



Cátedra Nanta  
de Ganadería de Precisión  
Universidad Zaragoza



# PESTE PORCINA AFRICANA (PPA)

PROTOCOLO ENTRENAMIENTO MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN

## Descripción breve

Protocolo de entrenamiento para personal implicado en la cadena de producción porcina

TechTeam

Jm.bello@nutreco.com

## Contenido

1. Introducción .....	2
2. Información General sobre la PPA .....	2
2.1. ¿Qué es la PPA? .....	2
2.2. Agente causal .....	2
2.3. Vías de transmisión .....	3
2.4. Signos clínicos en cerdos .....	3
2.5. Impacto económico y regulatorio .....	3
3. Riesgo Actual en España.....	4
4. Objetivo de los Protocolos de Entrenamiento .....	4
5. Protocolo Ampliado para Entrenamiento de Trabajadores .....	4
5.1. Contenidos mínimos de la formación .....	4
6. Protocolo Específico para Integradoras y Personal Técnico .....	5
7. Recomendaciones Finales .....	6
8. Mensaje Final .....	6

# PESTE PORCINA AFRICANA (PPA): PROTOCOLO ENTRENAMIENTO MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN

---

## \*\*INFORME TÉCNICO Y PROTOCOLO ENTRENAMIENTO

Peste Porcina Africana (PPA)\*\*

Guía de formación para trabajadores de granjas e integradoras

---

## 1. Introducción

La Peste Porcina Africana (PPA) representa en este momento la principal amenaza sanitaria para la producción porcina española. La reciente detección de jabalíes positivos en Cataluña supone un aumento significativo del riesgo de entrada del virus en granjas, y obliga a reforzar los protocolos de bioseguridad en toda la cadena.

Este informe sirve como **herramienta de formación** para:

- Trabajadores de granjas porcinas
- Integradoras
- Servicios técnicos y personal de apoyo
- Conductores de transporte
- Personal de fábricas de pienso que visita granjas

El objetivo es **unificar criterios**, mejorar la vigilancia y asegurar que **todos** saben qué hacer en cada momento.

---

## 2. Información General sobre la PPA

### 2.1. ¿Qué es la PPA?

La PPA es una enfermedad vírica hemorrágica que afecta exclusivamente a cerdos domésticos y jabalíes. Presenta una alta mortalidad, con curso agudo y muerte súbita en muchos casos. No es contagiosa para humanos.

La enfermedad está clasificada como **enfermedad de categoría A de la UE**, lo que implica su **erradicación obligatoria** en caso de aparición en granjas.

---

### 2.2. Agente causal

El virus de la PPA es un **Asfivirus**, de ADN, extremadamente resistente:

- Sobrevive semanas en superficies frías y húmedas.
- Puede mantenerse meses en carne curada, congelada o embutidos.
- Tolera variaciones de temperatura y pH.
- Resiste en purines, suelos húmedos y cadáveres.

Su estabilidad en el medio ambiente lo convierte en un virus de fácil dispersión si no existen protocolos estrictos.

### 2.3. Vías de transmisión

El virus puede entrar en una granja por diversas vías:

#### 1. Contacto directo

- Cerdo a cerdo: secreciones, sangre, exudados, heces, vómitos.
- Jabalíes infectados que se aproximan a explotaciones sin vallado adecuado.

#### 2. Fómites contaminados

Todo objeto capaz de transportar material infeccioso:

- Botas, ropa, guantes
- Herramientas, jaulas, cubos
- Material veterinario
- Teléfonos, tabletas, cuadernos
- Camiones de pienso o animales
- Neumáticos que hayan pasado por zonas contaminadas

#### 3. Alimentos y restos cárnicos

Restos de jamón o embutidos contaminados pueden infectar cerdos si son ingeridos o si contaminan superficies.

#### 4. Fauna salvaje y sinantrópica

- Jabalíes (principal reservorio)
- Aves sinantrópicas (gorriones, estorninos, palomas)
- Roedores
- Insectos en menor medida

#### 5. Personas

La gente es uno de los vehículos más peligrosos:

- Trabajadores que vienen de otras granjas
- Visitantes sin control
- Cazadores que han manipulado jabalíes
- Transportistas

### 2.4. Signos clínicos en cerdos

Los trabajadores deben reconocer de inmediato:

- **Fiebre alta (40,5–42 °C)**
- Falta de apetito
- Decaimiento extremo
- Sangrado por nariz, boca o recto
- Hematomas o manchas violáceas en piel
- Diarrea con sangre
- Ubre roja y dolorosa en cerdas
- Abortos
- **Muerte súbita**

Deben avisar al responsable ante cualquier situación anómala.

### 2.5. Impacto económico y regulatorio

Un solo caso en una granja implica:

- Sacrificio de todos los cerdos de la explotación
- Paralización de movimientos
- Restricciones de 3 a 10 km alrededor
- Pérdida temporal de mercados internacionales
- Daño reputacional
- Costes de limpieza y desinfección
- Cierre de granja durante semanas o meses

El riesgo es **máximo para el sector porcino**, y por lo tanto también para compañías de nutrición animal, integradoras y transportistas.

