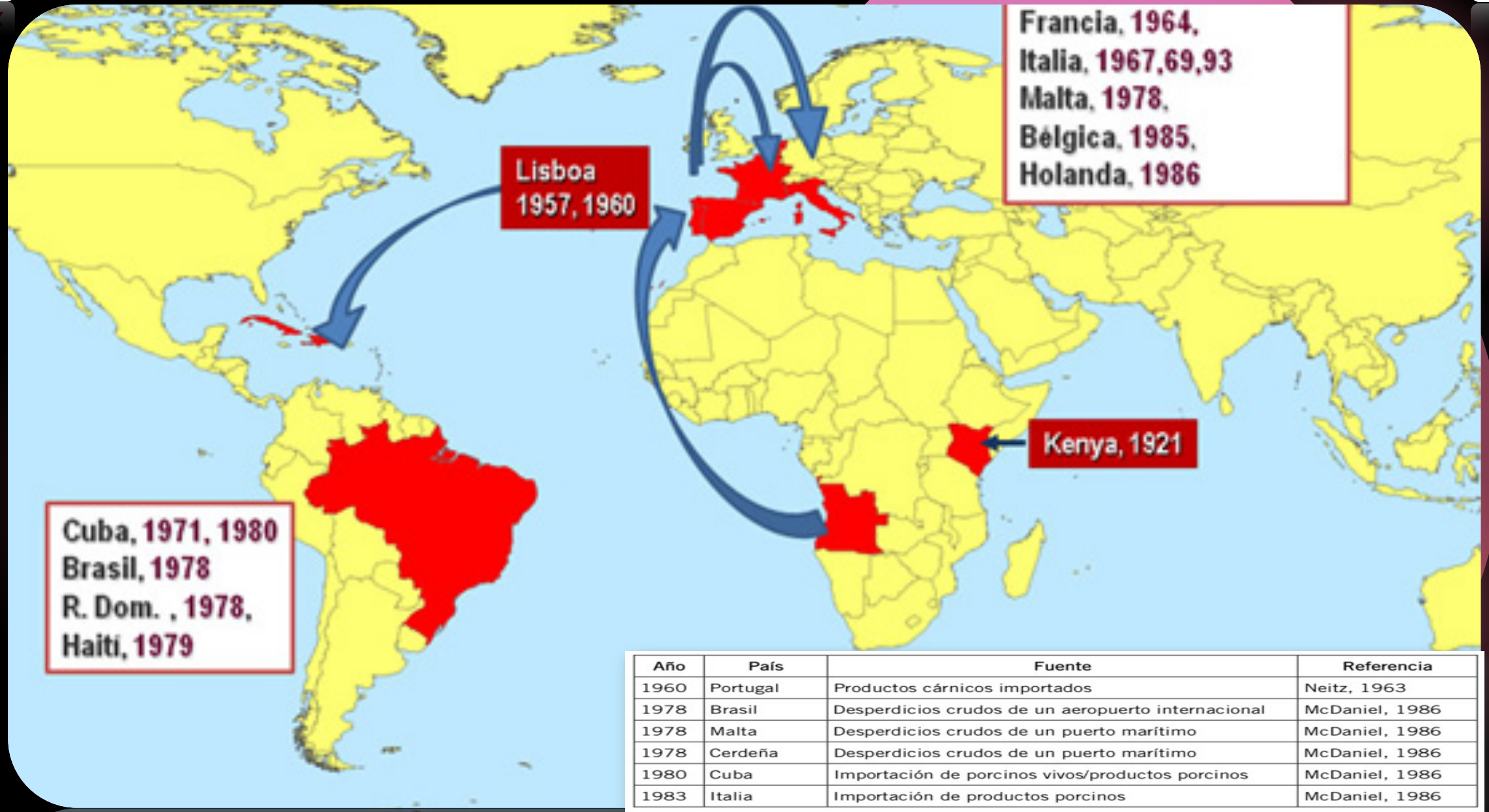
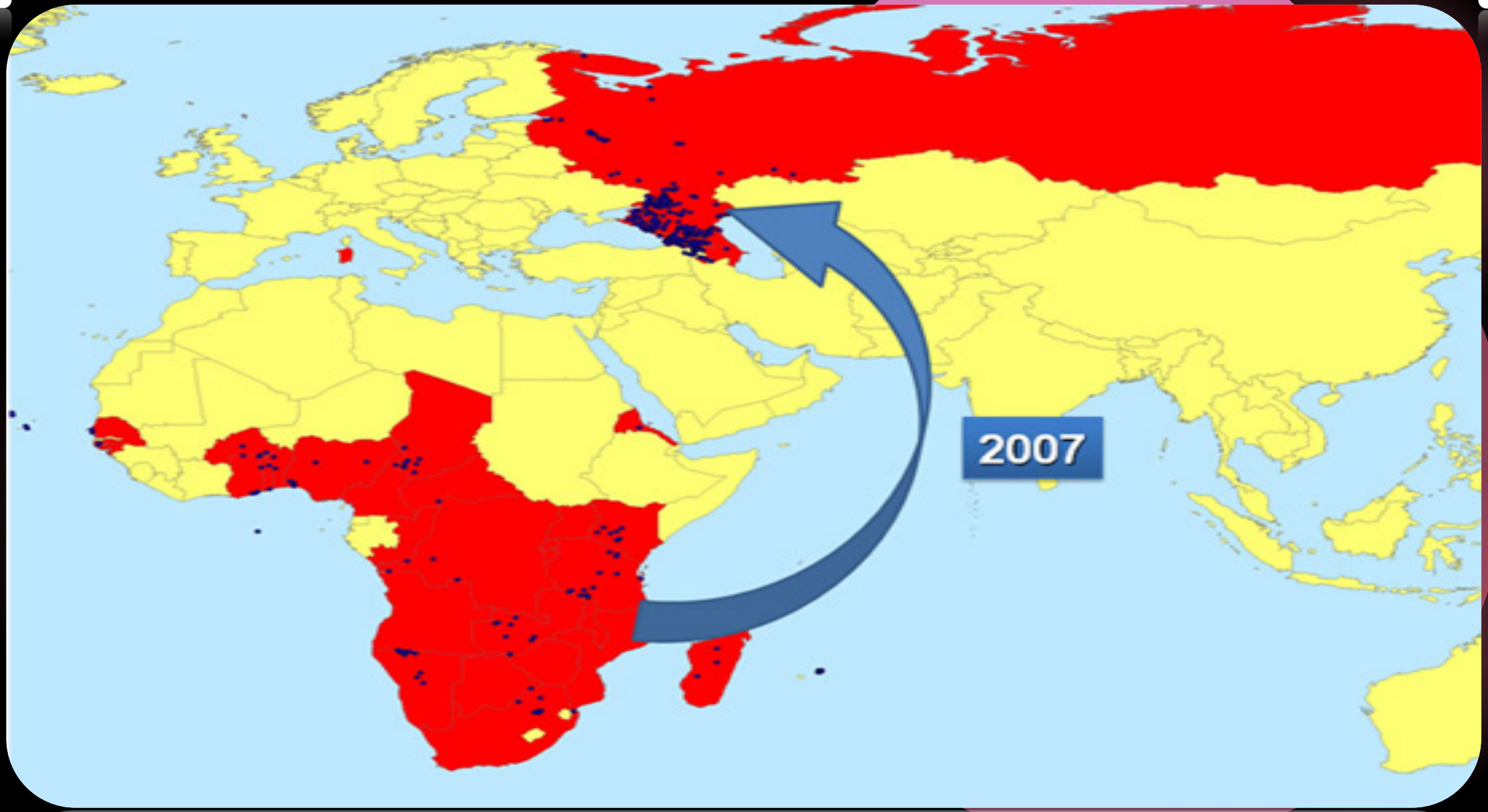
Situación de la PPA

