



SITUACIÓN DE LA PESTE PORCINA AFRICANA

28.02.2022



ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
1.- INTRODUCCIÓN	4
2.- SITUACIÓN EN LOS PAÍSES DE LA UE.....	7
2.1.- POLONIA.....	13
2.2.- ESTONIA.....	15
2.3.- LITUANIA.....	17
2.4.- LETONIA	19
2.5.- REPÚBLICA CHECA.....	21
2.6.- RUMANÍA	23
2.7.- HUNGRÍA	26
2.8.- BULGARIA.....	28
2.9.- BÉLGICA	31
2.10.- ESLOVAQUIA.....	33
2.11.- GRECIA.....	35
2.12.- ALEMANIA.....	36
2.13.- ITALIA.....	38
2.14.- ACTUACIONES DE LA COMISIÓN EUROPEA. REGIONALIZACIÓN	39
3.- SITUACIÓN EN OTROS PAÍSES DE LA REGIÓN	41
3.1.- RUSIA.....	41
3.2.- UCRANIA.....	43
3.3.- BIELORRUSIA.....	46
3.4.- MOLDAVIA	46
3.5.- SERBIA.....	49



3.6.- MACEDONIA DEL NORTE.....	50
4.- SITUACIÓN EN ASIA	51
5.- SITUACIÓN EN AMÉRICA	53
6.- VACUNA.....	54



1.- INTRODUCCIÓN

La Peste Porcina Africana (PPA) se introdujo en Rusia desde la región del Cáucaso en el año 2007, instaurándose inicialmente en el sur del país y diseminándose posteriormente en dirección norte a partir de mayo del 2011. Durante el año 2012 se incrementó notablemente la notificación de focos de la enfermedad en la zona central de Rusia, confirmándose finalmente su presencia en otros países de la región como Ucrania (2012) y Bielorrusia (junio de 2013) que comparten frontera con países de la Unión Europea. La falta de transparencia de estos países en cuanto a la situación epidemiológica, así como en relación a las medidas adoptadas para luchar contra la enfermedad y la falta de colaboración con la UE han sido el principal factor de incertidumbre a la hora de evaluar el riesgo de que la enfermedad siga produciendo focos en los países del este de Europa, así como el riesgo de su eventual diseminación al resto de EEMM.

En 2014, dentro de la UE, se confirmó la presencia del virus de la PPA en jabalíes y/o en explotaciones de cerdo doméstico en Lituania, Letonia, Estonia y Polonia.

La PPA continuó activa en 2016 en el noreste de Europa con el goteo de casos en jabalíes dentro de las zonas restringidas y en el mes de agosto se dio un repunte en la declaración de casos en explotaciones de cerdo doméstico, algunas explotaciones afectadas se localizaban en comarcas incluidas en Parte I y en comarcas fuera de las áreas de restricción definidas en la Decisión 2014/709/UE. Esto suponía un empeoramiento de la situación respecto a los meses previos, lo que hacía aumentar el riesgo de difusión para el resto de países de la UE. En los últimos meses del año los casos en cerdo doméstico se han reducido mucho y ha continuado el goteo de casos en jabalí.

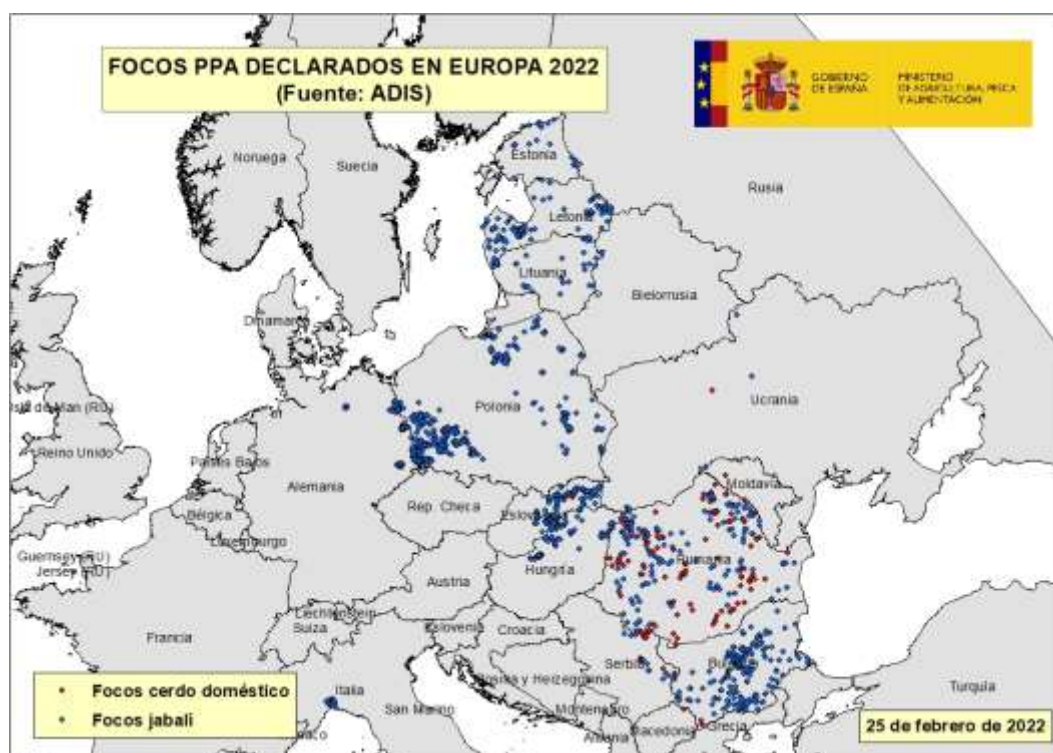
Durante el año 2017 la PPA siguió presente en las zonas ya restringidas, con un repunte de casos desde el comienzo del verano, tanto en jabalíes como en explotaciones de porcino doméstico. Además, en el mes de junio se detectó por primera vez la enfermedad en jabalíes en la República Checa y en julio en porcino doméstico en Rumanía.

En el año 2018 hubo un aumento de casos en las zonas ya afectadas respecto al mismo período de años anteriores y continuó su avance con la aparición por primera vez de la enfermedad en jabalíes en Hungría (abril) y Bélgica (septiembre) y en cerdo doméstico y jabalí en Bulgaria (agosto). Como venía sucediendo en los últimos años, con la llegada del verano se produjo un aumento muy significativo en el número de casos declarados.

Durante los años 2019, 2020 y 2021 y desde comienzos de 2022 ha continuado la misma tendencia que en años anteriores, con un acusado aumento de casos en verano, confirmándose por primera vez a finales de julio de 2019 la presencia de la enfermedad

en Eslovaquia y en Serbia, mientras que en 2020 se detectó por primera vez en Grecia en cerdo doméstico en febrero y en Alemania en jabalí en el mes de septiembre. A finales de julio de 2021 se confirmó el primer foco en cerdo doméstico en Alemania. En enero de 2022 se detectó por primera vez en Macedonia del Norte en cerdo doméstico y en el norte de Italia en jabalí.

En el siguiente mapa se muestra la distribución espacial de los focos de PPA comunicados a través de ADNS-ADIS desde comienzos de 2022.



Mapa focos Europa 2022 (hasta 25 febrero 2022)

En junio de 2019 las autoridades españolas realizaron un simulacro ante un foco de PPA en jabalíes en el que participaron CCAA, Servicios Ministeriales, IREC y SEPRONA. En el siguiente enlace se puede consultar el documento con las conclusiones: <http://www.unacaza.es/documentos/simulacro%20ppa%20jabali.pdf>

En un artículo de José Manuel Sánchez-Vizcaíno publicado en abril de 2017 se indican como causas que podrían explicar la expansión de la PPA en Europa las siguientes:

- Alta y creciente densidad de jabalíes.
- Entradas múltiples de la enfermedad a través de jabalíes infectados.
- Localización de explotaciones con pobres medidas de bioseguridad en zonas con alta densidad de jabalíes. Elementos básicos como el vallado están ausentes de numerosas explotaciones, incluyendo granjas de traspatio.



En dicho artículo también se recogen las siguientes medidas para estar preparados frente a la posible llegada de la enfermedad a nuestro país:

- Formación para reconocer la enfermedad precozmente en cerdos y jabalíes.
- Planes de vigilancia actualizados y basados en el riesgo.
- Concienciación de veterinarios, ganaderos y cazadores.
- Mejora de la bioseguridad, especialmente en las granjas en extensivo donde existe mayor posibilidad de contacto entre cerdos domésticos y jabalíes.
- Planes de control de jabalíes.
- Búsqueda de nuevos mercados.

En junio de 2017 la FAO publicó “La peste porcina africana: detección y diagnóstico. Manual para veterinarios” con el fin de facilitar información para diagnosticar y reaccionar rápidamente ante un brote o caso de PPA. Este manual proporciona información general sobre la enfermedad y sus causas, incluyendo epidemiología, vías de transmisión y distribución geográfica. Sigue cronológicamente la detección y diagnóstico de la PPA, desde el diagnóstico de campo (signos clínicos, hallazgos postmortem y diagnóstico diferencial) hasta la confirmación laboratorial (es decir, todas las técnicas principales para la detección de virus y anticuerpos). Se incluyen recomendaciones sobre cómo muestrear y transportar especímenes desde el campo hasta el laboratorio y las medidas inmediatas que se requieren a nivel de granja cuando se sospecha un brote. Aunque en menor detalle, el manual también cubre la sensibilización, la prevención y el control de la PPA.

En octubre de 2019 la OIE, junto con la FAO y la Comisión Europea publicaron un “Manual actualizado sobre la PPA en jabalíes” con el propósito de proporcionar una visión general basada en la evidencia de la ecología de la PPA en las poblaciones de jabalí del norte y este de Europa. Se puede acceder al documento en el siguiente enlace: <http://www.fao.org/3/ca5987en/CA5987EN.pdf>

A comienzos de octubre de 2019 tuvo lugar en Sofía (Bulgaria) una nueva reunión del Grupo de Expertos en PPA a la que asistieron representantes de 20 países y en la que se llegó a las siguientes conclusiones:

- La necesidad de intensificar los esfuerzos para prevenir y controlar eficazmente la propagación de la enfermedad involucrando no solo al sector agrícola, sino a todos los que tienen un impacto potencial en el campo, desde los cazadores hasta los trabajadores forestales, desde los transportistas hasta los veterinarios, desde las comunidades locales hasta las grandes empresas privadas.
- La vigilancia pasiva de la peste porcina africana tanto en cerdos domésticos como en jabalíes es de vital importancia. La trazabilidad de los cerdos y productos también es esencial, a través del registro sistemático de las explotaciones de cerdos y el control de los movimientos de los animales. Estas



son las piedras angulares para la prevención, detección temprana y control de la enfermedad.

- Es esencial que todos los países garanticen un alto nivel de conciencia, preparación y bioseguridad en las granjas comerciales y en el bosque, junto con una estrategia de caza efectiva.
- Las campañas de información, en diferentes idiomas, en todas las carreteras principales de Europa también son prácticas.
- Todos los países, incluso los no afectados por la PPA, deberían formar equipos de expertos altamente cualificados y proporcionarles las herramientas para realizar investigaciones sobre los brotes.

En julio de 2020 la OIE y la FAO lanzaron una iniciativa conjunta para el control mundial de la PPA con los siguientes objetivos:

1. Mejorar la capacidad de los países para controlar (prevenir, responder y erradicar) la PPA aplicando las normas internacionales de la OIE y las mejores prácticas basadas en los conocimientos científicos más recientes.
2. Establecer un marco eficaz de coordinación y cooperación para el control mundial de la PPA.
3. Facilitar la continuidad económica garantizando una producción y un comercio seguros con miras a proteger los sistemas alimentarios.

2.- SITUACIÓN EN LOS PAÍSES DE LA UE

Los principales problemas con que se están encontrando los países europeos afectados para la erradicación de la enfermedad en cerdos domésticos son:

- Picos estacionales obvios en verano.
- La mayoría de todos los casos se producen en explotaciones con menos de 10 cerdos.
- La mayoría de los casos se han producido por causas ambientales, debido a la contaminación por jabalíes.
- Ocurrencia ocasional en granjas comerciales, por lo que la bioseguridad debe garantizarse en todo momento.

En el caso de los jabalíes los mayores problemas son:

- Persistencia incluso con bajas densidades de jabalíes.



- Altas densidades de población de jabalíes en ciertas áreas / resistencia ambiental al virus de la PPA.
- Saltos del virus por medios humanos.
- Propagación natural lenta pero evidente (entre 2,9 a 11,7 km/año es la velocidad media de propagación).
- Mayor probabilidad de ocurrencia y propagación / repetición de ciclos.

En base a los focos comunicados por cada país a través de ADNS-ADIS, en las siguientes tablas se resumen el número de focos y el número de casos en porcino y en jabalí declarados en los años 2014 a 2022 (hasta el 25/02/2022) en los países de la UE afectados hasta el momento:

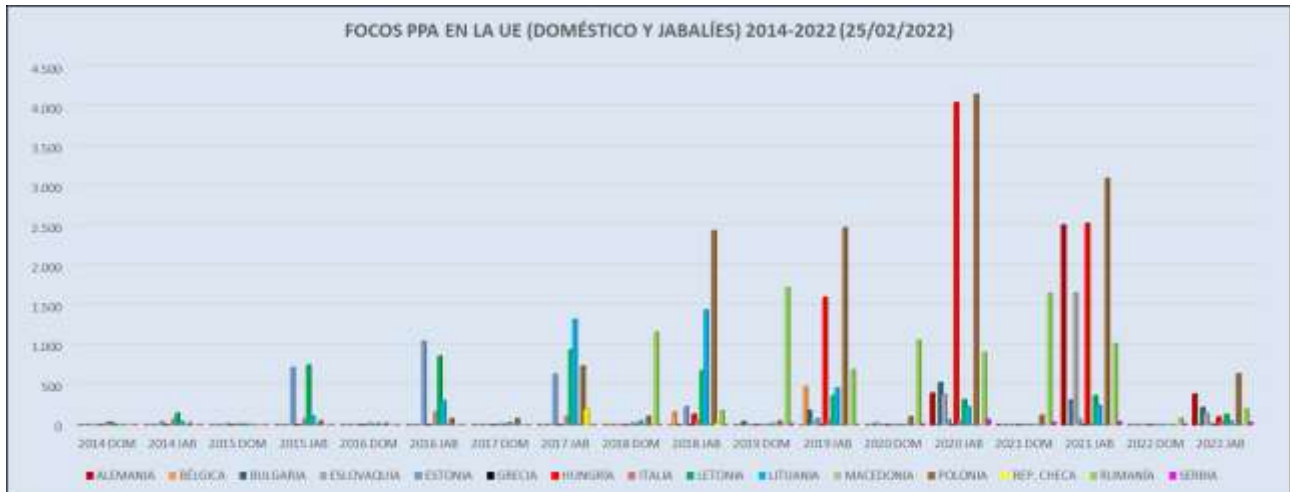
Nº Focos	Dom/ Silv 2014	Dom/Silv 2015	Dom/Silv 2016	Dom/Silv 2017	Dom/Silv 2018	Dom/Silv 2019	Dom/Silv 2020	Dom/Silv 2021	Dom/Silv 2022	Total
Alemania	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 403	4 / 2512	0 / 389	4 / 3304
Bélgica	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 163	0 / 482	0 / 3	0 / 0	0 / 0	0 / 648
Bulgaria	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 5	44 / 185	19 / 533	6 / 318	2 / 221	72 / 1262
Eslovaquia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	11 / 27	17 / 388	11 / 1658	1 / 146	40 / 2219
Estonia	0 / 41	18 / 723	6 / 1052	3 / 637	0 / 231	0 / 80	0 / 68	1 / 71	0 / 21	28 / 2924
Grecia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0
Hungría	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 138	0 / 1605	0 / 4052	0 / 2533	0 / 102	0 / 8430
Italia (sin Cerdeña)	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 41	0 / 41
Letonia	32 / 148	10 / 752	3 / 864	8 / 947	10 / 685	1 / 369	3 / 320	2 / 368	0 / 135	69 / 4588
Lituania	6 / 45	13 / 111	19 / 303	30 / 1328	51 / 1446	19 / 464	3 / 230	0 / 244	0 / 47	141 / 4218
Macedonia del Norte	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0	1 / 0
Polonia	2 / 24	1 / 52	20 / 80	81 / 741	109 / 2443	48 / 2477	103 / 4155	124 / 3100	0 / 644	488 / 13716
Rep. Checa	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 202	0 / 28	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 230
Rumanía	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 0	1164 / 182	1728 / 693	1063 / 910	1655 / 1023	85 / 203	5697 / 3011
Serbia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	18 / 0	16 / 69	32 / 43	11 / 32	77 / 144

