

## PESTE PORCINA AFRICANA

### Antecedentes

La peste porcina africana (PPA) es una de las enfermedades más devastadoras que afecta a los cerdos. Altamente contagiosa, se asocia con un virus del género *Asfivirus*. La enfermedad puede diseminarse a través del contacto directo o indirecto y causa una alta mortalidad, mientras que el virus puede persistir durante mucho tiempo en el medio ambiente y en una variedad de productos porcinos. El jabalí puede albergar el virus y la peste porcina africana puede volverse endémica con o sin un ciclo de transmisión adicional a través de la garrapata del género *Ornithodoros*. Actualmente, no hay vacunas disponibles.

La enfermedad es endémica en los países del África subsahariana, donde persiste en un ciclo selvático entre jabalíes verrugosos y en las garrapatas *Ornithodoros*. La PPA fue observada y reconocida por primera vez en Kenia en 1921. Poco después, se informó en Angola y Sudáfrica. Llegó a Portugal, probablemente desde Angola, en 1957 y de allí se extendió a España.

A partir de entonces, la enfermedad se dispersó a una gran cantidad de países, incluidos a los países del Caribe (Cuba, República Dominicana República y Haití) y Brasil en los años 70, con efectos catastróficos en el la producción de cerdos y en los medios de vida de los pequeños agricultores y comunidades rurales. Finalmente fue erradicada del continente americano en 1984 (la última aparición de la enfermedad fue en Haití en 1981).

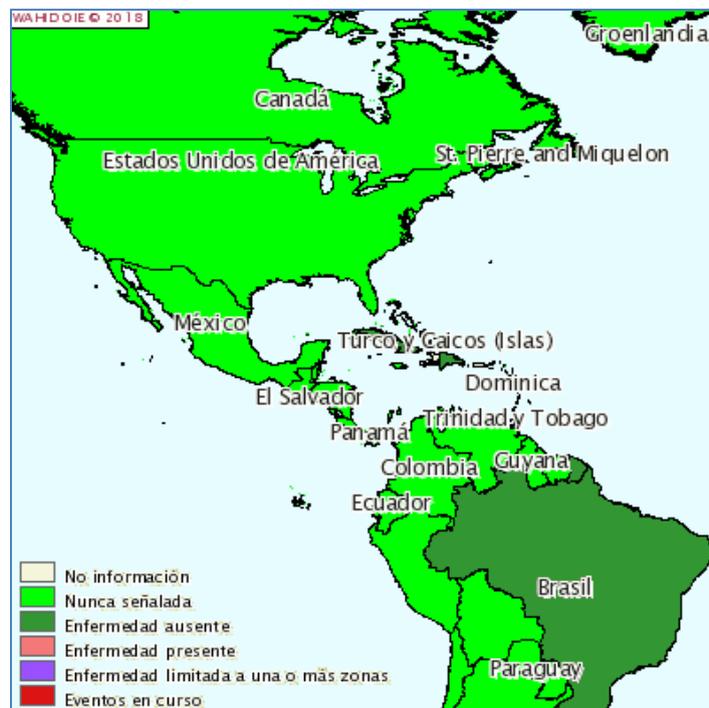


Fig 1. Situación actual de la PPA en las Américas

En la Península Ibérica, la PPA fue erradicada después de 30 años. Pero sigue siendo endémica en algunas áreas de la isla italiana de Cerdeña y en la mayoría de los países de África subsahariana.

La enfermedad fue introducida en los países del Cáucaso en 2007 y los esfuerzos para controlarla siguen en curso. El 27 de marzo de 2017, la Federación de Rusia informó a la OIE un brote localizado en Irkutsk, Siberia. Este reporte evidenció un salto de aproximadamente 3 000 km desde el informe anterior. Este brote es probable que se haya originado como resultado de movimientos de cerdos infectados o de productos de cerdo. A continuación, la enfermedad se propagó ampliamente en la región occidental del país.

Durante el 2018 en el norte de Europa se encuentra los países más afectados por la enfermedad, entre ellos Polonia y los países bálticos (Estonia, Lituania y Letonia). Los países del Este de Europa como Rumania, Rusia, Ucrania, Republica Checa, Hungría, Moldavia y Bulgaria. Finalmente Bélgica como el único país de Europa Occidental. Los brotes se detectan en animales silvestres (jabalíes) y/o en cerdos domésticos.