- Recomendaciones del Consejo Técnico



Año	País	Fuente	Referencia
1960	Portugal	Productos cárnicos importados	Neitz, 1963
1978	Brasil	Desperdicios crudos de un aeropuerto internacional	McDaniel, 1986
1978	Malta	Desperdicios crudos de un puerto marítimo	McDaniel, 1986
1978	Cerdeña	Desperdicios crudos de un puerto marítimo	McDaniel, 1986
1980	Cuba	Importación de porcinos vivos/productos porcinos	McDaniel, 1986
1983	Italia	Importación de productos porcinos	McDaniel, 1986

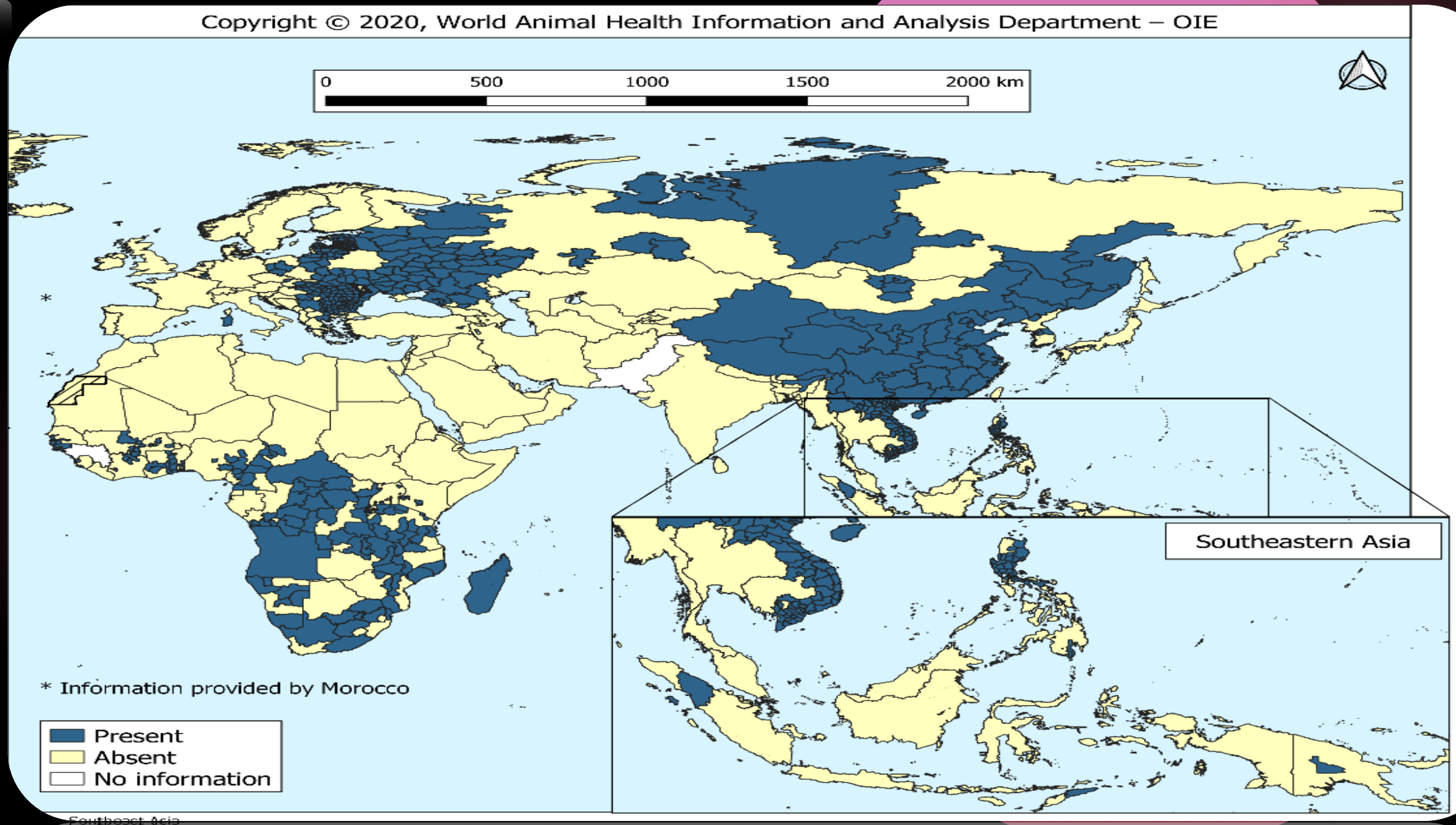