Nº Casos	Dom/ Silv 2014	Dom/Silv 2015	Dom/Silv 2016	Dom/Silv 2017	Dom/Silv 2018	Dom/Silv 2019	Dom/Silv 2020	Dom/Silv 2021	Dom/Silv 2022	Total
Alemania	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 402	0 / 2.673**	0 / 389**	0 / 3199
Bélgica	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 283*	0 / 525**	0 / 3**	0 / 0	0 / 0	0 / 811
Bulgaria	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	4 / 18	5465 / 271**	135 / 1642	153 / 515	2 / 300	5759 / 2746
Eslovaquia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	12 / 29	50 / 739	4 / 2792	0 / 189	66 / 3749
Estonia	0 / 70	71 / 1072	31 / 1596	45 / 865	0 / 279	0 / 85	0 / 75	4 / 85	0 / 34	151 / 4161
Grecia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0
Hungría	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 194	0 / 2350	0 / 5699	0 / 3558	0 / 143	0 / 11944
Italia (sin Cerdeña)	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 42	0 / 42
Letonia	69 / 217	37 / 1048	35 / 1145	48 / 1431	73 / 905	10 / 430	20 / 377	3 / 448	0 / 193	295 / 6194
Lituania	19420 / 77	20 / 132	37 / 478	64 / 2352	112 / 3013	53 / 681	31 / 257	0 / 383	0 / 136	19737 / 7509
Macedonia del Norte	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 0	3 / 0
Polonia	6 / 44	5 / 84	58 / 96	286 / 1092	404 / 4090	276 / 3838	2696 / 6605	3085 / 4574	0 / 795	6816 / 21218
Rep. Checa	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 202	0 / 28	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 230
Rumanía	0 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 0	246923 / 698	147896 / 2506	206240 / 2049	684745 / 1833	64434 / 376	1350241 / 7462
Serbia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	32 / 0	45 / 106	64 / 65	14 / 40	155 / 211

* En 153 de los 163 focos no se indica el número de jabalíes afectados y se considera el número de animales muertos y/o sacrificados.

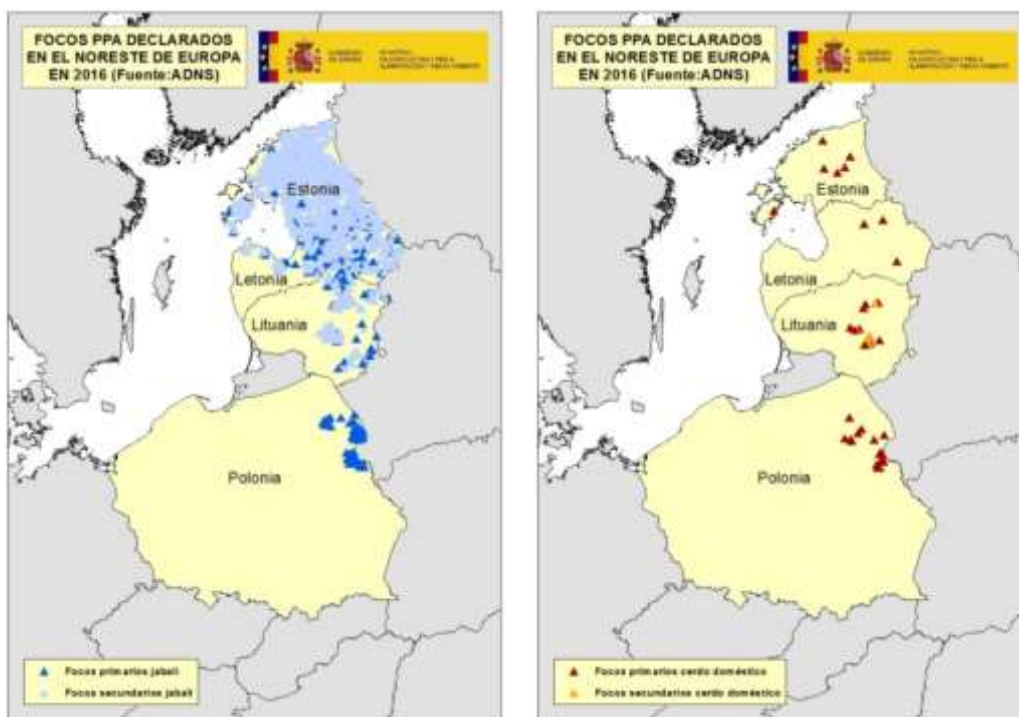
** No se indica el número de jabalíes afectados. El dato se refiere al número de animales muertos y/o sacrificados.

En el siguiente gráfico se puede observar la evolución temporal desde el año 2014 en el número de focos notificados a través de ADNS-ADIS por los países afectados en cerdo doméstico y en jabalí.

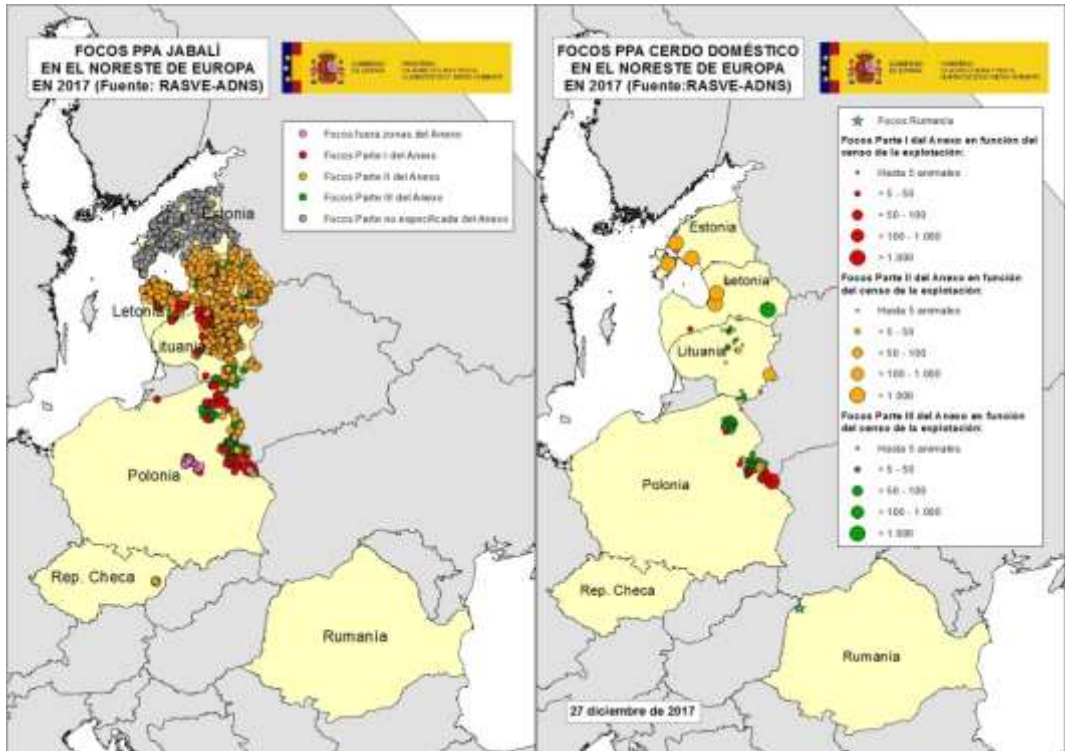


Evolución anual de los focos de PPA años 2014-2022 (hasta 25 febrero 2022)

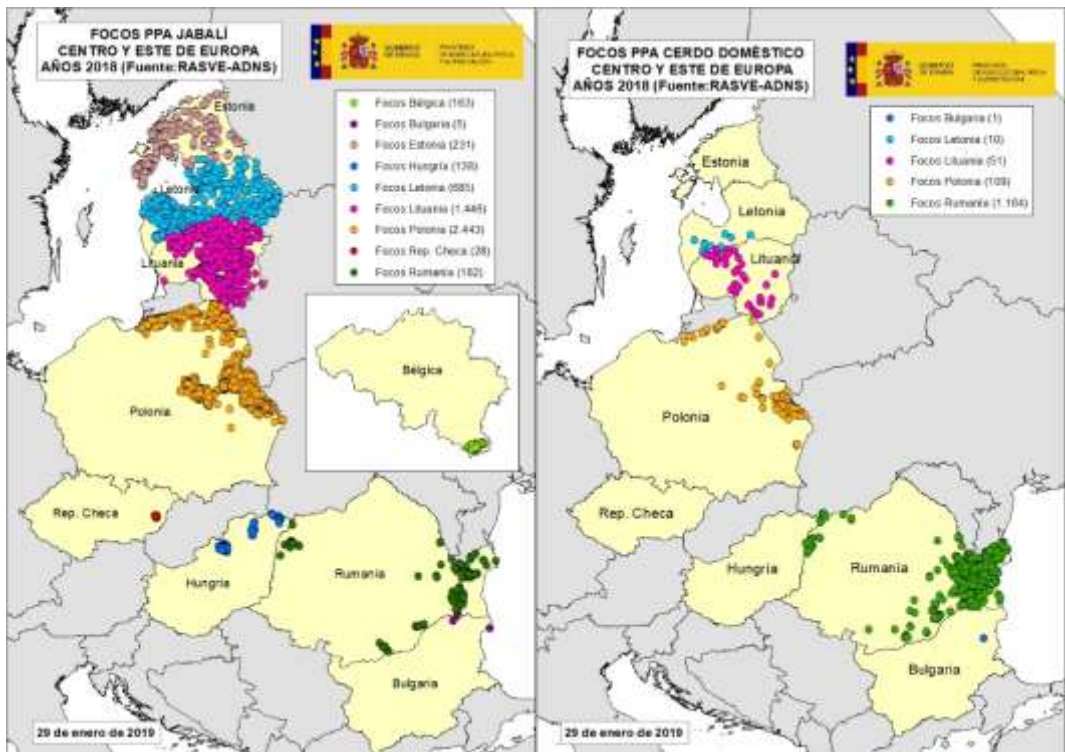
En los siguientes mapas se muestra la distribución anual de los focos comunicados a través de ADNS-ADIS desde el año 2016 hasta la actualidad en jabalí y en cerdo doméstico en los países de la UE y su entorno afectados.



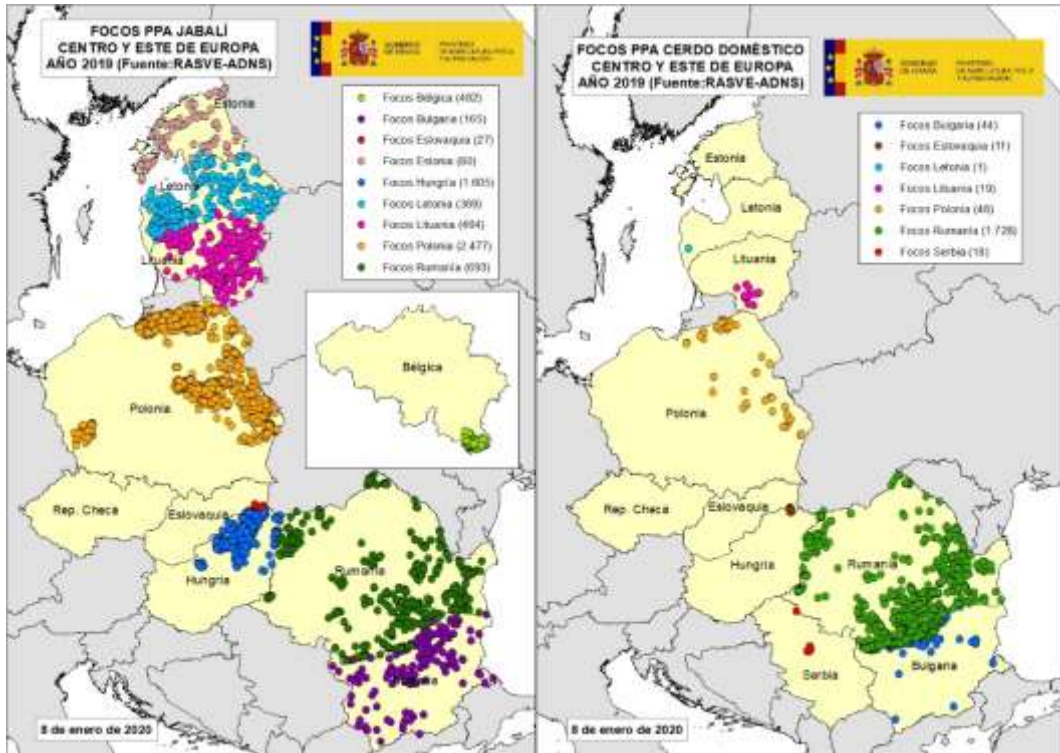
Mapas focos declarados en 2016 (Fuente RASVE-ADNS)



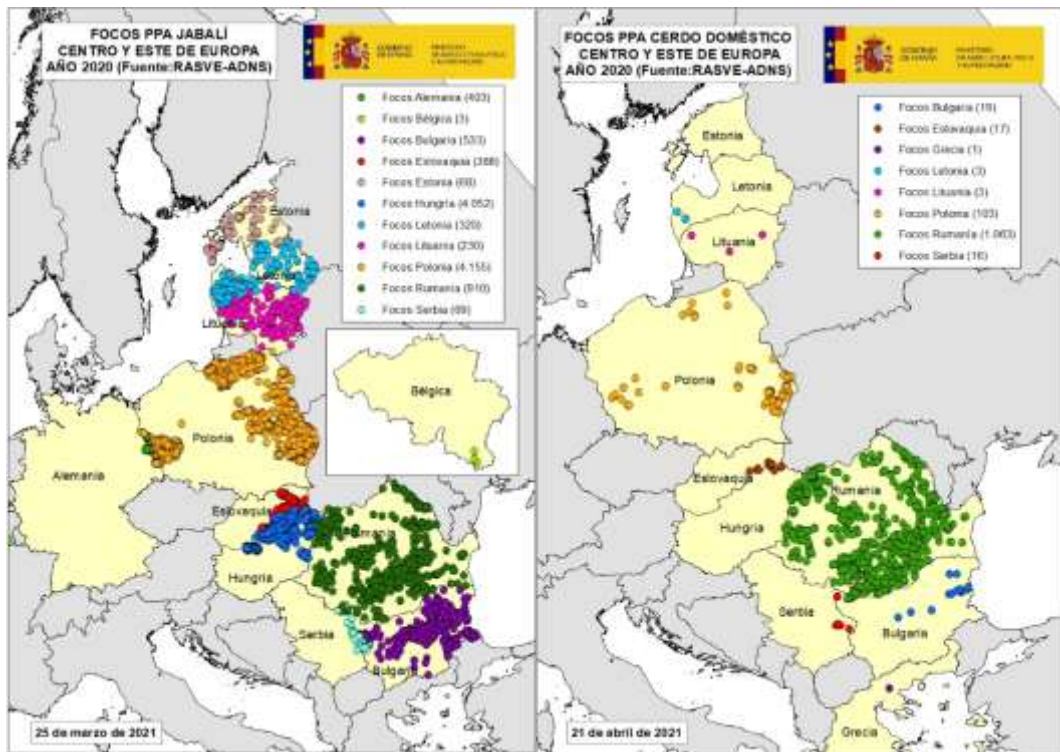
Mapa focos declarados en 2017 (Fuente RASVE-ADNS)