En África, durante 2018 se registraron focos en Zambia, Costa de Marfil, Chad, Kenia, Sudáfrica y Nigeria.

La enfermedad en Asia se limita solo a China.

<b>Europa</b>		<b>África y Asia</b>	
<b>País afectado</b>	<b>Número de focos</b>	<b>País afectado</b>	<b>Número de focos</b>
Estonia	1052	Zambia	6
Lituania	821	Costa de Marfil	26
Letonia	672	Chad	2
Polonia	3315	Kenia	2
Rumania	1285	Sudáfrica	1
Rusia	709	Nigeria	1
Ucrania	238	China	102
Bélgica	148		
Republica Checa	221		
Hungría	105		
Moldavia	40		
Bulgaria	5		

Información fue extraída de WAHIS: [http://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Immsummary](http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Immsummary)

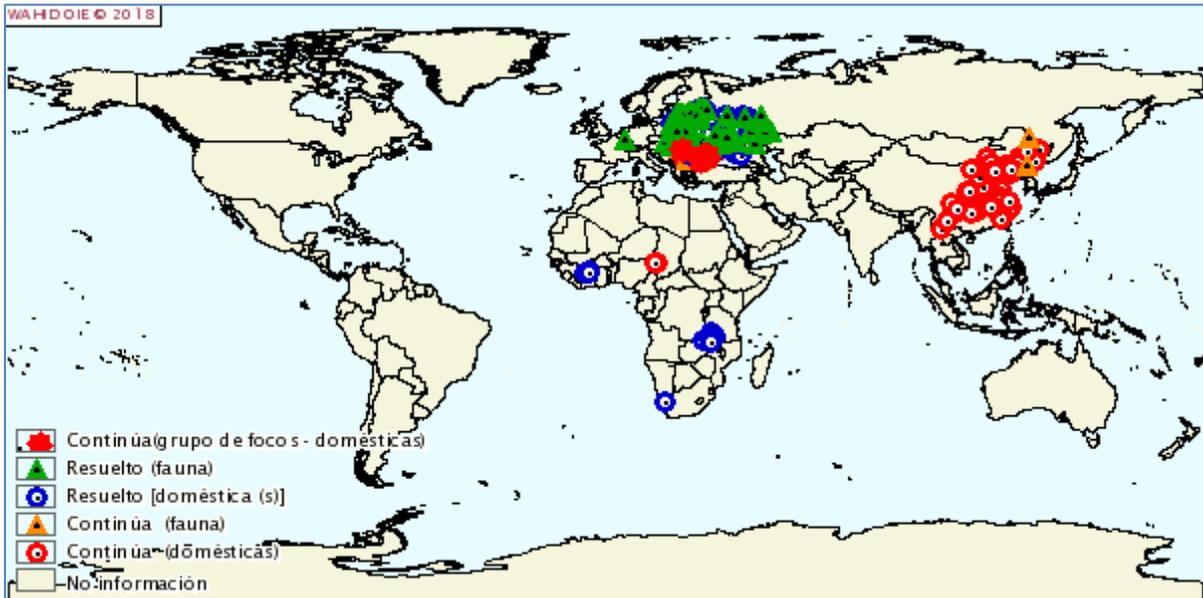


Fig. 2. Brotes de Peste Porcina Africana informados a la OIE en 2018

En Países libres las principales recomendaciones de la OIE se basan en una estricta política de importación de animales y productos de origen animal, la eliminación adecuada de los desperdicios de alimentos procedentes de aeronaves o barcos procedentes de países infectados, y la eficaz esterilización de basura proveniente de estos países.