2007

Transcontinental Contagion

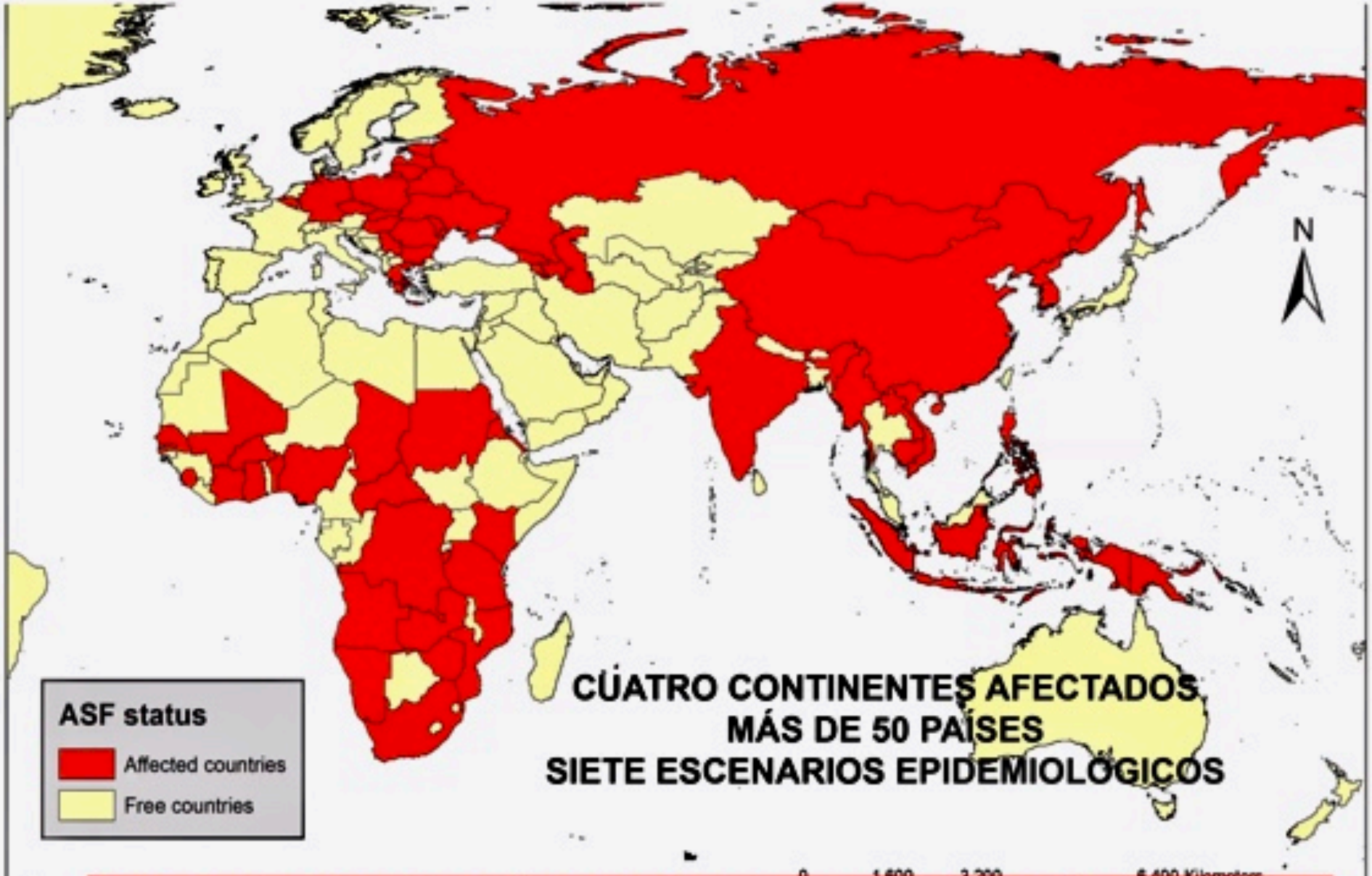
How African swine fever spread from Africa to Europe to Asia from **2005** to **2019**

Click to replay

Source: World Organization for Animal Health (OIE), as of October 29, 2019

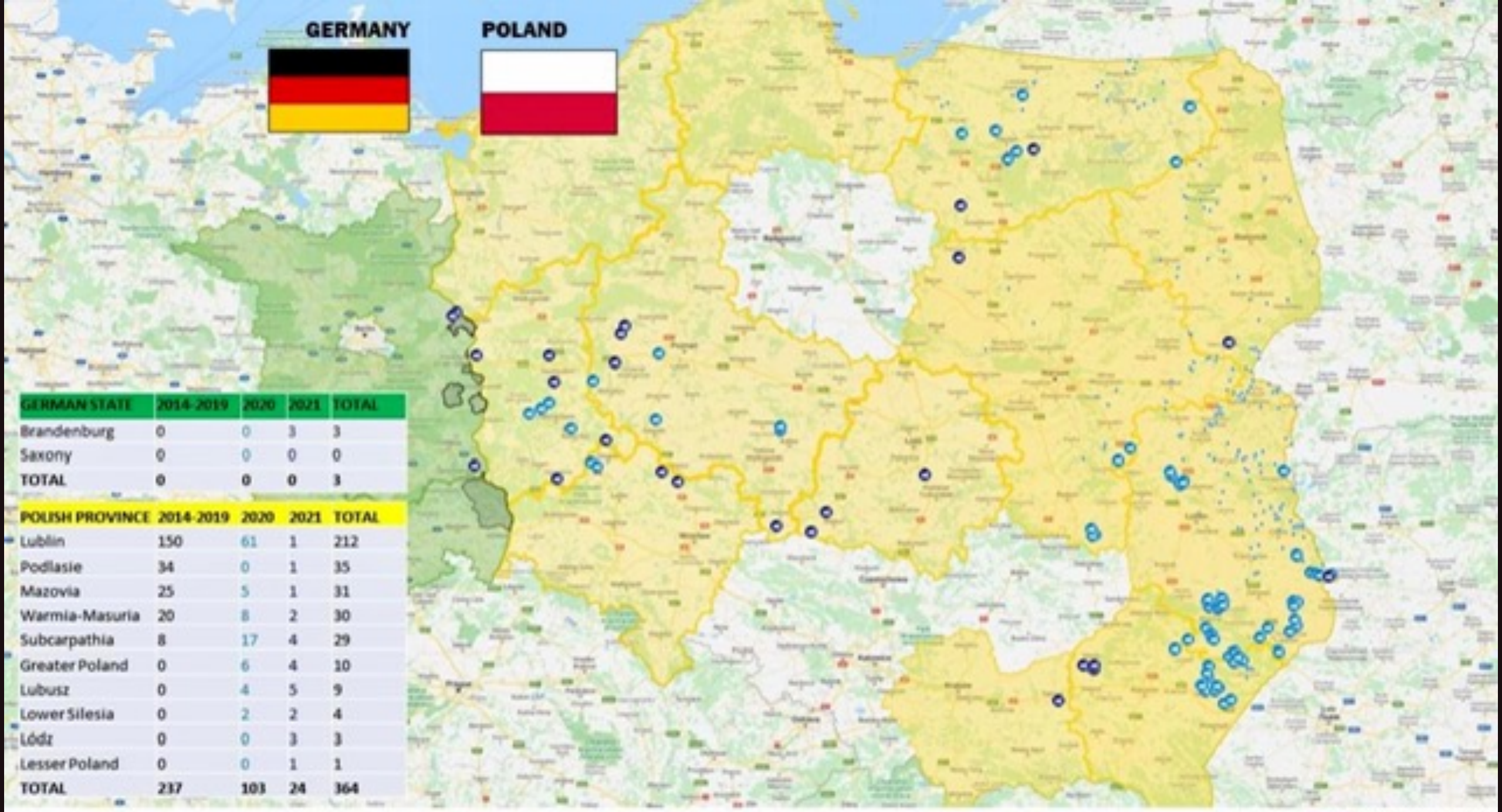

Copyright © 2020, World Animal Health Information and Analysis Department – OIE
0
500
1000
1500
2000 km
Southeastern Asia
* Information provided by Morocco
Present
Absent
No information