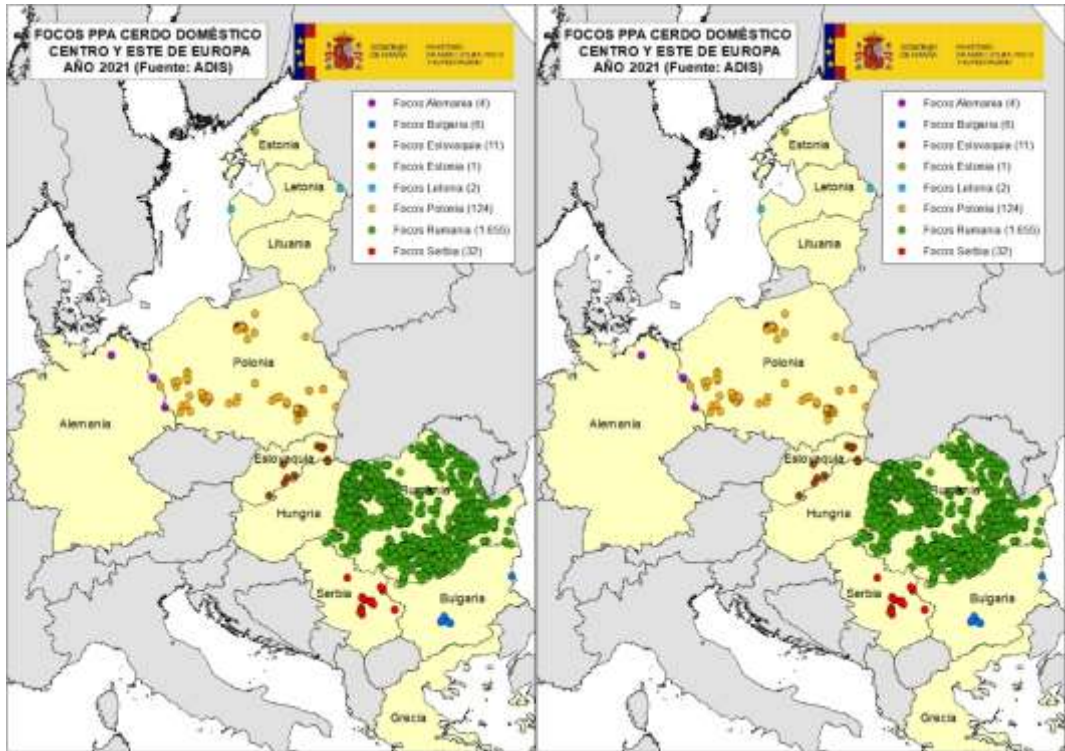
Mapa focos declarados en 2018 (Fuente RASVE-ADNS)



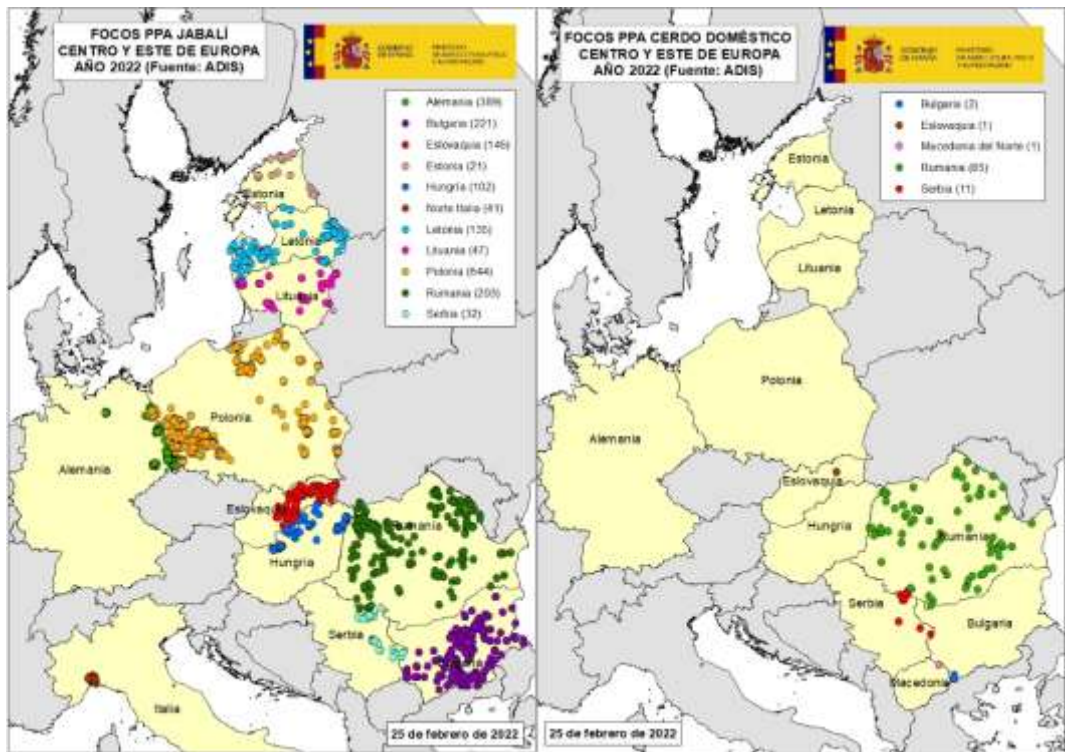
Mapa focos declarados en 2019 (Fuente RASVE-ADNS)



Mapa focos declarados en 2020 (Fuente RASVE-ADNS)



Mapa focos declarados en 2021 (Fuente ADIS)



Mapa focos declarados en 2022 (hasta 25 febrero 2022) (Fuente ADIS)



De la misma manera que la República Checa levantó una valla en la región de Zlin, alrededor de la zona infectada donde habían sido confirmados focos en jabalí, otros países han planteado implantar esa misma medida para frenar el avance de la PPA. Entre ellos se encuentra Dinamarca, Polonia y, tras los focos declarados en Bélgica, también se instalaron cercas en las zonas fronterizas de Francia y Luxemburgo con el área infectada de Bélgica y se han establecido zonas blancas en las que se ha llevado a cabo la despoblación de jabalíes para prevenir la propagación del virus. Más recientemente, con la llegada de la enfermedad al este de Alemania, las autoridades de ese país informaron sobre la construcción de vallas alrededor de las zonas afectadas para frenar la diseminación de jabalíes infectados hacia otros territorios.

2.1.- POLONIA

A lo largo del año 2016 se detectaron 80 casos positivos en jabalíes con un aumento de la incidencia en verano. Las medidas aplicadas desde 2014 han sido efectivas y han incluido reducción de la densidad, intensificación de la vigilancia activa y pasiva, retirada de cadáveres, prohibición de alimentar jabalíes, caza selectiva de hembras, formación de cazadores. En relación con el cerdo doméstico, en todo el año se confirmaron en total 20 casos.

En 2017 Polonia notificó a través de ADNS 741 focos en 1.092 jabalíes (96 cazados y 996 hallados muertos), de ellos 55 localizados en la Parte I, 146 en la Parte II y 510 localizados en la Parte III del Anexo de la Decisión 2014/709/UE. Además, el 28 de julio de 2017 se confirmó un foco en el distrito de Wlodawski y en los meses de noviembre y diciembre de 2017 se confirmaron 21 focos en varios distritos de la región de Mazowieckie, fuera de las zonas establecidas en el Anexo de la Decisión 2014/709/UE. Por último, en 8 focos no se especificaba la Parte del Anexo en la que estaban localizados. En cuanto a los hallazgos en cerdo doméstico, se confirmaron un total de 82 focos en todo el año 2017, concentrados mayoritariamente en los meses de verano.

Hasta comienzos de 2018 habían sido identificadas en Polonia siete áreas en las que se había detectado el VPPA, de las cuales cinco hacen frontera con Bielorrusia y Ucrania y una hace frontera con el oblast Kaliningrado de la Federación Rusa. Es probable que jabalíes infectados procedentes de estos países hayan introducido el VPPA en la población polaca. El área restante se localiza alrededor de la capital, Varsovia, y lo más probable es que esta área se haya infectado por acción del hombre.

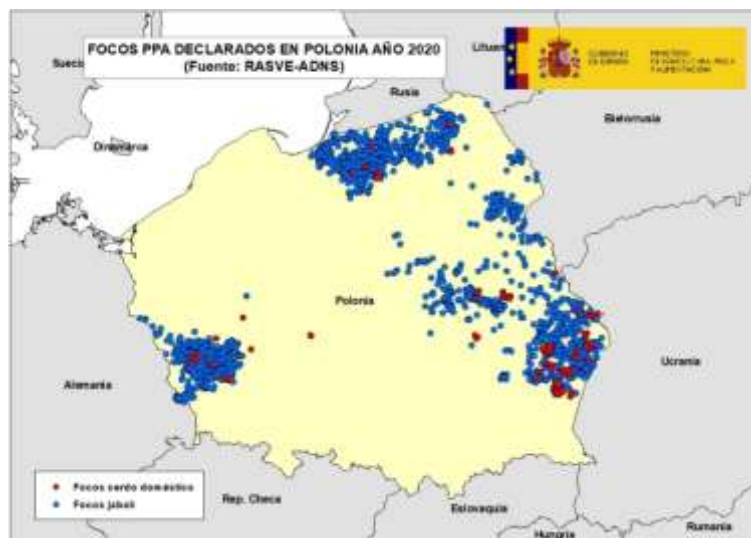
Durante el año 2018 Polonia comunicó a través de ADNS un total de 109 focos en cerdo doméstico, la mayor parte concentrados en los meses de verano, y 2.443 focos afectando a 4.090 jabalíes.

En 2019 continuó el goteo de casos en cerdo doméstico con un incremento significativo durante los meses de verano, como sucedió en los años anteriores. A lo largo

del año, Polonia comunicó a través de ADNS 48 focos de PPA en cerdo doméstico, 24 de ellos localizados en la Parte III del Anexo de la Decisión 2014/709/UE, 23 en la Parte II y el otro restante en la Parte I.

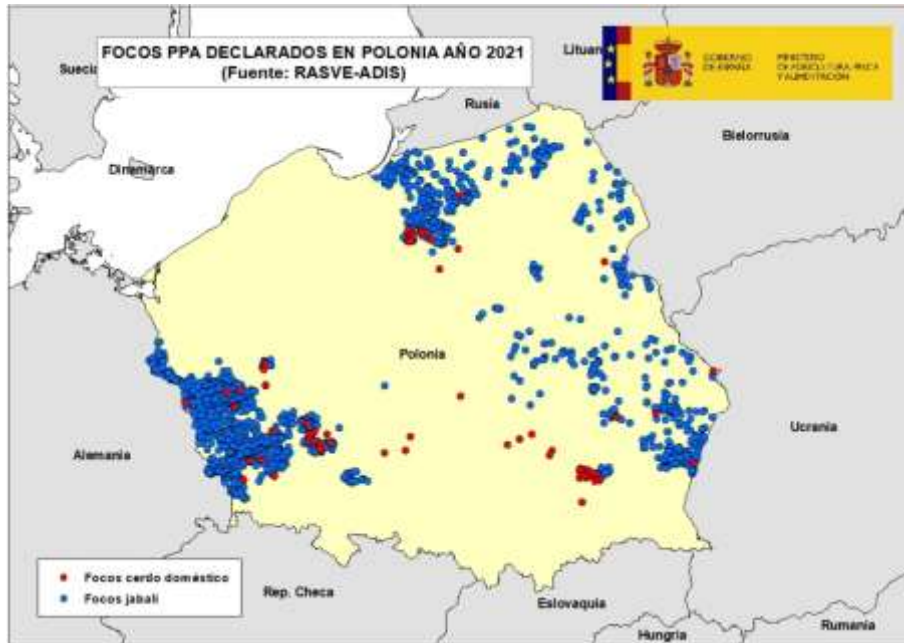
Durante el año 2019 Polonia notificó 2.477 focos en 3.838 jabalíes. En el mes de noviembre tuvo lugar un salto cualitativo importante con la confirmación de 11 focos en 22 jabalíes localizados fuera del área sometida a regionalización definida por la Comisión Europea en la Decisión 2014/709/EU y a unos 300 km de los focos más cercanos declarados hasta el momento, en dirección oeste hacia la frontera con Alemania. Desde entonces ha continuado su avance, detectándose cada vez más cerca de la frontera alemana. El 20 de marzo de 2020 se confirmó el primer foco en cerdo doméstico en esta zona, a tan solo 12 kilómetros de la frontera con Alemania, en una explotación comercial con un censo de 23.766 porcinos, de los cuales 229 se vieron afectados por la enfermedad. Desde entonces Polonia ha continuado comunicando a través de ADNS-ADIS otros focos en cerdo doméstico, además de un goteo continuo de focos en jabalí, en esta zona del país.

En el año 2020 Polonia comunicó a través de ADNS 103 focos en cerdo doméstico y 4.155 focos en jabalí.



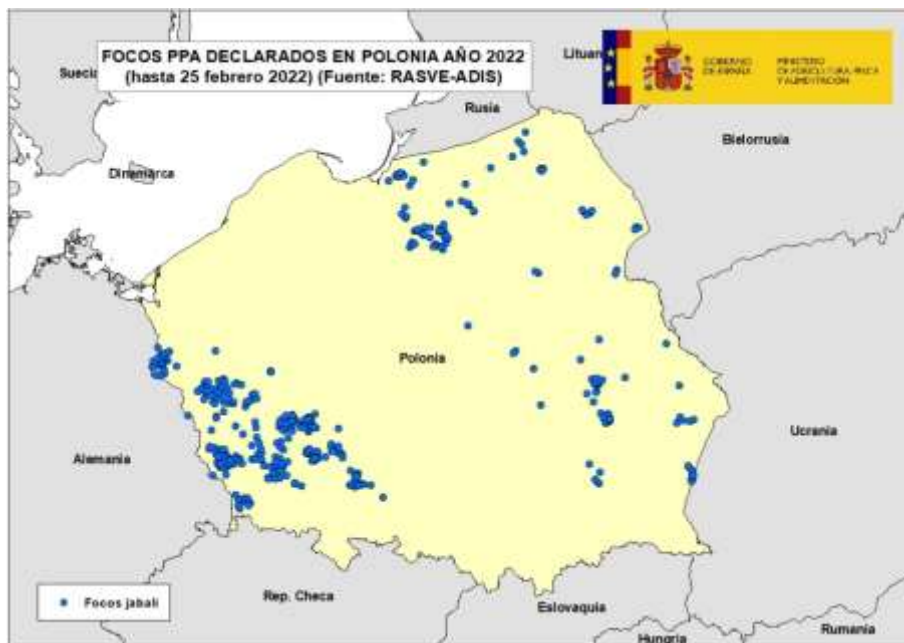
Mapa focos Polonia 2020

Durante el año 2021 Polonia comunicó 3.100 focos en jabalí. El 17 de marzo de 2021 se notificó el primer foco del año en cerdo doméstico, en una explotación con un censo de 15.938 cerdos localizada en la parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE, en el voivodato de Lubusz y en todo el año fueron comunicados a través de ADIS en total 124 focos en cerdo doméstico. En verano hubo un aumento significativo en el número de focos declarados, apareciendo además en áreas donde no había sido detectada previamente.