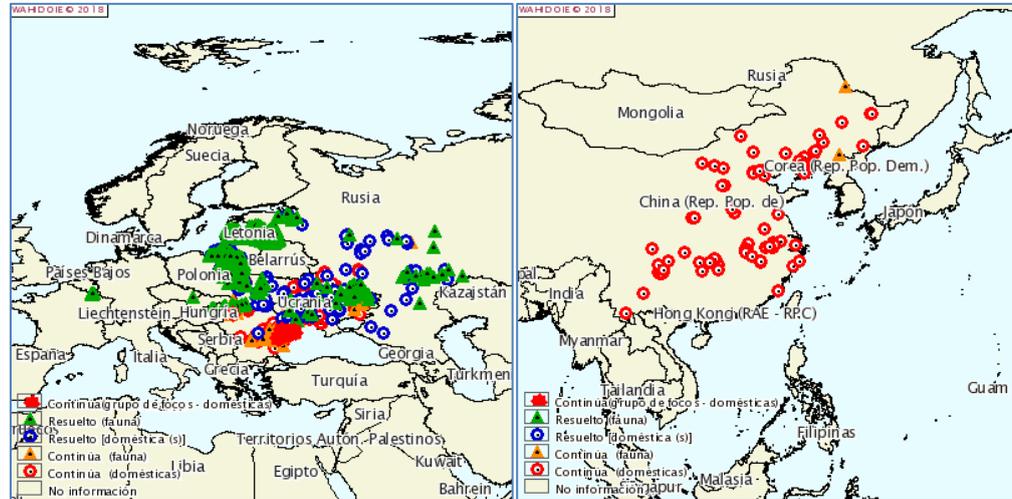


Fig 3. Brotes de Peste Porcina Africana en Europa y China en 2018

### Principales vías de ingreso

Esta enfermedad se transmite por contacto directo, consumo de carne de cerdos infectados, por garrapatas (*Ornithodoros spp.*) y por fómites. Existen especies silvestres que actúan como reservorio de la enfermedad (*Phacochoerus africanus*).

La enfermedad no se encuentra en el continente americano desde 1984 (Haití). Debido a esto se descartan como vías de ingreso de importancia a la República Argentina las garrapatas y los animales silvestres, pero deberían ser tenidas en cuenta como vías de transmisión en caso de aparición de la enfermedad.

La vía de transmisión a través de desechos de aviones utilizados para alimentar cerdos fue asociada a la primera incursión del virus fuera de África, en Portugal en 1957. Lo

mismo ocurrió en Brasil en 1978, donde se supone que estos desperdicios de vuelos transcontinentales, o productos de origen animal transportados por pasajeros provenientes de España o Portugal fueron la vía de ingreso del virus.

En África la enfermedad se asocia a la falta de medidas de bioseguridad, la producción de cerdos extensiva, la comercialización de animales vivos y la falta de controles de movimientos de animales en pie.

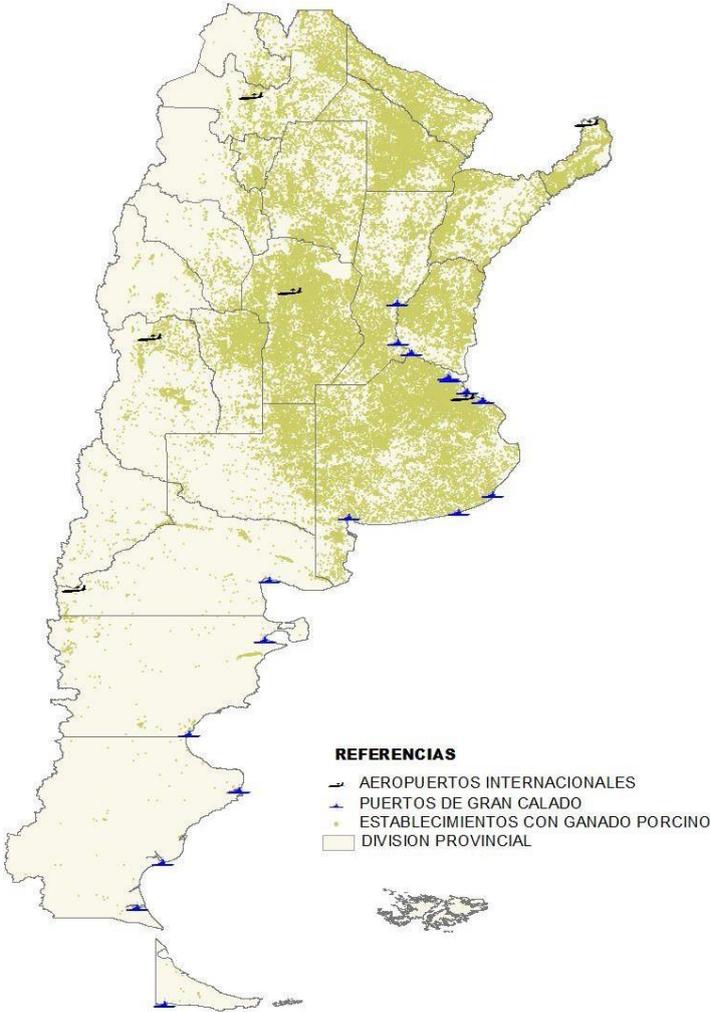
En Europa el principal riesgo son los productos ingresados por turistas de manera ilegal o sin controles oficiales. También definen como de riesgo el traslado de camiones sin desinfectar que provengan de zonas endémicas. Para el control de la enfermedad, las zonas con producción extensiva son las más difíciles de controlar, sumado a la presencia de la garrapata que actúa como vector de la enfermedad y los reservorios silvestres (jabalí).