LA PPA ES EN LA MAYOR AMENAZA GLOBAL DEL PORCINO



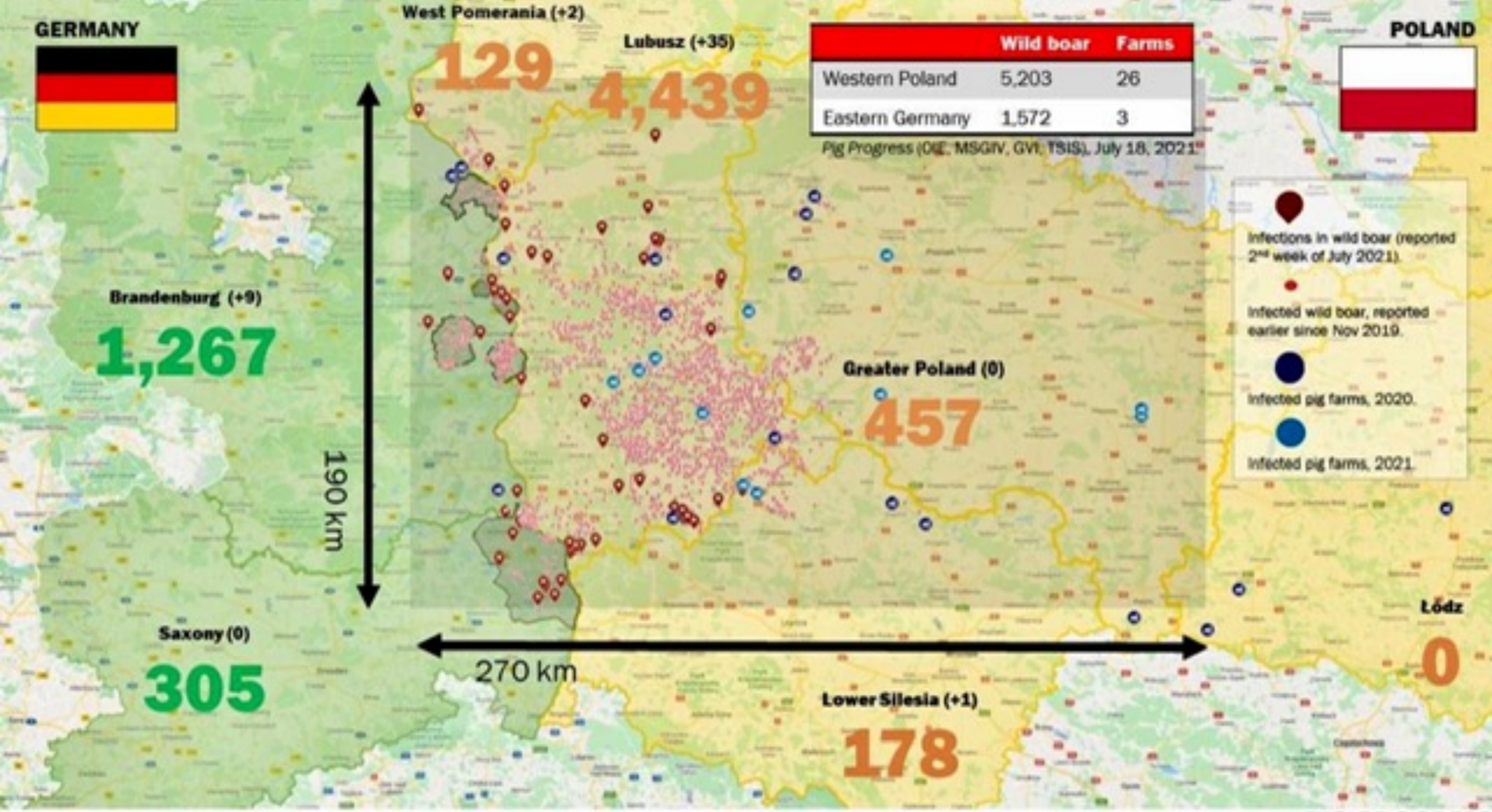
EL 78% DE LA POBLACIÓN MUNDIAL DEL PORCINO ESTÁ AMENAZADA

José Manuel Sánchez Vizcaíno



GERMAN STATE	2014-2019	2020	2021	TOTAL
Brandenburg	0	0	3	3
Saxony	0	0	0	0
TOTAL	**0**	**0**	**0**	**3**