Mapa focos Polonia 2021

Desde comienzos del año 2022 han sido comunicados 644 focos en jabalí



Mapa focos Polonia 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.2.- ESTONIA

Durante el año 2016 se confirmaron 6 focos en cerdos domésticos. El último de ellos, comunicado el 24 de agosto de 2016, afectó a una explotación comercial con un censo de 2.700 cerdos, de los cuales 21 fueron positivos a PCR y de éstos, 5 fueron además



positivos a ELISA. La explotación está localizada en el municipio de Valjala, que se encuentra en la isla de Saare, fuera de las zonas de restricción definidas en el Anexo de la Decisión 2014/709/UE, lo cual supone un riesgo aún mayor debido a que estas zonas no están sometidas a ninguna restricción. Las autoridades estonas está llevando a cabo la investigación epidemiológica para tratar de esclarecer el origen de la infección, así como los posibles contactos de riesgo que pueda haber habido en las últimas semanas.

En 2016 se han confirmado en total 1.052 casos positivos en jabalíes, de los cuales 10 fueron focos primarios, teniendo especial importancia uno comunicado el 26 de agosto en un jabalí encontrado muerto en la isla de Saare, por estar fuera de las zonas de restricción definidas en el Anexo de la Decisión 2014/709/UE, lo que indica que hay circulación del virus en las zonas no restringidas.

El 14 de junio de 2017 se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico, afectando a 10 animales (incluidos 4 muertos) de una explotación con un censo de 3.415 porcinos, localizada en la Parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE.

El 11 de julio de 2017 se confirmó otro foco en cerdo doméstico afectando a 28 animales de una explotación con un censo de 3.232 porcinos localizada en la región de Saare County, en la Parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE.

El 19 de septiembre de 2017 se confirmó un nuevo foco de PPA en 14 animales de una explotación comercial con un censo de 6.860 porcinos domésticos (cerdas de cría, cerdos de engorde y lechones) localizada en el condado de Lääne, en la Parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE.

En 2017 Estonia comunicó a través de ADNS 637 focos en 865 jabalíes (565 cazados y 300 hallados muertos).

Estonia declaró a través de ADNS 231 focos afectando a 279 jabalíes durante el año 2018, 80 focos en 85 jabalíes en 2019, 68 focos en 75 jabalíes en 2020 y 71 focos en 85 jabalíes en 2021.

Desde comienzos de 2018 Estonia no había comunicado a través de ADNS-ADIS ningún foco en cerdo doméstico hasta la confirmación el 14 de julio de 2021 de un foco afectando a 4 cerdos de una explotación con un censo de 1.769 ejemplares localizada en Kiili, en la región de Harju.



Mapa focos Estonia 2021

Desde comienzos de 2022 ha notificado 21 focos en 34 jabalíes.



Mapa focos Estonia 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.3.- LITUANIA

A lo largo del año 2016 se confirmó PPA en 303 focos en 478 jabalíes. En relación con cerdo doméstico, en 2016 se declararon 19 focos localizados en 5 municipios diferentes, todos ellos en explotaciones pequeñas (menos de 10 cerdos) para



autoconsumo. Como posibles vías de introducción se considera el contacto con fauna silvestre y las bajas medidas de bioseguridad en ese tipo de explotaciones. Se aplicaron todas las medidas de acuerdo a la Directiva 2002/60/CE, estableciéndose las zonas de protección y vigilancia, en la que se identificaron las explotaciones comerciales existentes.

Debido a la especial problemática en aquellos focos de granjas pequeñas que se encuentran a menos de 10 Km de explotaciones comerciales, se procedió al sacrificio total preventivo de granjas no comerciales de autoconsumo en varias regiones (Kaunas, Vilnius), realizándose la inspección de los animales sacrificados y toma de muestras. Si el resultado era negativo se autorizaba el consumo (sólo autoconsumo).

En 2017 Lituania notificó 1.328 focos en 2.352 jabalíes (307 cazados y 2.045 hallados muertos), 496 de ellos localizados en la Parte III, 815 en la Parte II y 17 en la Parte I del Anexo de la Decisión 2014/709/UE. Respecto al cerdo doméstico, en 2017 se notificaron 30 focos concentrados en los meses de verano (junio-septiembre), entre los que destaca un foco confirmado el 12 de julio en una explotación con un censo de cerca de 25.000 porcinos localizada en la Parte II del Anexo.

Mientras que en los cinco primeros meses de 2018 Lituania no comunicó a través de ADNS ningún foco en cerdo doméstico, con la llegada del verano, desde comienzos del mes de junio hasta fin de año se confirmaron 51 focos.

Durante el año 2018 Lituania declaró a través de ADNS 1.446 focos afectando a 3.013 jabalíes, 464 focos en 681 jabalíes en 2019, 230 focos en 257 jabalíes en 2020 y 244 focos en 383 jabalíes en 2021. Desde comienzos de 2022 ha notificado 47 focos en 136 jabalíes.

En 2019 no se confirmó ningún foco en cerdo doméstico hasta el mes de junio y desde entonces hasta final de año Lituania comunicó a través de ADNS 19 focos en cerdo doméstico, 11 de ellos localizados en la Parte III del Anexo de la Decisión 2014/709/UE y los otros 8 en la parte II.

El 14 de abril de 2020 se confirmó el primer foco de 2020 en cerdo doméstico en Lituania, afectando a 23 porcinos de una explotación con un censo de 8.555 animales localizada en la Parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE. Ese mismo año, Lituania comunicó otros 2 focos, uno en el mes de julio y el otro en agosto de 2020, afectando en total a 8 porcinos en dos explotaciones no comerciales. Desde entonces no ha sido declarado ningún nuevo foco en cerdo doméstico.



Mapa focos Lituania 2021



Mapa focos Lituania 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.4.- LETONIA

En 2016 fueron confirmados en Letonia 3 focos en cerdo doméstico. En relación con la situación en jabalíes, en 2016 se detectaron 865 focos con 1.146 animales positivos, con un aumento de casos en verano. Con el objetivo de reducir la densidad de la población, la caza selectiva de hembras resultó una medida muy efectiva. También se



restringió la alimentación de los animales en invierno, aunque esta medida no funcionó muy bien al haber tenido inviernos más suaves. Aunque la densidad sigue siendo elevada, en los últimos años ha disminuido la población de jabalíes, tanto por la caza como por la muerte por PPA, estimándose que actualmente hay unos 32.000. La previsión era que la enfermedad se extendiera ese año hacia el oeste del país debido a la acción humana (movimiento de animales o productos de origen animal).

En 2017 Letonia comunicó a través de ADNS 947 focos en 1.431 jabalíes (655 cazados y 776 hallados muertos), de los cuales 63 se localizaron en la Parte III, 875 en la Parte II y 9 en la Parte I del Anexo de la Decisión 2014/709/UE. En cuanto al cerdo doméstico, a lo largo de 2017 se confirmaron 8 focos, de los que tres afectaron a explotaciones comerciales con un censo considerable de animales (entre 5.000 y 10.000 cerdos).

Durante los meses de enero a mayo de 2018 Letonia no comunicó a través de ADNS ningún foco en cerdo doméstico, mientras que desde comienzos del mes de junio hasta fin de año se confirmaron 10 focos.

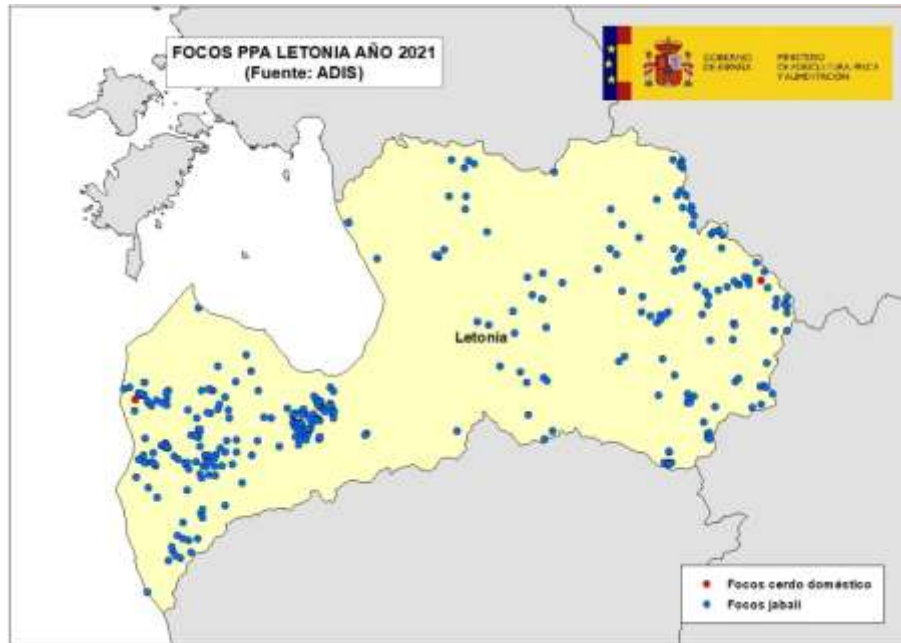
Durante el año 2018 Letonia declaró a través de ADNS 685 focos afectando a 905 jabalíes, 369 focos en 430 jabalíes en 2019, 320 focos en 377 jabalíes en 2020 y 368 focos en 448 jabalíes en 2021. Desde comienzos de 2022 ha notificado 102 focos en 193 jabalíes.

El 5 de julio de 2019 Letonia comunicó a través de ADNS un foco en una explotación con un censo de 52 cerdos, entre los que hubo 10 animales afectados, que se encuentra localizada en la parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE.

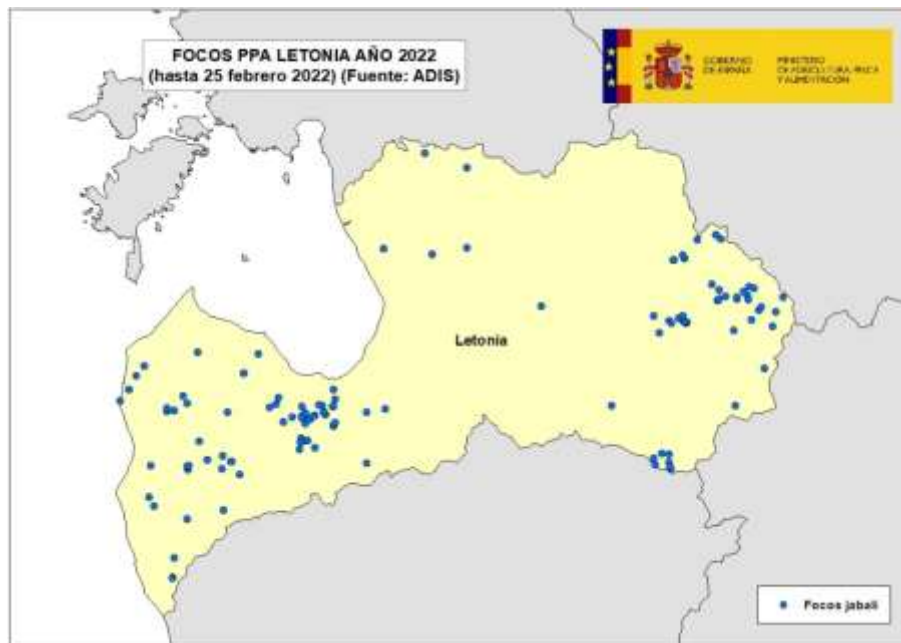
En julio de 2020 Letonia comunicó a través de ADNS los primeros brotes en cerdo doméstico del año con la confirmación de 3 focos afectando en total a 20 porcinos.

El 30 de julio de 2021 Letonia comunicó a través de ADIS el primer foco del año en cerdo doméstico, afectando a 2 de los 2.110 cerdos presentes en una explotación de la región de Ventspils, localizada en la Parte II del Anexo I del Reglamento de Ejecución (UE) 2021/605.

El 11 de agosto de 2021 se confirmó otro foco en un cerdo de una explotación con 4 suidos de la región de Ludzas, localizada en la Parte II del Anexo I del Reglamento de Ejecución (UE) 2021/605.



Mapa focos Letonia 2021



Mapa focos Letonia 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.5.- REPÚBLICA CHECA

El 27 de junio de 2017 se confirmó la presencia de PPA por primera vez en el país con el resultado positivo a RT-PCR de las muestras que habían sido recogidas en dos jabalíes hallados muertos en la región de Zlín, al este del país a unos 50 Km de la frontera



con Eslovaquia, en una zona previamente libre y muy alejada de las zonas afectadas hasta ese momento en la UE.

Las investigaciones epidemiológicas iniciales revelaron que la enfermedad no había sido introducida a través de jabalíes, sino que la causa más probable era la actividad humana relacionada con el transporte desde el este hacia el oeste del país.

Desde el comienzo del brote en junio de 2017 hasta abril de 2018 la República Checa comunicó a través de ADNS 230 focos en 230 jabalíes (18 cazados y 212 hallados muertos), no habiendo sido detectado ningún caso en porcino doméstico, y desde entonces no ha sido declarado ningún nuevo caso de PPA en el país. El 8 de octubre de 2018 la República Checa comunicó a la OIE la resolución del brote con fecha de cierre 19 de abril de 2018.

Todos los casos positivos detectados se encontraban incluidos en la zona infectada según la Decisión de Ejecución (UE) 2017/1162 de la Comisión, de 28 de junio, y la Decisión de Ejecución (UE) 2017/1437 de la Comisión, de 4 de agosto, que fueron aplicables hasta el 30 de septiembre de 2017 en ambos casos. Con la publicación de la Decisión de Ejecución (UE) 2017/1850 de la Comisión, de 11 de octubre, se incluyeron las zonas restringidas de la República Checa en el Anexo de la Decisión de Ejecución 2017/709/UE. Todos los casos confirmados desde entonces se localizaron en la Parte II del Anexo.

La caza intensiva en la zona de riesgo elevado (que está cercada) redujo la población de jabalíes de unos 150-200 en julio de 2017 a unos 12-20 en agosto de 2018. Pese a esto, continuó el control oficial en la zona, incluyendo el análisis de cualquier cerdo o jabalí muerto, restricción de movimientos de animales, caza intensiva y búsqueda activa de jabalíes muertos.



Mapa focos Rep. Checa 2017 y 2018 (fuente RASVE-ADNS)



Durante el Comité PAFF (Comité Permanente de Plantas, Animales, Alimentos y Piensos) celebrado los días 25 y 26 de febrero de 2019, la República Checa se declaró oficialmente libre de PPA, casi un año después del último foco declarado en la zona infectada, en la provincia de Zlin, el 19 de abril de 2018.

2.6.- RUMANÍA

El 31 de julio de 2017 se confirmó un foco de PPA en una explotación de traspatio con un censo de 4 animales, 3 de los cuales resultaron afectados por la enfermedad y 1 de ellos murió. Se trataba de la primera aparición de la enfermedad en Rumanía y la explotación afectada se encontraba situada en la región de Satu Mare, próxima a la frontera con Ucrania. El 1 de agosto se notificó un segundo foco de PPA en una explotación de traspatio relacionada epidemiológicamente con la anterior.

Para el control de los focos fueron instauradas las medidas contempladas en la Directiva 2002/60/CE, por la que se establecen disposiciones específicas de lucha contra la PPA, así como las medidas comunitarias de lucha establecidas en la Directiva 2001/89/CE, entre ellas, el sacrificio y destrucción de los animales de la explotación, limpieza y desinfección, restricciones a los movimientos de cerdos y de sus productos y el establecimiento de zonas de protección y vigilancia.