En Asia, China notificó casos de la enfermedad en Agosto de este año, aunque por la distancia entre los focos (hasta 1000 km) se supone que la enfermedad ha estado circulando en el país por un tiempo. Se sospecha que la transmisión no estaría asociada a animales silvestres sino al movimiento de animales y productos porcinos. China es un gran productor de cerdos y más del 50% de sus animales se producen de manera extensiva con pocas medidas de bioseguridad.

En América el principal riesgo lo representan los residuos de aviones y buques transcontinentales provenientes de países endémicos, que luego pueden ser utilizados para alimentar porcinos y los viajeros que puedan venir de zonas donde la enfermedad es endémica.

En base a la información disponible se considera que las principales medidas de mitigación del riesgo de ingreso de PPA a nuestro país deben consistir en reforzar los controles de desperdicios y del ingreso ilegal de productos y subproductos porcinos en aeropuertos y puertos, especialmente aquellos que reciben transportes de zonas endémicas (Europa y Asia). Los desperdicios son un riesgo porque pueden utilizarse para alimentar cerdos, sin un proceso previo adecuado que destruya el virus. Los productos derivados de porcinos (como chacinados y salazones) son de riesgo porque el virus puede permanecer en ellos durante meses. Además, se debe extremar las precauciones y medidas de bioseguridad en granjas, evitando el ingreso de personas que hayan estado en países donde la enfermedad esté presente, ya que el virus puede sobrevivir durante varios días en elementos contaminados.

Se adjunta un mapa con los aeropuertos y puertos internacionales y la población de cerdos de nuestro país, para identificar zonas de mayor riesgo de ingreso de la enfermedad, donde se deberían extremar las medidas de prevención.



## **Bibliografía**

Herrera-Ibata DM, Martínez-Lopez B, Quijada D, Burton K, Mur L (2017) Quantitative approach for the risk assessment of African swine fever and Classical swine fever introduction into the United States through legal imports of pigs and swine products. PLoS ONE 12(8): e0182850. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0182850>

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO of the UN). 2017. African Swine fever Threatens People's Republic of China (6 March 2018). FAO, Animal Health Risk Analysis/ Assessment, Issue No. 5. Rome, FAO

Mur, L., Martínez-López, B., & Sánchez-Vizcaíno, J. M. (2012). Risk of African swine fever introduction into the European Union through transport-associated routes:

returning trucks and waste from international ships and planes. *BMC veterinary research*, 8(1), 149.

Penritha, ML and Vosloo W. Review of African swine fever: transmission, spread and control. *Tydskr.S.Afr.vet.Ver.* (2009) 80(2): 58–62

Costard S, Wieland B, de Glanville W, Jori F, Rowlands R, Vosloo W, Roger F, Pfeiffer DU and Dixon LK. African swine fever: how can global spread be prevented? *Phil. Trans. R. Soc. B* (2009) 364, 2683–2696

Roberts H and Smith J. Updated Outbreak Assessment #2. African Swine fever in China. 31 August 2018. Department for Environment, Food and Rural Affairs, Animal and Plant Health Agency, Advice Services - International Disease Monitoring.