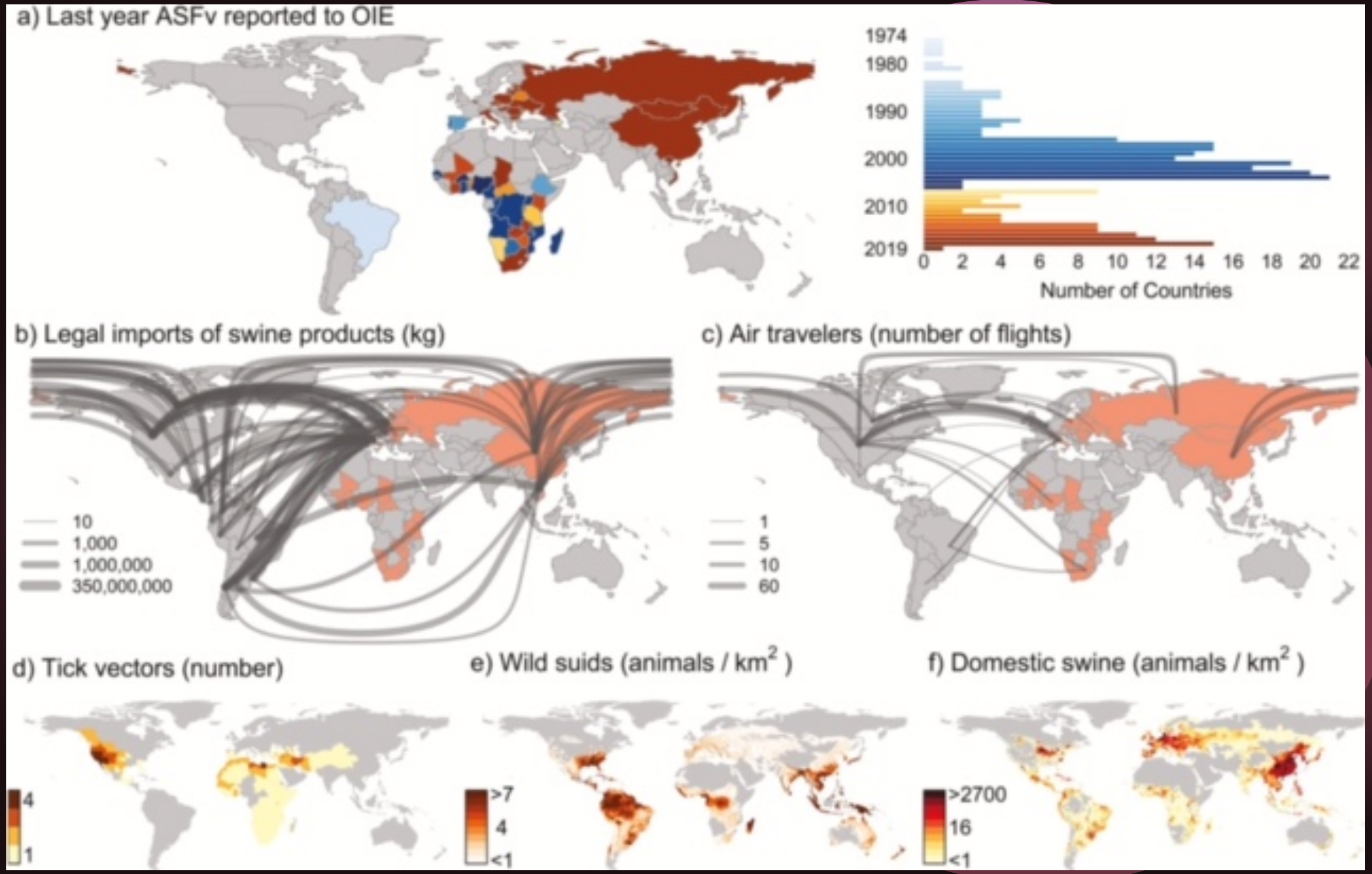
POLISH PROVINCE	2014-2019	2020	2021	TOTAL
Lublin	150	61	1	212
Podlasie	34	0	1	35
Mazovia	25	5	1	31
Warmia-Masuria	20	8	2	30
Subcarpathia	8	17	4	29
Greater Poland	0	6	4	10
Lubusz	0	4	5	9
Lower Silesia	0	2	2	4
Lódz	0	0	3	3
Lesser Poland	0	0	1	1
TOTAL	**237**	**103**	**24**	**364**



	Wild boar	Farms
Western Poland	5,203	26
Eastern Germany	1,572	3

Pig Progress (OIE, MSGIV, GVI, TSIS), July 18, 2021

PIG PROGRESS


a) Last year ASFv reported to OIE
1974
1980
1990
2000
2010
2019
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
Number of Countries
b) Legal imports of swine products (kg)
10
1,000
1,000,000
350,000,000
c) Air travelers (number of flights)
1
5
10
60
d) Tick vectors (number)
4
1
e) Wild suids (animals / km2)
>7
4
<1
f) Domestic swine (animals / km2)
>2700
16
<1

Situación sanitaria de México en 2021

- Desde finales de 2020 y durante el 2021 se presentó una emergencia sanitaria relacionada con el virus de la Diarrea Epidémica Porcina (DEP), el virus de PRRS y los virus de Influenza Porcina.
- En el caso del virus de DEP la presentación clínica fue aguda, de alta morbilidad y mortalidad, sobre todo en granjas con mas de un año negativas a la presencia del virus.
- En el tema de PRRS hubo reactivación de virus endémicos debido al uso de inóculos para DEP y por el ingreso de nuevas variantes.
- Los virus de Influenza actuaron como co-infecciones al virus de PRRS.

Cronología de brotes por región porcícola.

- NOROESTE
- NOVIEMBRE 2020-ENERO 2021

→

- CENTRO-OCCIDENTE
- ENERO 2021

→

- CENTRO-BAJÍO
- ENERO 2021

→

- ORIENTE-GOLFO FEBRERO 2021

→

- PUEBLA ABRIL 2021

Efectos productivos de la emergencia sanitaria

- Pérdida por brote de DEP: 5 semanas de producción (10% prod. Anual).
- Pérdida por DEP endémico: >15% mortalidad semanal en lactantes.
- Pérdida por brote de PRRS :

- 7% abortos por período de 20 semanas.
- 12% de pérdidas por nacidos muertos y momias
- 15% mortalidad en lactancia.
- 20% mortalidad en sito 2.

Estimación de pérdidas por brote de PRRS.

- En una granja de 1000 madres las pérdidas por ciclo reproductivo de 20 semanas serían las siguientes:

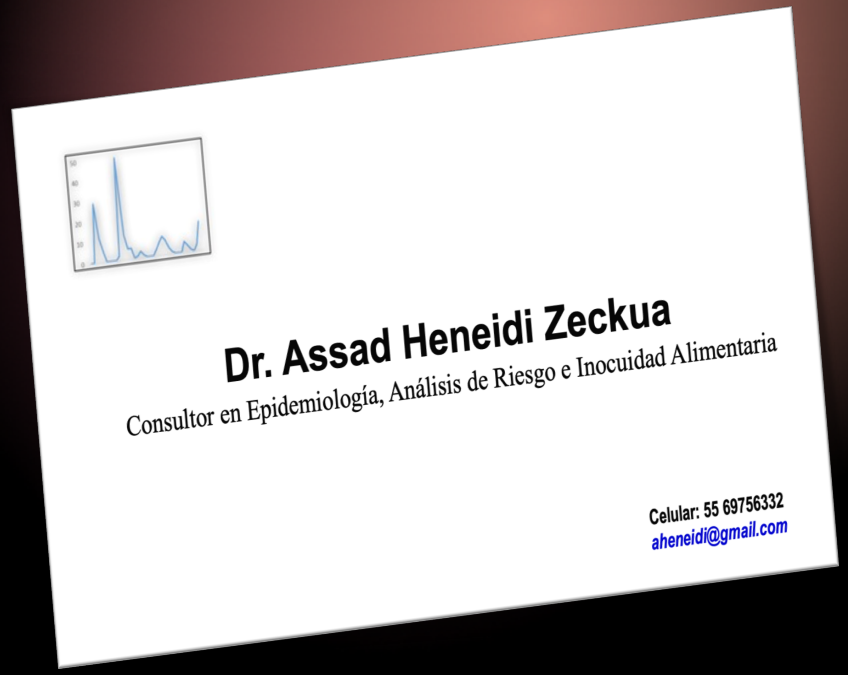
• 7% abortos:	- 840 lechones
• 4% adicional de nacidos muertos y momias:	-576 lechones
• 15% mortalidad lactancia:	553 lechones.
• 20% mortalidad en destete:	1880 lechones.
• Pérdida total en cerdos:	3849 lechones.
• Venta estimada:	7530 cerdos
• Venta potencial:	11151 cerdos

Consecuencias

- En el caso de una afectación del 40% del inventario estimado en México, la disminución de la oferta de cerdos sería de 1,539,600 cerdos en el segundo semestre de 2021.