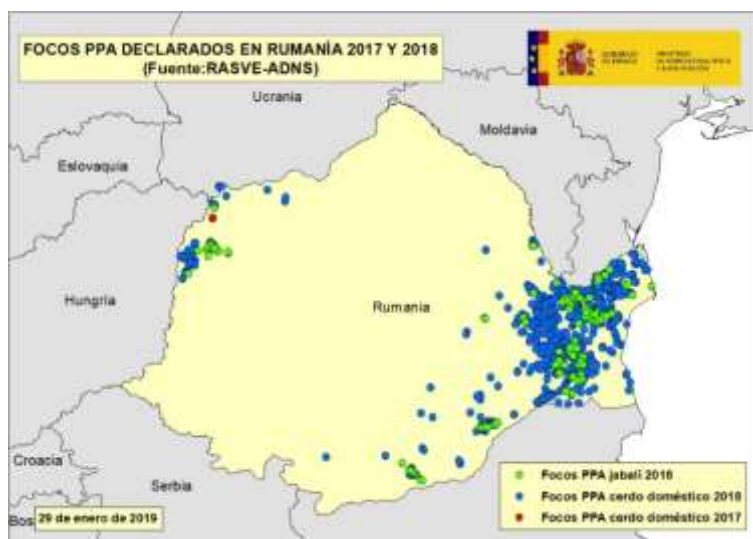
El 22 de noviembre de 2017 Rumanía comunicó a la OIE que ambos brotes habían sido cerrados y las restricciones levantadas el 20 de noviembre de 2017. Tras la limpieza y la desinfección, entre el 5 de octubre y el 20 de noviembre del 2017 se introdujeron cerdos centinelas en ambas explotaciones para verificar si el virus aún estaba presente. Las pruebas de laboratorio llevadas a cabo el 20 de noviembre de 2017 confirmaron la ausencia del virus, ya que todos los cerdos centinela tenían buena salud.

El 12 de enero de 2018 Rumanía comunicó a través de ADNS un foco de PPA en una explotación no comercial situada en Micula, localidad que se encuentra en la región de Satu Mare, a 7 Km de la frontera con Ucrania. El 15 de enero de 2018 Rumanía comunicó un nuevo foco en la región de Satu Mare, a 600 m del foco anterior, en una explotación de traspatio, y un tercer foco el 14 de marzo en otra explotación de traspatio situada a 4 Km de la frontera con Ucrania, a 4 Km de la frontera con Hungría y a 4 Km de los dos focos notificados por Rumanía en cerdos domésticos en enero de 2018.

El 29 de mayo de 2018 se confirmó el primer caso de PPA en jabalí en Rumanía, en un ejemplar hallado muerto el 24 de mayo en un coto de caza de la región de Satu Mare, localizado en la zona de vigilancia definida en la Decisión de Ejecución (UE) 2018/419, de 16 de marzo de 2018. Como fuente de infección más probable se consideró la natural debido a la migración de los jabalíes, teniendo en cuenta la proximidad de áreas infectadas de Hungría y Ucrania.

En los primeros cinco meses de 2018 se confirmaron en Rumanía 3 focos en cerdo doméstico y 1 en jabalí. Desde comienzos del mes de junio de 2018 se produjo un crecimiento exponencial en el número de casos de PPA, sobre todo en cerdo doméstico. En total, durante el año 2018 se notificaron a través de ADNS 1.164 focos en cerdo doméstico y 182 focos en jabalí.

En el siguiente mapa se muestra la localización de los focos confirmados en Rumanía en 2017 y 2018.



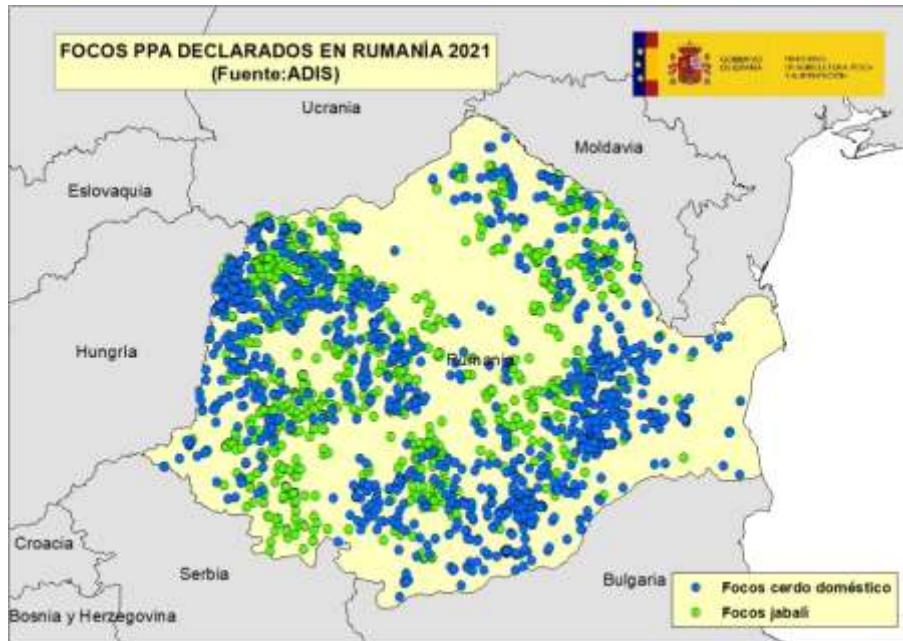
Mapa focos Rumanía 2017 y 2018

Durante el año 2019 Rumanía comunicó a través de ADNS 1.728 focos en cerdo doméstico y 693 focos en jabalí, distribuidos tal como se muestra en el siguiente mapa. Con la llegada del verano se produjo un fuerte incremento en el número de focos declarados en cerdo doméstico y la confirmación de varios focos en explotaciones comerciales con un elevado censo de animales. En 2020 Rumanía comunicó a través de ADNS 1.063 focos en cerdo doméstico y 910 en jabalí con la siguiente distribución espacial.



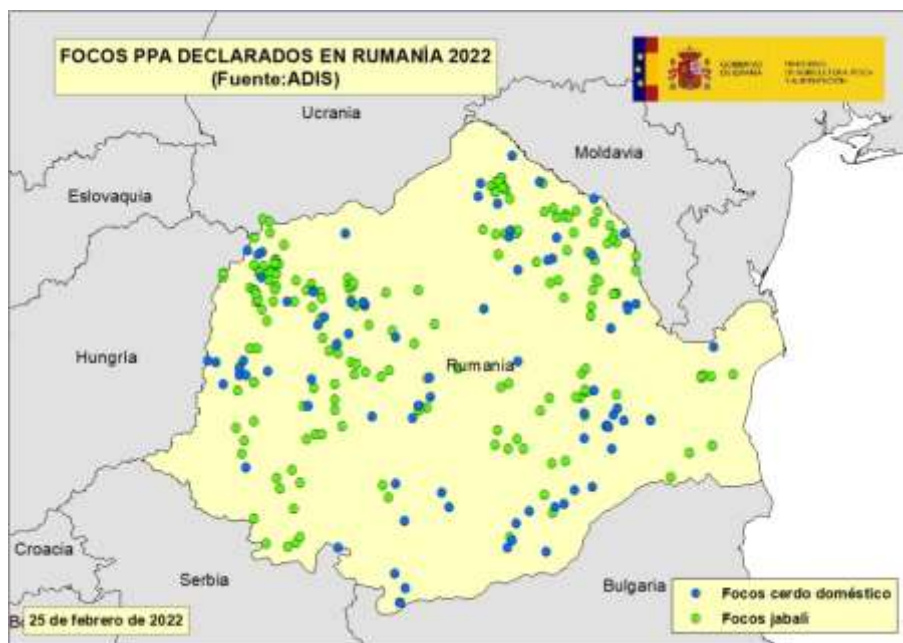
Mapas focos Rumanía 2019 y 2020

En 2021 Rumanía comunicó a través de ADIS 1.655 focos en cerdo doméstico y 1.023 en jabalí con una amplia distribución por todo su territorio, tal como se muestra en el siguiente mapa.



Mapa focos Rumanía 2021

Desde comienzos de 2022 Rumanía ha comunicado a través de ADIS 85 focos en cerdo doméstico y 203 en jabalí.



Mapa focos Rumanía 2022 (hasta 25 febrero 2022)



2.7.- HUNGRÍA

En abril de 2018 Hungría comunicó a través de ADNS el primer foco de PPA en su territorio desde el inicio del actual brote de Europa del este. Se trataba de un jabalí hallado muerto el 19 de abril en la localidad de Gyöngyös, en la región de Heves, que fue confirmado el 21 de abril como positivo al virus de la PPA por la técnica de PCR. El foco se encontraba a cierta distancia de las zonas afectadas previamente, lo que suponía un nuevo salto de la enfermedad a larga distancia. Según las propias autoridades húngaras, el origen más probable podría ser el transporte ilegal de productos porcinos contaminados cuyos desperdicios habían acabado siendo ingeridos por el jabalí afectado. En la zona hay una gran cantidad de trabajadores que vienen desde Ucrania, país muy afectado por la PPA desde hace años, a trabajar a Hungría y que podrían haber transportado estos productos a la zona como parte de su equipaje personal. Una vez finalizado el aislamiento del virus de este primer caso confirmado, el análisis de secuencia de los genes p72, p54 y B602L mostraron una gran similitud con la cepa Georgia 2007.

En mayo de 2018 Hungría comunicó a través de ADNS un foco en un jabalí hallado muerto en la región de Szabolcs-Szatmár-Bereg, a solo 1 Km de la frontera con Ucrania y muy alejado de los otros focos declarados hasta ese momento. Teniendo en cuenta la proximidad a las regiones infectadas de Ucrania y la migración primaveral de los jabalíes, se consideró como fuente más probable de infección la diseminación natural de la enfermedad.

El 2 de octubre de 2018 se confirmó el primer foco de PPA en el condado de Borsod-Abaúj-Zemplén, al norte del país.

En el siguiente mapa se muestra la localización de los 138 focos (97 en la región de Heves, 20 en Szabolcs-Szatmár-Bereg, 16 en Borsod-Abaúj-Zemplén y 5 en Nógrád) confirmados en Hungría en 2018, todos ellos en jabalíes.



Mapa focos Hungría 2018

A finales de 2018 se produjo un incremento muy significativo en el número de focos declarados por Hungría, que continuó en 2019 con la confirmación de 1.605 focos en 2.350 jabalíes a lo largo de ese año. El 28 de abril de 2019 fueron hallados tres jabalíes muertos en el condado de Hajdú-Bihar, muy cerca de la frontera con Rumanía y dentro de la zona de vigilancia de focos declarados en ese país, por lo que se cree que probablemente el virus había sido introducido por la migración natural de jabalíes desde Rumanía. En 2020 Hungría comunicó a través de ADNS 4.052 focos en 5.699 jabalíes



Mapa focos Hungría 2019 y 2020

Durante el año 2021 Hungría comunicó a través de ADIS 2.533 focos en 3.558 jabalíes.



Mapa focos Hungría 2021

Desde comienzos de 2022 Hungría ha comunicado a través de ADIS 102 focos en 143 jabalíes con la siguiente distribución espacial.



Mapa focos Hungría 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.8.- BULGARIA

El 31 de agosto de 2018 se confirmó la presencia por primera vez de PPA en Bulgaria, en una explotación de traspatio localizada en Tutrakantsi, en la provincia de Varna, con un censo de 7 cerdos, de los cuales 4 resultaron afectados por la enfermedad. Según el comunicado del gobierno búlgaro, existía una sospecha fundada de que la infección podía haber ocurrido a través de la compra de pienso procedente de Constanta (Rumanía) y que se distribuyó en Bulgaria.

A finales del mes de octubre de 2018 Bulgaria comunicó a través de ADNS los primeros focos en jabalíes. El primero de ellos fue hallado muerto en la región de Silistra, a 4 metros de la frontera con Rumanía, y el segundo mostraba un comportamiento anormal y fue abatido a 500 metros del primero. Por otro lado, en la región de Drobrich se han confirmado otros 2 focos afectando a 4 y 11 animales, respectivamente. En diciembre se confirmó otro nuevo foco en un jabalí que había sido cazado en la región de Silistra.



Mapa focos Bulgaria 2018

Durante el año 2019 Bulgaria comunicó a través de ADNS 44 focos en cerdo doméstico y 185 focos en jabalí. En julio de 2019 se produjo el avance de la enfermedad a lo largo de toda la frontera con Rumanía y también hacia el sur, aproximándose cada vez más a la frontera con Grecia. Los primeros focos del año 2019 en cerdo doméstico se confirmaron en el mes de julio y desde entonces continuó produciéndose un goteo de casos, afectando algunos de ellos a explotaciones comerciales con un elevado censo de animales.



Mapa focos Bulgaria 2019

En 2020 Bulgaria comunicó a través de ADNS 19 focos en cerdo doméstico y 533 en jabalí con la siguiente distribución espacial.



Mapa focos Bulgaria 2020

A lo largo de 2021 Bulgaria comunicó a través de ADIS 318 focos en jabalí. El 19 de julio de 2021 se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico afectando a 38 animales de una explotación con un censo de 124 ejemplares localizada en la región de Varna. Durante el mes de agosto de 2021 se confirmaron 3 focos más en cerdo doméstico, a finales de septiembre otro foco más y a comienzos de noviembre el sexto foco del año en cerdo doméstico, afectando en total a 115 animales.



Mapa focos Bulgaria 2021

Desde comienzos de 2022 Bulgaria ha comunicado a través de ADIS 2 focos en cerdo doméstico y 221 en jabalí.



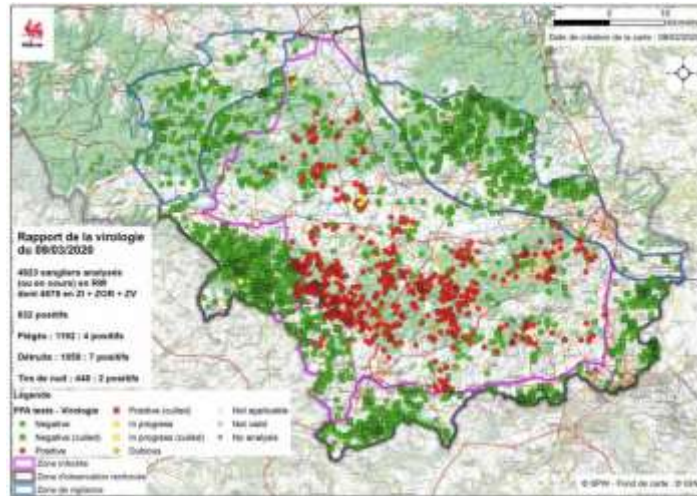
Mapa focos Bulgaria 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.9.- BÉLGICA

El 13 de septiembre de 2018 las autoridades veterinarias belgas confirmaron la detección de PPA en fauna silvestre en su territorio, en el municipio de Etalle, en el sudeste del país, próximo a la frontera con Francia y Luxemburgo. El 9 de septiembre habían sido encontrados muertos 3 jabalíes adultos, en un avanzado estado de descomposición, lo que hacía prever que la introducción del virus había podido ser a finales de julio. Asimismo, en la misma área se había observado un jabalí joven con signos de debilidad que había sido abatido. El lunes 10 de septiembre muestras de estos animales se remitieron a la Universidad de Lieja. Durante la autopsia del jabato, se observaron lesiones sospechosas de la enfermedad, y se enviaron muestras al Laboratorio Nacional de Referencia belga para la enfermedad, donde resultaron positivas mediante la técnica PCR al virus de PPA.

Nada más confirmarse el foco la Comisión estableció una cláusula de salvaguarda definiendo la zona infectada, lo que implicaba la prohibición total de movimientos desde y hacia dicha zona.

La demarcación de las zonas de protección y vigilancia, así como las medidas implementadas se han ido adaptando en cada momento de acuerdo con la evolución de la situación epidemiológica.



Mapa zonas restricción Bélgica marzo 2020

En mayo de 2020 la Comisión Europea aprobó la propuesta belga para reducir la zona infectada por PPA en la provincia meridional de Luxemburgo. La circulación del virus ya no se detecta y la densidad de jabalíes ha disminuido considerablemente.