---

### 3. Riesgo Actual en España

Los casos confirmados en jabalíes del área de Barcelona, en un entorno de alta densidad humana y animal, generan:

- Mayor presión viral sobre instalaciones porcinas
- Mayor riesgo de contaminación indirecta por vehículos urbanos
- Mayor movimiento de visitantes, senderistas y perros
- Dificultad para controlar fauna en zonas periurbanas

Aunque no hay casos en granja, la probabilidad de que aparezcan aumenta con cada jabalí positivo detectado.

---

### 4. Objetivo de los Protocolos de Entrenamiento

#### 1. Informar al personal

Todos deben saber qué es la PPA y por qué es crítica.

#### 2. Cambiar comportamientos

La bioseguridad es eficaz solo cuando se ejecuta correctamente cada día.

#### 3. Detectar problemas rápido

Un trabajador bien entrenado puede evitar un desastre notificando un síntoma a tiempo.

#### 4. Homogeneizar procedimientos

Todas las granjas deben aplicar los mismos criterios mínimos.

#### 5. Crear cultura de bioseguridad

Que nadie entre a una granja sin pensar en las consecuencias de sus actos.

---

### 5. Protocolo Ampliado para Entrenamiento de Trabajadores

#### 5.1. Contenidos mínimos de la formación

Debe incluir:

##### 1. Explicación visual de qué es la PPA

- Qué causa
- Por qué es peligrosa
- Por qué se propaga tan rápido

- Por qué no tiene cura ni vacuna

## 2. Situación de la enfermedad en España

- Jabalíes positivos
- Posibles zonas de riesgo
- Qué pueden hacer los trabajadores

## 3. Reconocimiento precoz de síntomas

Se usarán fotos y ejemplos reales.

## 4. Higiene y bioseguridad personal

Desarrollo:

- Ropa exclusiva
- Calzado exclusivo
- Duchas obligatorias (si existen)
- Pediluvios siempre con desinfectante activo
- Nunca entrar con ropa de calle
- Prohibido traer comida con carne de origen desconocido
- Prohibido entrar si se ha practicado caza el día anterior

## 5. Higiene y bioseguridad de instalaciones

- Puertas siempre cerradas
- Evitar acumulación de grano o pienso
- Tapar agujeros por donde entran aves y roedores
- Revisar silos y almacenes a diario
- Revisar vallado y evitar accesos de jabalí

## 6. Manejo correcto de vehículos

- Todos los camiones deben presentar **certificado reciente de limpieza y desinfección**
- No permitir acceso de vehículos sin control
- Supervisar camiones de pienso
- Mantener zonas de carga/descarga limpias

## 7. Gestión de materiales

- Herramientas exclusivas de la granja
- Si se comparten, desinfectar **SIEMPRE**
- No introducir materiales de otras granjas

## 8. Gestión de cadáveres y residuos

- Retirada diaria
- Contenedores cerrados
- Desinfección de la zona
- EPI obligatorio siempre

## 9. Actuación ante sospecha de PPA

- Notificar inmediatamente al encargado
- No mover animales
- No retirar cadáveres sin indicación
- Registrar fecha, hora y animales afectados
- Esperar instrucciones del veterinario y SVO

# 6. Protocolo Específico para Integradoras y Personal Técnico

Este personal representa un riesgo añadido si visita múltiples granjas.

### 1. Planificar rutas adecuadas

- Primero granjas libres con alto nivel de bioseguridad
- Despues granjas más problemáticas
- Nunca al revés

### 2. Vehículo del técnico

- Limpieza diaria
- Desinfección de ruedas y bajos
- Material en maletero dentro de cajas cerradas
- Prohibido transportar animales, carne o materiales de campo

### 3. Visitas con ropa exclusiva

- Mono desechable o ropa de granja
- Botas o cubrebotas desechables
- Cambiar de ropa entre granjas

### 4. Auditorías de bioseguridad

El técnico debe verificar:

- Control de entradas
- Correcto estado de pediluvios
- Ausencia de animales invasores
- Correcta retirada de cadáveres
- Manejo higiénico de pienso
- Estado del vallado perimetral

### 5. Comunicación con gerencia y clientes

- Informar de incidencias relevantes
- Recomendar mejoras
- Alertar de riesgos inminentes
- Registrar todas las visitas

## 7. Recomendaciones Finales

- La bioseguridad no es negociable.
- Todas las personas cuentan.
- Ningún protocolo funciona si no se cumple al 100%.
- Ante la duda, **notificar** y esperar instrucciones.
- La rapidez salva explotaciones enteras.

## 8. Mensaje Final

**Cada trabajador es una barrera contra la PPA.**

La disciplina, la limpieza y el compromiso individual son la clave para evitar que esta enfermedad entre en nuestras granjas y cause daños irreparables en el sector porcino español.