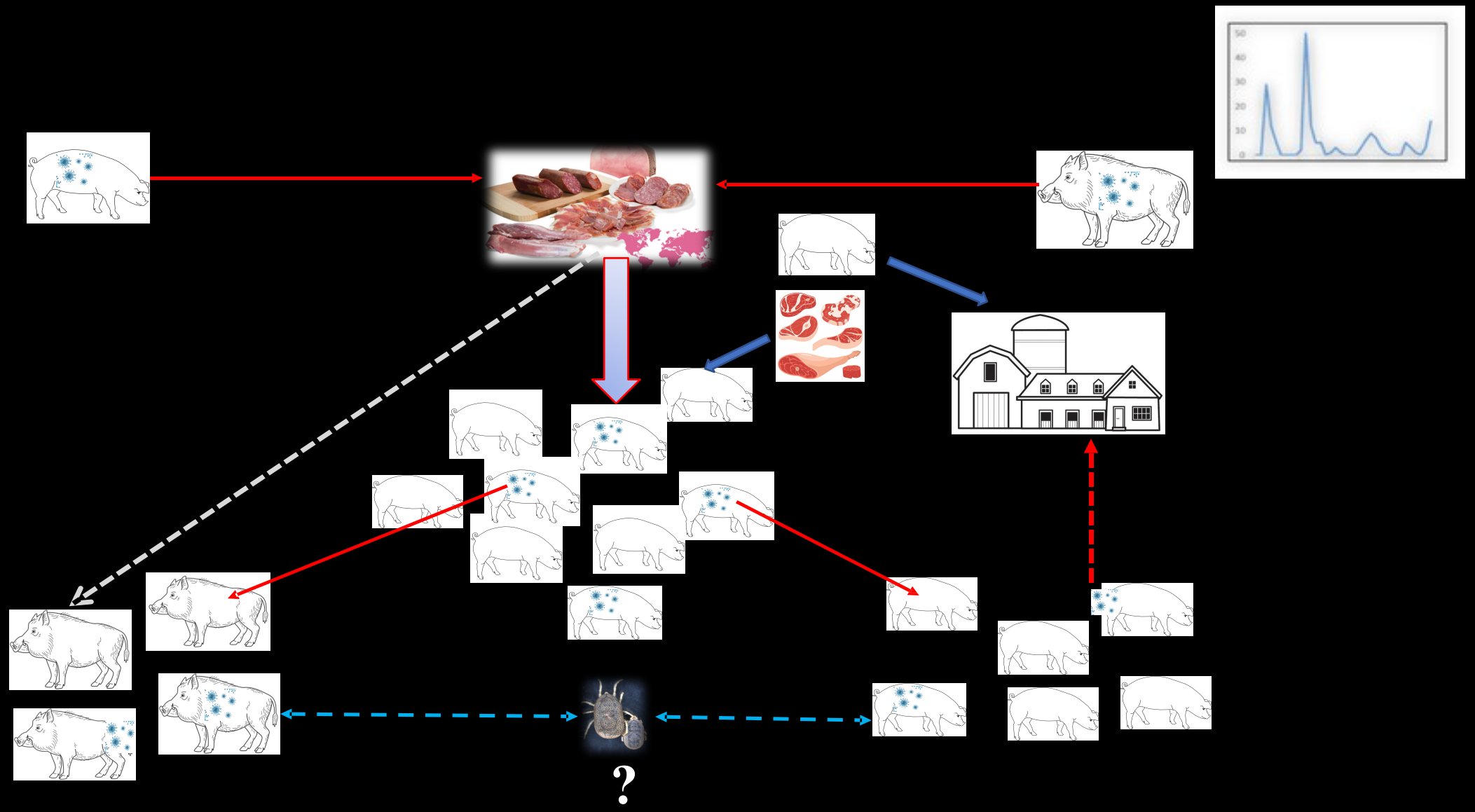
- En el escenario de un brote de Peste Porcina Africana, las pérdidas implican la eliminación de la población de la granja, por lo que el patrimonio se pierde por completo.

Análisis de riesgo sobre la introducción/liberación y exposición del virus de la Peste Porcina Africana en México



Dr. Assad Heneidi Zeckua

Ciclo probable de transmisión de la PPA en México



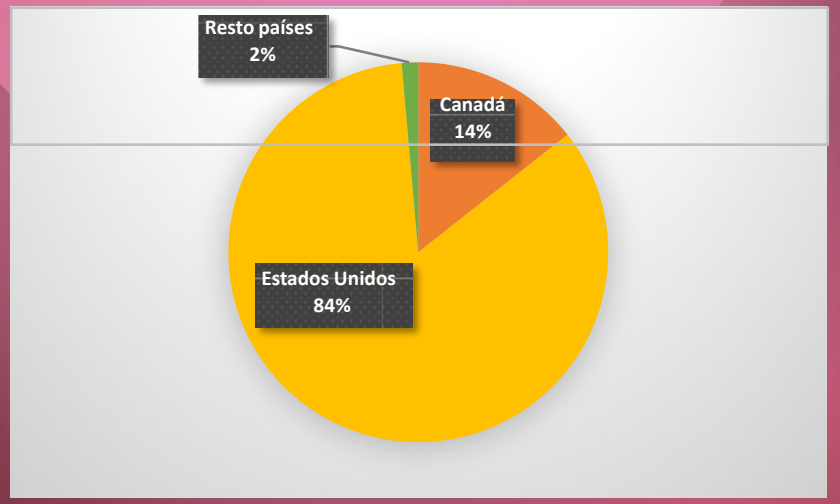
Importación de cerdos reproductores por país de procedencia (2017-2020*)

País de procedencia	No. Cerdos importados
Canadá	14,096
Dinamarca	412
Estados Unidos	50,037
TOTAL	64,545

*Hasta agosto

Importación de semen porcino por país de origen (2017-2020*)

País de importación	Cantidad (Kg)	Porcentaje %
España	293	0.75
Estados Unidos	38682	99.23
Países Bajos	7	0.02
TOTAL	38982	100