Desde septiembre de 2018 se habían analizado 5.141 jabalíes (cazados, hallados muertos y capturados mediante trampeo), de los cuales 833 casos habían sido positivos por PCR. El último caso "nuevo" data de agosto de 2019 si bien desde octubre de 2019 hasta marzo de 2020 se encontraron seis cadáveres (huesos) positivos de animales muertos hacía más de medio año.

Desde el inicio del brote Bélgica ha comunicado a través de ADNS 648 focos en jabalíes (163 en 2018, 482 en 2019 y 3 en 2020), todos ellos localizados en la misma región, tal como se muestra en el siguiente mapa.



Mapa focos Bélgica 2018-2020



El 27 de octubre de 2020 Bélgica presentó una solicitud formal a la Comisión Europea y a la OIE para recuperar su estatus de “libre” de PPA. El 19 de noviembre de 2020 Bélgica fue declarada libre de PPA, en el marco del Comité Permanente de la CE en su sección de sanidad animal, después de más de doce meses sin haber declarado focos de PPA en cadáveres frescos de jabalíes. El 21 de diciembre de 2020 la OIE aprobó la autodeclaración de estatus libre de PPA en todos los cerdos (cerdos domésticos, jabalíes y en cautiverio) presentada por Bélgica.

Las autoridades belgas anunciaron que para garantizar un proceso de normalización más seguro y progresivo mantendrán hasta finales de marzo de 2022 ciertas medidas en la zona afectada, como la vigilancia reforzada con el análisis obligatorio de todos los jabalíes hallados muertos y cazados, el mantenimiento de vallados (unos 300 km) así como las labores de búsqueda de cadáveres de jabalíes. A partir del mes de abril de 2021 se mantendrán medidas de vigilancia en la zona afectada y se definirá una zona de observación alrededor de la misma donde se mantendrá una vigilancia reforzada. En la zona afectada se estimaba que quedaban entre 100 y 150 jabalíes, lo que supone una densidad de unos 0.2 jabalíes / km². Las labores de reducción de población de jabalíes siguen activas en todo el país.

El 25 de enero de 2021 las autoridades belgas publicaron un Decreto Ministerial autorizando la repoblación de las explotaciones porcinas en las zonas afectadas por la PPA, en la provincia de Luxemburgo.

2.10.- ESLOVAQUIA

El 25 de julio de 2019 las autoridades eslovacas comunicaron la presencia por primera vez de la PPA en su territorio con la confirmación de un foco en una explotación de traspatio con un censo de 4 cerdos, entre los que hubo un animal afectado, localizada en el distrito de Trebisov, a unos 500 metros de la frontera con Hungría y a unos 20 km de la frontera con Ucrania, países ambos afectados por la enfermedad.

Desde el inicio del brote hasta el 25 de febrero de 2022 Eslovaquia ha comunicado a través de ADNS-ADIS 40 focos en cerdo doméstico (11 en 2019, 17 en 2020, 11 en 2021 y 1 en 2022) y 2.219 focos en jabalí (27 en 2019, 388 en 2020, 1.658 en 2021 y 146 en 2022).

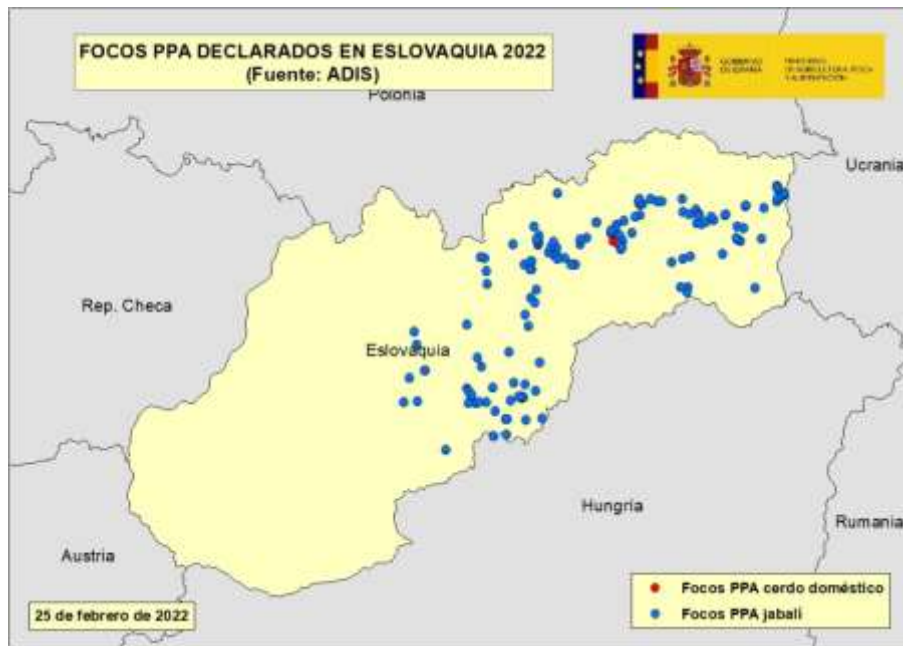
En los siguientes mapas se muestran los focos comunicados por Eslovaquia a través de ADNS-ADIS durante los años 2019-2020, 2021 y desde comienzos de 2022, respectivamente.



Mapa focos Eslovaquia 2019-2020



Mapa focos Eslovaquia 2021



Mapa focos Eslovaquia 2022 (hasta 25 febrero 2022)

Debido al empeoramiento de la situación de la PPA en 2021, las autoridades eslovacas decidieron poner en marcha un plan de acción preventiva con el objetivo de reducir la población de jabalíes en 100.000 cabezas para proteger las explotaciones porcinas y detener el riesgo de propagación de la PPA.

2.11.- GRECIA

El 5 de febrero de 2020 Grecia comunicó a través de ADNS el primer foco de PPA en su territorio, en un cerdo de una explotación de traspatio con un censo de 32 animales localizada en la región de Serres, a 60 km de la frontera con Bulgaria.



Mapa foco Grecia 2020

Desde entonces Grecia no ha comunicado ningún nuevo foco de PPA.

2.12.- ALEMANIA

El 10 de septiembre de 2020 Alemania comunicó la aparición de PPA por primera vez en su territorio con la detección del cadáver de un jabalí hembra de 2-3 años en avanzado estado de descomposición en el estado federal de Brandeburgo, a unos 7 Km de la frontera con Polonia.

Tras la detección de ese primer foco, las autoridades alemanas iniciaron la búsqueda intensiva de cadáveres de jabalíes y el refuerzo de la vigilancia en las explotaciones de cerdo doméstico en la zona. Para la aplicación de las medidas de control previstas en la Directiva 2002/60/CE del Consejo, de 27 de junio de 2002, se definió una zona infectada, dentro de la cual se estableció la zona core o de alto riesgo que incluía todos los casos detectados, y externamente a la zona infectada se definió una zona buffer o tampón. La demarcación de estas zonas, así como las medidas implementadas se han ido adaptando en cada momento de acuerdo con la evolución de la situación epidemiológica.

Debido a la aparición de la enfermedad en el distrito de Märkisch-Oderland se ampliaron las zonas de restricción. Se definió una zona blanca rodeando el área central en un semicírculo en los distritos de Oder-Spree, Spree-Neisse y Dahme-Spreewald y asegurada con dos filas fijas de vallas, una externa y otra interna, para impedir la salida de los jabalíes y en la que se procedería a sacrificar todos los jabalíes existentes mediante amplias batidas de caza. Al mismo tiempo, también se inició la construcción de



una valla de protección permanente para la caza en la frontera entre Brandeburgo y Polonia a lo largo de los ríos Oder y Neisse para prevenir riesgos.

El 30 de octubre de 2020 se confirmó el primer caso de PPA en Sajonia, en el distrito de Görlitz, cerca de la frontera con Polonia, en un jabalí cazado que no presentaba síntomas de la enfermedad y al que se examinó de forma rutinaria para detectar la PPA.

El 25 de enero de 2021 las autoridades alemanas informaron sobre un caso positivo en Sajonia, en un jabalí localizado fuera del área de peligro, aunque dentro de la zona tampón. En consecuencia, se ampliaron las zonas de restricción con el fin de contener la propagación de la enfermedad.

El 8 de marzo de 2021 se informó del primer caso de PPA confirmado en la ciudad de Frankfurt (Oder), en el estado de Brandeburgo, en un cadáver de jabalí hallado al este de la valla permanente.

A mediados del mes de octubre de 2021 la PPA saltó a un nuevo distrito en Sajonia y se detectó el primer caso en el distrito de Meiben, a 60 Km hacia el oeste de los focos anteriores notificados en dicho Estado Federal, todos ellos se habían localizado hasta entonces en el distrito de Görlitz.

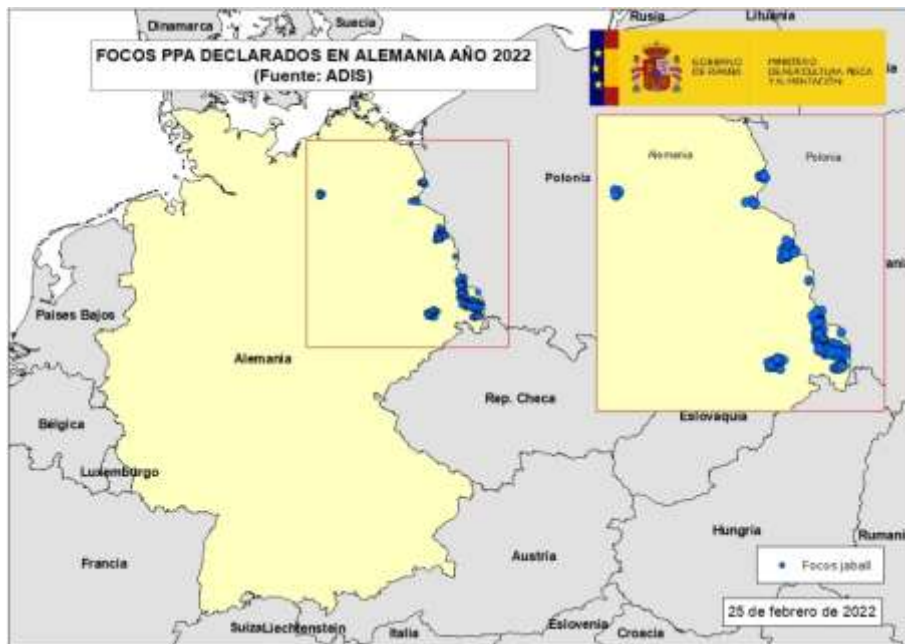
Desde el inicio del brote hasta el 25 de febrero de 2022 se han notificado un total de 3.304 focos en jabalíes (403 en 2020, 2.512 en 2021 y 389 en 2022), todos ellos localizados en la zona este del país, próximos a la frontera con Polonia.

El 17 de julio de 2021 Alemania comunicó a través de ADIS la aparición por primera vez de la enfermedad en cerdo doméstico en su territorio con la confirmación de 3 focos en tres pequeñas explotaciones del estado federal de Brandeburgo, cerca de la frontera con Polonia, en zonas ya restringidas por la presencia de la enfermedad en jabalí. La detección de cerdos muertos motivo la toma de muestras de sangre, confirmándose como positivas mediante PCR-RT en el Laboratorio Nacional de Referencia.

El 16 de noviembre de 2021 Alemania notificó a través de ADIS un nuevo foco en cerdo doméstico, en una explotación de cebo con un censo de 4.038 animales del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, localizada en una zona hasta entonces libre de la enfermedad y a unos 130 Km de la zona más cercana sujeta a restricciones. Ocho días más tarde se confirmó también la presencia de PPA en un jabalí silvestre en ese mismo estado, en una zona libre de la enfermedad hasta entonces.



Mapas focos Alemania 2020 y 2021



Mapa focos Alemania 2022 (hasta 25 febrero 2022)

2.13.- ITALIA

La PPA es considerada endémica en la isla de Cerdeña, donde se viene llevando a cabo desde hace años un programa de control y erradicación, mientras el resto del territorio Italia se mantenía libre de la enfermedad hasta el 7 de enero de 2022, fecha en la que se confirmaba la detección por primera vez en el norte de Italia, en un jabalí hallado muerto en la región de Piamonte.

Desde el inicio del brote hasta el 25 de febrero de 2022 Italia ha comunicado a través de ADIS 41 focos localizados en las regiones de Piamonte y Liguria, en el norte de Italia, afectando a 42 jabalíes.



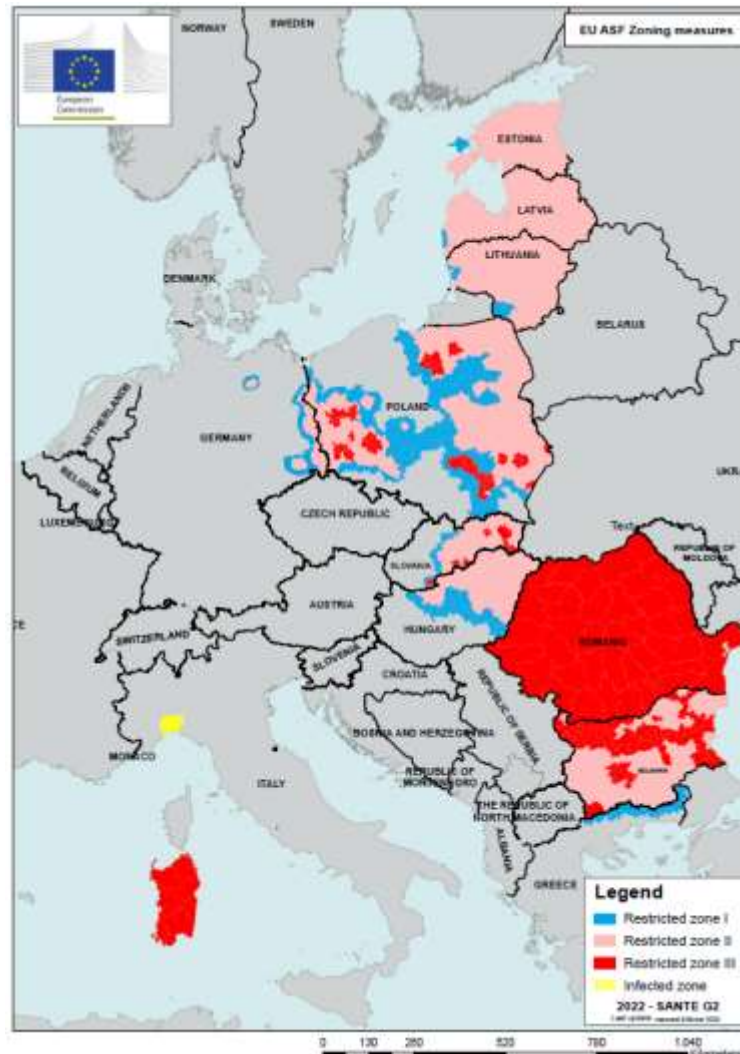
Mapa focos Italia 2022 (hasta 25 febrero 2022)

De forma inmediata a la detección de estos focos, se han adoptado las medidas de control descritas en el Reglamento Delegado (UE) 2020/687, incluyendo la definición de la zona infectada en la región afectada, búsqueda intensificada de cadáveres de jabalíes para determinar el alcance de la enfermedad, o el refuerzo de las condiciones de bioseguridad y de vigilancia epidemiológica en las explotaciones localizadas. En este sentido, cabe señalar que en general es un área de baja densidad de explotaciones, aunque la densidad de poblaciones de jabalíes es relativamente alta, según han explicado las autoridades italianas.

