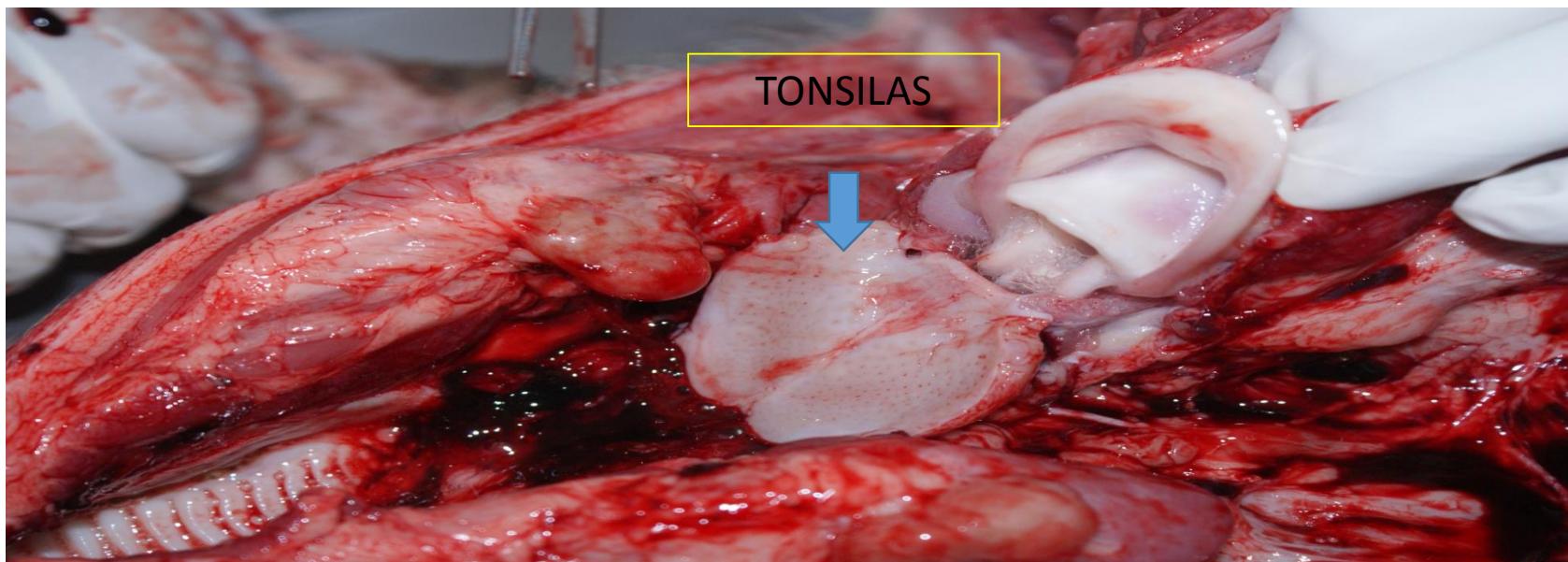
- ✓ Cantidad mínima: 3gr.
- ✓ Refrigeración
- ✓ La muestra debe presentar buen estado de conservación: No autólisis, no putrefacción
- ✓ Cada Juego de órganos debe ir en bolsas individuales con sello hermético

## FIEBRE PORCINA CLASICA

Tonsillas palatinas, Linfonódulos mandibulares, Mesentéricos, Riñón, Bazo

## ENFERMEDAD DE AUJESZKY

Tonsillas palatinas, Encéfalo, Pulmón, Hígado, Bazo



## **EMBALAJE DE MUESTRAS PARA SU ENVÍO**

Entregar la muestra en el laboratorio por el mismo personal encargado de la colecta / o enviar por mensajería y proporcionar el número de guía al laboratorio.

- a) Especificar en el embalaje que es “Material biológico manéjese con precaución.

Si va a ser enviado por paquetería, el remitente debe estar pendiente de la entrega y que está sea realizado en el periodo de tiempo más corto posible.