Kilogramos de productos porcinos decomisados en puertos marítimos 2017-2020

Decomisos anuales	Kg decomisados
2017	90,024.59
2018	166,281.39
2019	105,498.51
2020*	63,074.42
TOTAL	424,878.91

Tipo de decomisos	Kg
Cárnicos	50,946.43
Cueros y pieles	30,918.33
Productos y subproductos	100,970.26
Vísceras y despojos	242,043.89
TOTAL	**424,878.91**

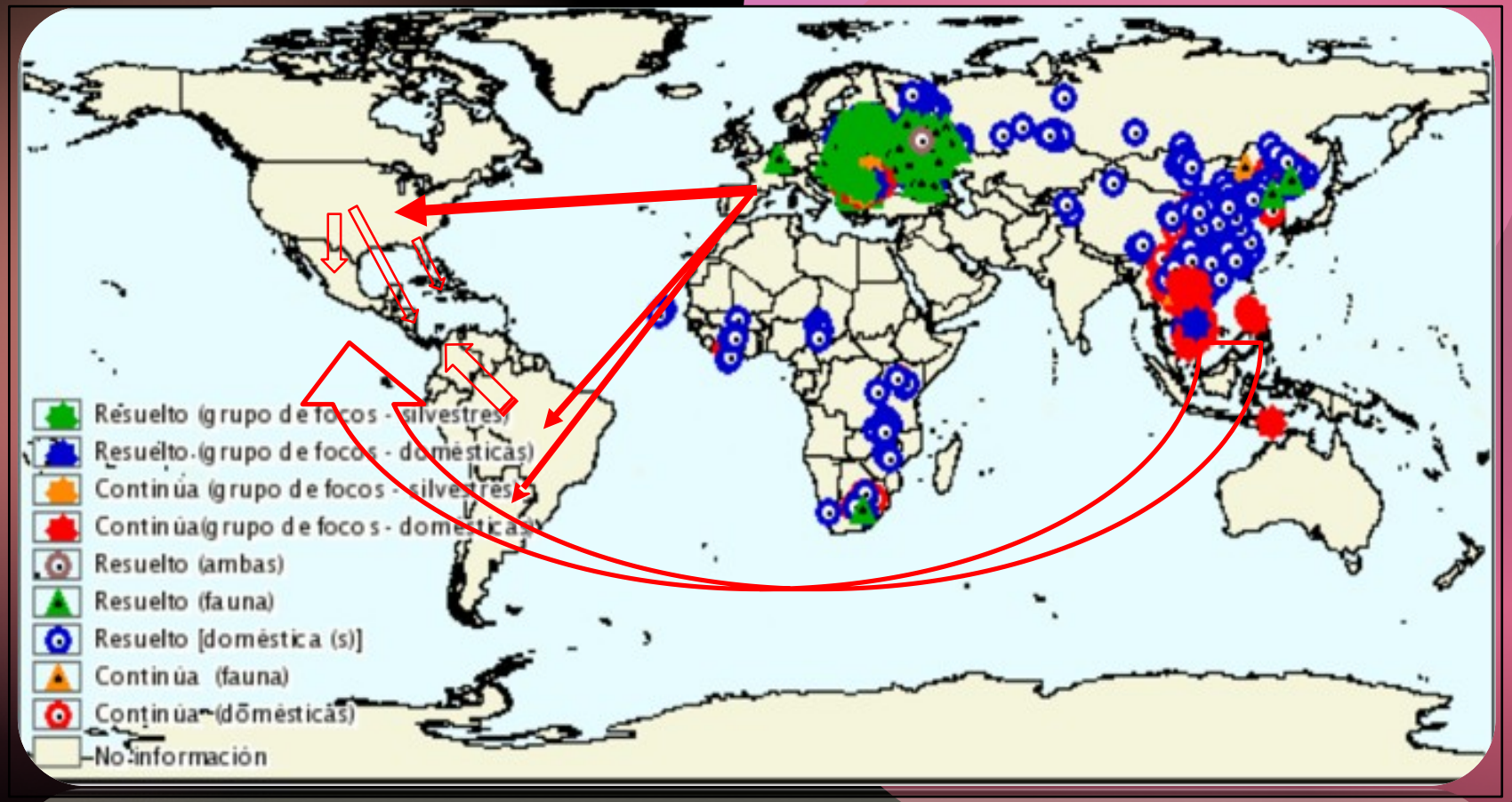
2019 2020*

KgCo= 18.08 kg/año

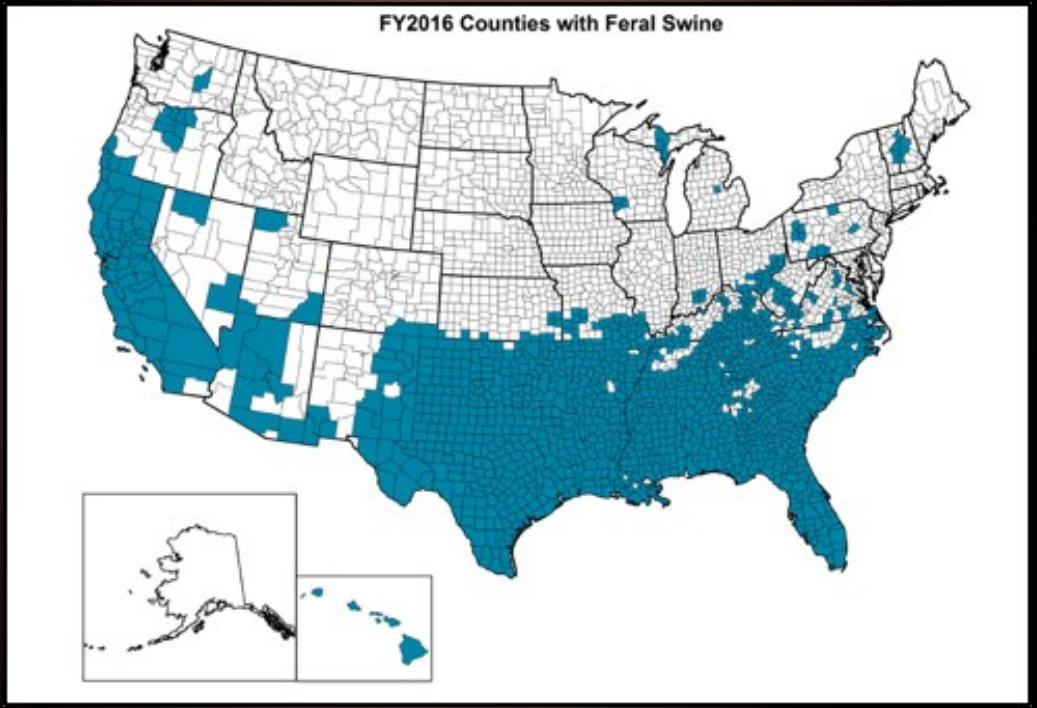
Variables identificadas en la probabilidad de exposición al peligro