2.14.- ACTUACIONES DE LA COMISIÓN EUROPEA. REGIONALIZACIÓN

La Decisión 2014/709/UE estableció que las comarcas de los Estados Miembros afectados figuraran en tres apartados del anexo en función de su nivel de riesgo y de la situación epidemiológica respecto a la enfermedad, estableciendo restricciones para los movimientos de animales vivos y sus productos. Así, la Parte III incluía los territorios donde se hubiera demostrado circulación del virus, la Parte II comprendería las zonas donde hubiera habido alguna identificación puntual del virus y, la Parte I sería la zona tampón que daría mayor seguridad al sistema.

Debido a la evolución de la situación epidemiológica en la región, la CE mantiene una actitud proactiva para intentar ir por delante de la enfermedad, para ello y basándose en la información científica disponible en cuanto al comportamiento de la enfermedad ha ido modificando las zonas de restricción a través de sucesivas modificaciones de la Decisión 2014/709/UE. El mapa de regionalización actualmente en vigor es el siguiente:



Mapa zonas restringidas PPA (9 febrero 2022)

Con el fin de evitar la propagación de la PPA, en junio de 2018 la CE decidió prohibir el envío de jabalíes salvajes entre países de la UE y a terceros países, así como desde zonas afectadas a otras no afectadas dentro de un mismo Estado miembro.

Desde la fecha de elaboración del anterior informe ha sido publicada la siguiente normativa europea relativa a la PPA:

- Reglamento de Ejecución (UE) 2022/205 de la Comisión, de 14 de febrero de 2022, que modifica el anexo I del Reglamento de Ejecución (UE) 2021/605, por el que se establecen medidas especiales de control de la peste porcina africana.



3.- SITUACIÓN EN OTROS PAÍSES DE LA REGIÓN

La situación de la PPA durante el año 2016 en Ucrania y Rusia resultaba preocupante ya que, al contrario que en los países de la UE, la mayoría de focos detectados se confirmaron en cerdos domésticos. Además del aumento considerable en el número de focos respecto al año 2015, la enfermedad se propagó llegando a nuevos territorios en ambos países. Durante el año 2017 se produjo un goteo continuo de focos en Ucrania y Rusia, tanto en jabalíes como en porcino doméstico, y la reaparición de focos en Moldavia en noviembre tras un silencio epidemiológico de siete meses. Desde entonces la enfermedad ha continuado presente en estos países.

3.1.- RUSIA

Si bien Rusia viene detectando casos de PPA desde el año 2007, durante los últimos años la enfermedad se ha propagado con rapidez, con un importante aumento del número de focos y una dispersión por las diferentes regiones del país.

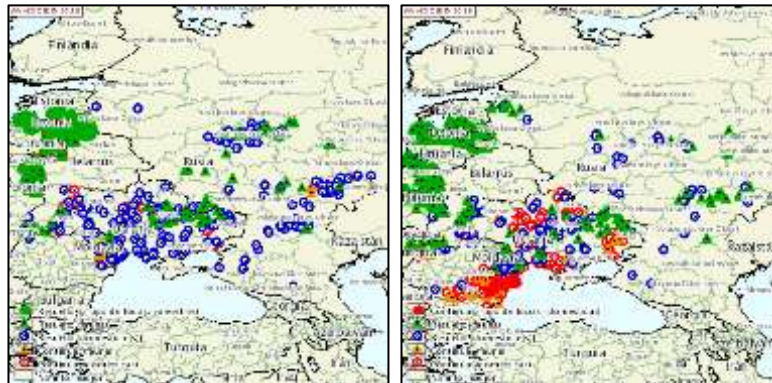
En la siguiente tabla se resume el número de focos notificados a la OIE por la Federación Rusa durante los años 2014 a 2018, apreciándose un aumento significativo del número de focos en el año 2016, llegando a un total de 291.

	Focos cerdo doméstico	Focos jabalí	Nº total focos
2014	30	43	73
2015	47	44	91
2016	215	76	291
2017	108	40	148
2018	33	19	52

Focos PPA notificados a la OIE años 2014-2018

En relación con la localización de los focos, los siguientes mapas muestran la evolución anual de su distribución en los años 2014 a 2018, pudiéndose observar como en el año 2016 la enfermedad se extendió, sobre todo hacia el norte de la Federación:

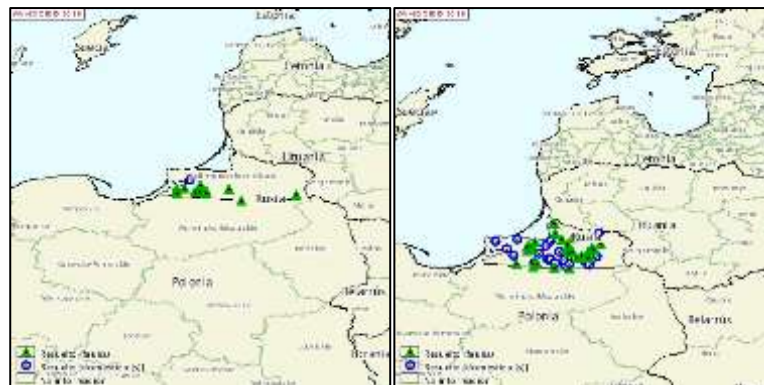




Mapa OIE focos PPA años 2014 a 2018

En diciembre de 2018 fue declarado resuelto el brote que se había iniciado en enero de 2014, localizado en las regiones más occidentales de la Federación Rusa, con un total de 645 focos notificados a la OIE.

Además, en diciembre de 2017 se inició un brote localizado en el oblast Kaliningrado, con un total de 13 focos (1 en cerdo doméstico y 12 en jabalíes) notificados a la OIE, que fue resuelto con fecha de cierre 2 de abril de 2018. En junio de 2018 se declaró un nuevo brote en el oblast Kaliningrado, que fue declarado resuelto en diciembre de ese mismo año. Durante ese período Rusia comunicó a la OIE 51 focos, de ellos 22 en cerdo doméstico y 29 en jabalí.



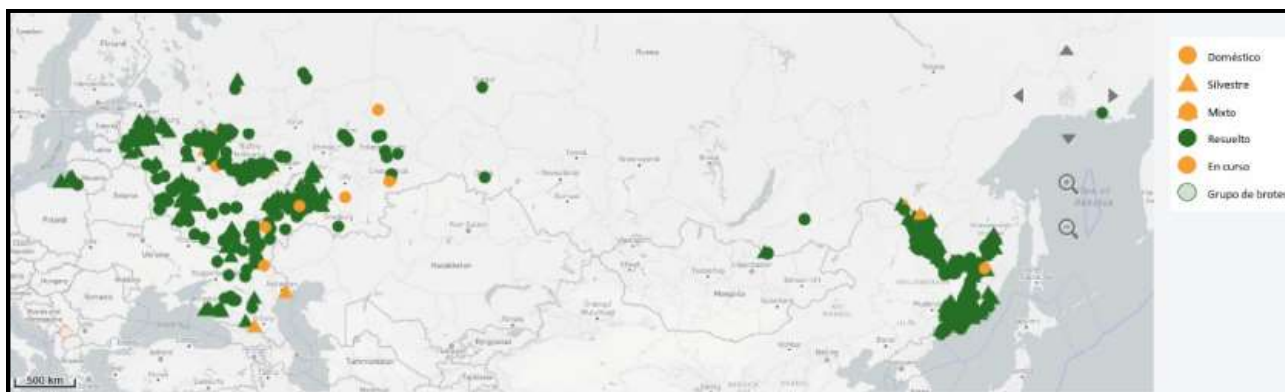
Mapa OIE focos Rusia (Kaliningrado) Dic17-Abr18 y Jun-Dic18

Desde comienzos del año 2019 y hasta la actualidad ha continuado el goteo de casos, tanto en cerdo doméstico como en jabalí. Según la información publicada por la OIE, durante este período Rusia ha declarado 707 focos afectando a 111.214 cerdos domésticos y 865 jabalíes.

Año	Nº brotes	Nº animales afectados	
		Doméstico	Silvestre
2019	143	3.622	235
2020	286	72.316	407
2021	266	35.109	192
2022 (hasta 28/02/2022)	12	167	31
Total	707	111.214	865

Focos PPA notificados a la OIE años 2019-2022 (hasta 28 febrero 2022)

En el siguiente mapa se muestra la localización de los focos comunicados por Rusia a la OIE desde el año 2019 hasta la actualidad.

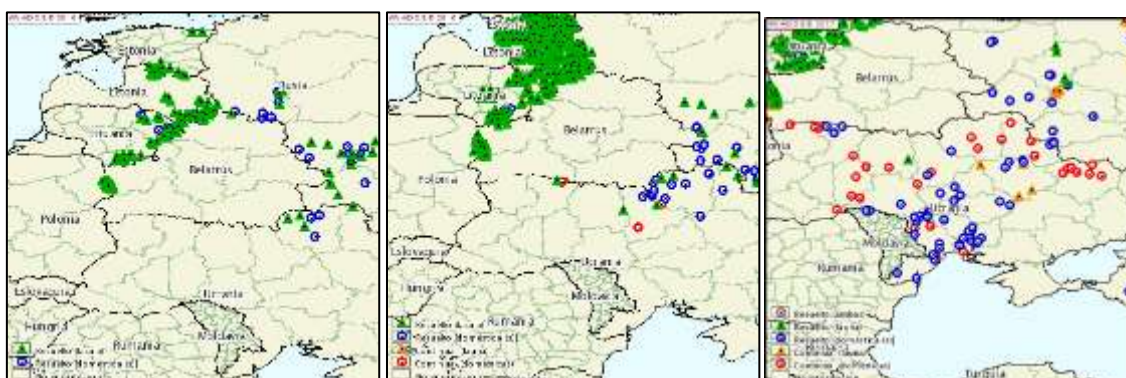


Mapa OIE focos Rusia 2019-2022 (hasta 28 febrero 2022) (fuente: OIE)

En octubre de 2020 se informó que habían sido detectadas trazas de material genético del virus de la PPA en productos porcinos elaborados, lo que indica que habían sido sacrificados y procesados animales infectados. Este hallazgo revela la insuficiencia de las medidas tomadas y supone riesgos adicionales de propagación incontrolada de la infección.

3.2.- UCRANIA

La PPA apareció por primera vez en Ucrania en julio de 2012 con la declaración de un foco en la provincia de Zaporozh'ye en una explotación de traspatio con un censo de 5 cerdos, de los cuales se vieron afectados 3. Posteriormente hubo un período de silencio hasta 2014, año en el que Ucrania declaró a la OIE 11 focos afectando a 17 cerdos y 15 jabalíes. Durante el año 2015 Ucrania notificó a la OIE 39 focos afectando a 443 cerdos y 6 jabalíes, mientras que en el año 2016 el número de focos declarados por Ucrania aumentó hasta llegar a un total de 85, de ellos 82 en cerdos domésticos y 3 en jabalíes. Además, durante este último año la enfermedad se propagó por todo el territorio, tal como se puede ver en los siguientes mapas:



Mapas OIE focos Ucrania 2014, 2015 y 2016

A comienzos del año 2017 Ucrania se incorporó a ADNS (Sistema de notificación de focos de enfermedad). A lo largo del año 2017 Ucrania comunicó a través de ADNS en total 161 focos de PPA, 124 de ellos en cerdo doméstico y 37 en jabalí.

Durante el año 2018 Ucrania comunicó a través de ADNS en total 146 focos de PPA, 105 de ellos en cerdo doméstico y 41 en jabalí, mientras que en 2019 fueron 42 focos en cerdo doméstico y 11 en jabalí.

A lo largo de 2020 Ucrania comunicó a través de ADNS 23 focos en cerdo doméstico y 5 en jabalí. Durante el año 2021 comunicó 13 focos en cerdo doméstico y 3 focos en jabalí y desde comienzos de 2022 ha comunicado 1 foco en cerdo doméstico y 2 focos en jabalí.

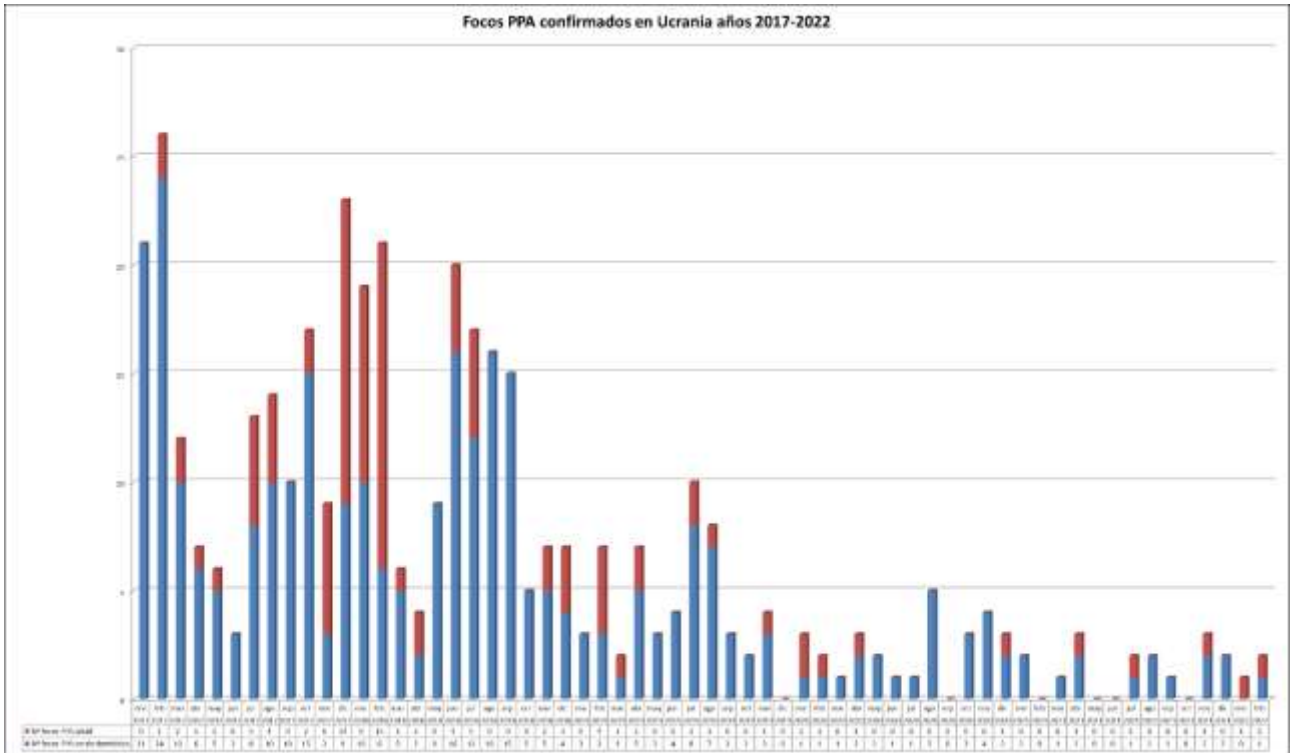
Nº referencia (2022)	Región	Tipo de foco	Fecha sospecha	Fecha confirmación	Censo de la explotación	Nº animales afectados	Nº animales muertos
UA-ASF-2022-00003	Zhytomyr	Primario	2022-02-08	2022-02-08	95	2	2

Tabla focos PPA cerdo doméstico comunicados en 2022 por Ucrania (hasta 25 febrero 2022)