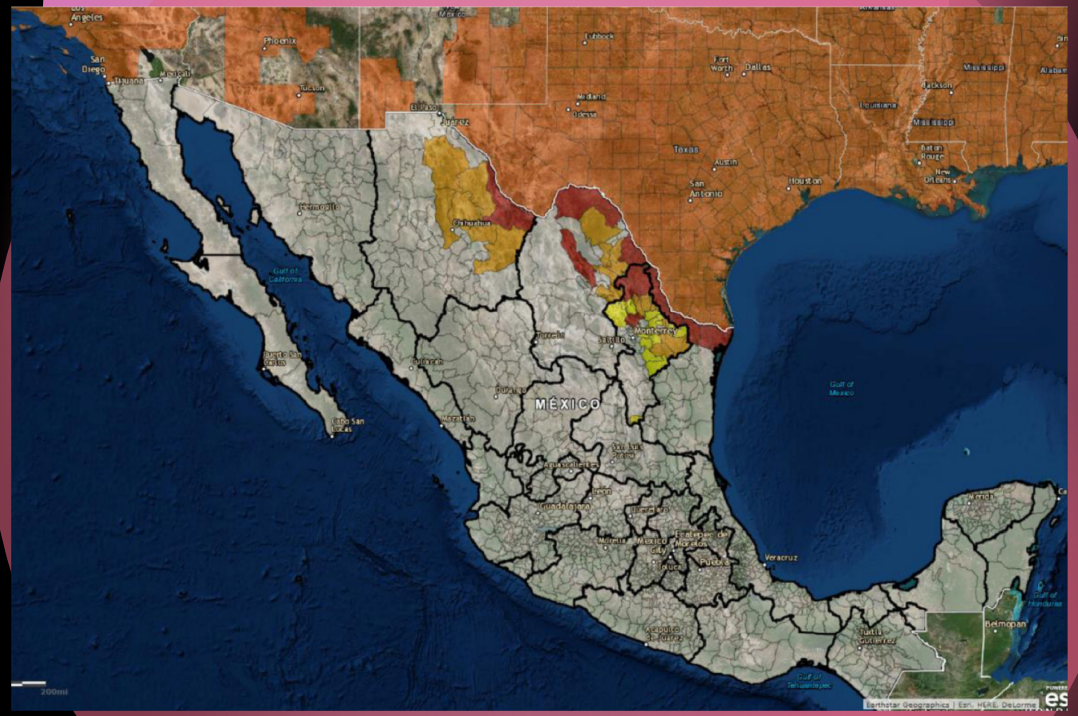
- ✓ El período de incubación puede variar de 4 a 19 días.
- ✓ El curso clínico de la enfermedad, varía de menos de siete días a varias semanas o incluso meses
- ✓ La tasa de mortalidad y letalidad dependerá de la virulencia del virus, que puede variar desde el 100% a menos de 10-20%
- ✓ La tasa de supervivencia atribuible depende de la adaptación de los cerdos al virus circulante
- ✓ Dosis infectante
- ✓ Medidas de bioseguridad implementadas para prevenir y contener el vPPA
- ✓ Vigilancia e investigación epidemiológica
- ✓ Detección precoz y atención oportuna
- ✓ Otras variables

EVALUACIÓN DE LA INTRODUCCIÓN DEL VPPA AL CONTINENTE AMERICANO



Potencial de Infección de Cerdos Ferales / Jabalíes en el norte de México





Tiempos de sobrevivencia del vPPa en Diferentes tipos de Productos Porcinos y en Corrales

Variable	Tiempo de sobrevivencia del vPPA (días)
Carne con y sin hueso, y carne molida	105
Carne salada	182
Carne cocida (mínimo 30' a 70º C)	0
Carne seca	300
Carne ahumada y deshuesada	30
Carne congelada	1000
Carne refrigerada	110
Despojos	105
Piel/grasa (incluso seca)	300
Sangre almacenada a 4ºC	540
Heces a temperatura ambiente	11
Sangre putrefacta	105
Corrales contaminados	30

Probabilidad de introducción, liberación y exposición del vPPA en México mediante diversos escenarios epidemiológicas

- ✓ Importación de cerdos vivos infectados
- ✓ Importación de productos y subproductos de origen porcino contaminados
- ✓ Importaciones turísticas de productos porcinos contaminados no detectadas
- ✓ Introducción ilegal de productos y subproductos de origen porcino contaminados
- ✓ Diseminación por migración natural de cerdos ferales y jabalíes procedentes de países afectados y con límites fronterizos
- ✓ Bioterrorismo utilizando mercancías de origen porcino o cepas virales para su exposición a cerdos comerciales, de traspatio, cerdos ferales y jabalíes, cuando existan estos últimos.

Principales medidas de mitigación identificadas para evitar o reducir la probabilidad del ingreso/liberación y establecimiento del vPPA

- Estrictas políticas sanitarias para la importación segura de mercancías porcinas de alto riesgo
- Establecer los requisitos de importación, basados en fundamentos técnicos y científicos
- Establecer un procedimiento de cuarentena y muestreo para animales reproductores importados
- Fortalecer las actividades de inspección y supervisión del ingreso de importaciones turísticas, con uso de rayos “X” y binomios caninos
- Contar con un sistema y adecuado de disposición de basura y decomisos en aeropuertos, puertos marítimos y fronteras terrestres, mediante incineradores oficiales
- Diseñar e implementar programas de vigilancia epidemiológica basada en riesgo
- Diseñar programas de inspección de mercancías porcinas de alto riesgo, con posible ingreso ilegal al país para su venta y comercialización (tiendas y centros de autoservicio, ventas en línea, etc.)

Principales medidas de mitigación identificadas para evitar o reducir la probabilidad del ingreso/ liberación y establecimiento del vPPA

- Elaborar una “Guía Rápida de Vigilancia e Investigación Epidemiológica de la PPA”
- Contar con un Plan de Emergencia, con soporte científico y estratégico de las medidas preventivas y de control, incluyendo la detección temprana y atención oportuna, conforme a las actividades de inteligencia epidemiológica
- Elaborar los lineamientos oficiales sobre medidas mínimas de bioseguridad, que deberán contar las granjas tecnificadas y semitecnificadas para su operación
- Evaluar la implementación de un fondo de contingencia para enfermedades transfronterizas
- Establecer una “Ruta de inteligencia epidemiológica basada en riesgo” para la detección temprana y atención oportuna del vPPA en caso de contingencia sanitaria

¡Gracias!