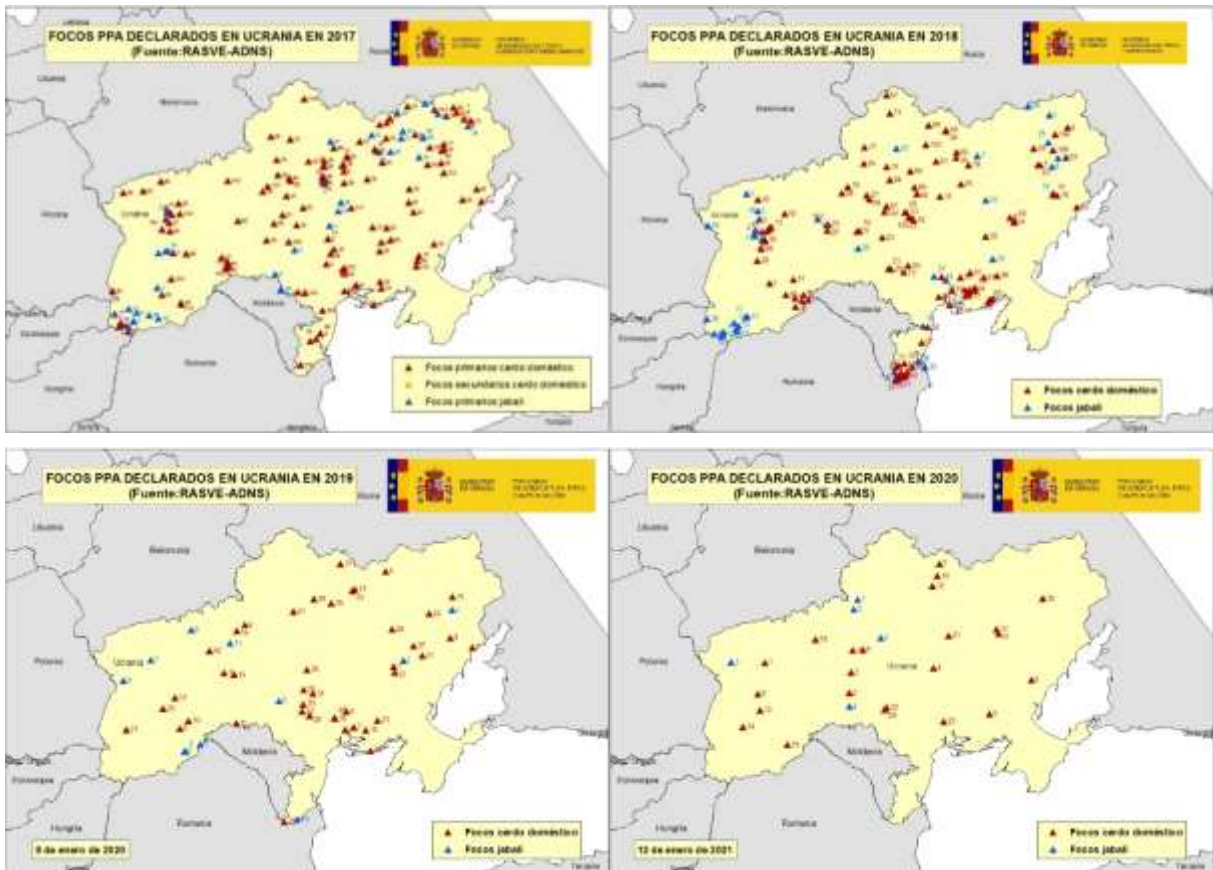
Nº referencia (2022)	Región	Tipo de foco	Fecha sospecha	Fecha confirmación	Nº animales susceptibles	Nº animales afectados	Nº animales muertos
UA-ASF-2022-00001	Chernihiv	Primario	2022-01-17	2022-01-24	-	1	0
UA-ASF-2022-00002	Kiev	Primario	2022-02-01	2022-02-01	-	2	2

Tabla focos PPA jabalí comunicados en 2022 por Ucrania (hasta 25 febrero 2022)

A continuación se muestra la evolución temporal y la distribución espacial de los focos comunicados por Ucrania en los años 2017-2022.



Focos confirmados mensualmente por Ucrania años 2017-2022 (hasta 25 febrero 2022)





Mapas focos PPA Ucrania 2017-2022 (hasta 25 febrero 2022)

3.3.- BIELORRUSIA

Bielorrusia comunicó a la OIE dos focos en 2013, que declaró como resueltos en agosto de ese mismo año, y desde entonces no ha notificado ningún nuevo foco, pese a que sí ha habido en todos los países de su entorno.



Mapa OIE focos Bielorrusia 2013

3.4.- MOLDAVIA

En octubre de 2016 la OIE confirmó la presencia de PPA por primera vez en Moldavia con la notificación de dos focos en el distrito de Donduseni, al norte del país, en explotaciones de traspatio. En ambos casos se enviaron las muestras al laboratorio de referencia de la Unión Europea (EURL-ASF) en España, donde se les realizó ELISA de detección de antígeno y RT-PCR, siendo el resultado positivo. El origen de la infección había sido debido a la alimentación con desperdicios o desechos de origen animal. En noviembre Moldavia comunicó a la OIE la resolución del brote.



Mapa OIE focos Moldavia 2016

Tras un silencio epidemiológico, en marzo de 2017 Moldavia notificó a la OIE la aparición nuevamente de la enfermedad en dos explotaciones de traspatio de las regiones de Soroca y Edinet, respectivamente. En junio de 2017 Moldavia comunicó a la OIE la resolución de ambos focos.



Mapas OIE focos Moldavia marzo 2017

Tras varios meses sin confirmación de ningún nuevo foco, en noviembre de 2017 Moldavia comunicó a la OIE la reaparición de la PPA en su territorio y desde entonces ha habido un goteo de casos.



Mapa OIE focos noviembre 2017-diciembre 2020



A comienzos del año 2020 Moldavia se incorporó a ADNS (Sistema de notificación de focos de enfermedad). Durante el año 2020 Moldavia comunicó a través de ADNS 2 focos en cerdo doméstico y 30 en jabalí. En agosto de 2021 Moldavia comunicó a través de ADIS el primer foco del año, afectando a 9 cerdos de una explotación de traspatio con 10 ejemplares localizada cerca de la frontera con Rumanía. En diciembre se confirmó un segundo foco en afectando a 6 cerdos de una explotación con un censo de 72 animales localizada en el noroeste del país.



Mapa OIE focos Moldavia 2020 y 2021

Desde comienzos de 2022 Moldavia ha comunicado un foco de PPA en cerdo doméstico y otro en jabalí.



Mapa OIE focos Moldavia 2022

3.5.- SERBIA

El 11 de agosto de 2019 Serbia notificó a la OIE 4 focos de PPA en cuatro explotaciones de traspatio localizadas en el centro del país, lo que suponía la aparición por primera vez de la enfermedad en su territorio. En total se declararon 18 focos en cerdo doméstico en los meses de agosto y septiembre de 2019. Desde entonces no se había confirmado ningún nuevo foco de PPA en cerdo doméstico hasta el comienzo del verano de 2020 cuando se notificaron 12 focos en cerdo doméstico entre finales de junio y comienzos de julio en la región de Pirotski. El 15 de septiembre de 2020 se confirmaron 3 nuevos focos en cerdo doméstico en la región de Borski y el 2 de diciembre de 2020 otro más en Pirotski.

En enero de 2020 Serbia comunicó a través de ADNS el primer foco en jabalí y desde entonces hasta final de ese año notificó en total 69 focos en jabalí.



Mapa focos Serbia 2019 y 2020

Durante el año 2021 Serbia comunicó 32 focos en cerdo doméstico y 43 focos en jabalí.



Mapa focos Serbia 2021

Desde comienzos de 2022 Serbia ha comunicado 11 focos en cerdo doméstico y 32 en jabalí.



Mapa focos Serbia 2022 (hasta 25 febrero 2022)

3.6.- MACEDONIA DEL NORTE

El 6 de enero de 2022 Macedonia del Norte confirmó el primer foco de PPA en su territorio, afectando a 3 cerdos domésticos de una explotación de traspatio con un censo de 18 animales susceptibles situada en Dramce (Delčevo), al este del país.



Mapa focos Macedonia del Norte 2022

4.- SITUACIÓN EN ASIA

La PPA apareció por primera vez en China en agosto de 2018 con la confirmación de un foco en un matadero de la provincia de Liaoning, al noroeste del país. Desde allí se extendió rápidamente por la falta de control sanitario llegando a afectar a 32 provincias. La cepa detectada en China era similar a la que afectó al este de Rusia en 2017 y la rápida propagación inicial del virus a zonas alejadas se consideró que fue debida al transporte de productos porcinos. Han sido detectadas en China nuevas cepas de PPA, cuyo origen podría ser la utilización de vacunas ilegales que, si bien tienen una menor letalidad que la enfermedad originaria, producen una enfermedad crónica que reduce el número de lechones sanos. El vPPA de genotipo II tipo Georgia-07 con alta virulencia es el que ha prevalecido en China desde el inicio del actual brote en 2018, pero en un estudio publicado a comienzos de noviembre de 2021 se informa que también han surgido en China vPPA de genotipo I que causan infección crónica, ya que se han aislado dos virus de la PPA de genotipo I no hemadsorbentes, HeN/ZZ-P1/21 y SD/DY-I/21, en granjas porcinas situadas en las provincias de Henan y Shandong, respectivamente. El 1 de mayo de 2021 se inició el “Plan Regional de Prevención y Control para Combatir la PPA y otras enfermedades animales graves”, que divide el país en cinco zonas con el objetivo de fortalecer las medidas de prevención y de control a nivel regional para evitar su propagación a nivel nacional. Según la información publicada por la OIE, desde agosto de 2018 hasta la actualidad China ha declarado en total 203 focos.



En 2019, 2020, 2021 y 2022 la PPA ha continuado su avance llegando también a otros países de la región. Según la información publicada por la OIE a fecha 28 de febrero de 2022, en la siguiente tabla se recoge el número de brotes declarados y el número total de animales afectados en cada uno de los países afectados desde el inicio del brote, en agosto de 2018, en la región de Asia:

País	Nº total brotes	Nº animales afectados	
		Doméstico	Silvestre
Bután	1	34	-
Camboya	13	2.294	-
China (Rep. Pop. de)	203	22.036	316
Corea (Rep. de)	1.555	66	1.582
Corea (Rep. Pop. Dem.)	1	77	-
Filipinas	770	10.522	-
Hong Kong	7	75	10
India	36	6.571	-
Indonesia	675	109.682	-
Laos	151	15.811	6
Malasia	83	3.071	166
Mongolia	11	1.160	-
Myanmar	11	172	-
Papua Nueva Guinea	4	500	-
Tailandia	52	497	-
Timor-Leste	126	405	-
Vietnam	6.334	21	-
Total general	10.033	172.994	2.080

Tabla situación epidemiológica sudeste asiático (28 febrero 2022) (fuente: OIE)

En febrero de 2021 el gobierno de Hong Kong confirmó los primeros casos de PPA en cerdos criados en su territorio, el 4 de febrero en 6 cerdos de una explotación local y dos días más tarde en 2 cerdos de otro corral de la misma explotación. Los casos anteriores se habían detectado en cerdos importados desde China continental.

En mayo de 2021 se notificó el primer caso de PPA en Bután y se sospecha como posible origen el movimiento no controlado a través de la frontera con India de cerdos callejeros que revuelven la basura.

En enero de 2022 se detectó por primera vez la PPA en Tailandia tras la realización de pruebas aleatorias en granjas y mataderos. De las 309 muestras analizadas, se detectó PPA en un hisopo de superficie recogido en un matadero de la provincia de Nakhon Pathom.

A continuación se muestra la distribución espacial de los focos notificados a la OIE desde el comienzo del brote en la región.



Mapa OIE focos sudeste asiático años 2018- 2022 (fuente:OIE)

Hay que tener en cuenta además que es muy probable que exista un mayor número de casos de PPA en estos países de los notificados, por lo que la situación epidemiológica real podría ser más grave de lo que muestran los datos publicados.

5.- SITUACIÓN EN AMÉRICA

El 29 de julio de 2021 República Dominicana comunicó a la OIE 2 focos de PPA en cerdo doméstico, lo que supone la reaparición de la enfermedad desde 1981 y representa un importante cambio cualitativo en la situación epidemiológica de la enfermedad, con la introducción de la misma en un nuevo continente.

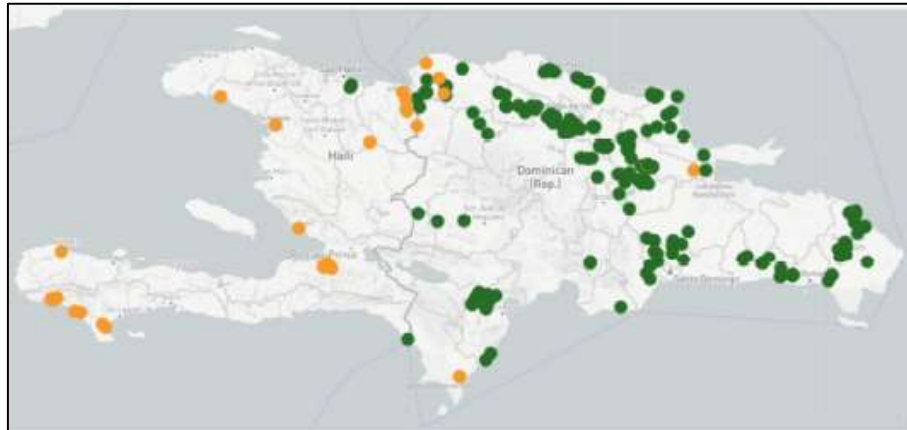
Se trataba de dos focos en explotaciones localizadas en dos municipios situados a gran distancia entre sí. El primer foco ocurrió en una explotación con un censo de 827 cerdos localizada en el municipio de las Matas de Santa Cruz, en la provincia de Monte Cristi, al noroeste del país y cerca de la frontera con Haití. El segundo foco fue detectado en una explotación de traspatio con un censo de 15 cerdos, localizada en el municipio de Cotuí, en la provincia de Sánchez Ramírez, en la zona central del país. En ambos casos, la detección de cerdos muertos y sintomatología clínica compatible en la explotación hizo sospechar a los Servicios Veterinarios de la posible presencia del virus.

Desde el inicio del brote hasta el 28 de febrero de 2022 la República Dominicana ha comunicado a la OIE 224 focos afectando a 9.431 suidos domésticos.

Se han puesto en marcha trabajos de aislamiento y secuenciación para determinar el genotipo viral con el fin de comprobar si se trata del mismo genotipo II que está circulando por Europa y Asia, o si se tratara de otros genotipos.



El 19 de septiembre de 2021 las autoridades de Haití comunicaron a la OIE la confirmación del primer brote de PPA desde hacía 37 años, en una explotación con un censo de 2.500 suidos, entre los que hubo 234 enfermos, localizada en Ciudad de Anse-à-Pitre, cerca de la frontera con la República Dominicana. Desde entonces hasta el 28 de febrero de 2022 Haití ha comunicado a la OIE 26 focos afectando a 99 suidos domésticos.



Mapas OIE focos República Dominicana y Haití 2021-2022 (fuente:OIE)

6.- VACUNA

En octubre de 2017 se publicó un artículo en la revista Journal of Virology en el que se presentan los avances obtenidos en una investigación llevada a cabo en el IRTA-CReSA sobre el desarrollo de una vacuna contra la PPA. En los siguientes enlaces se puede ampliar información sobre este estudio:

- <http://jvi.asm.org/content/early/2017/08/10/JVI.01058-17.abstract>
- https://www.agrodigital.com/2017/10/03/cada-vez-mas-cerca-de-una-vacuna-contra-la-ppa/?utm_source=phplist75&utm_medium=email&utm_content=HTML&utm_campaign=Agrodigital%2003%2F10%2F17

En mayo de 2019 se publicaron los resultados de un ensayo de vacunación realizado en el Centro VISAVET de la Universidad Complutense de Madrid en el que se demostró que la inmunización oral de jabalís con un virus PPA atenuado no hemadsorbente confirió 92% de protección ante un desafío con un aislado virulento del virus de la PPA. Esta protección se tradujo no solo en la supervivencia del animal, sino también en la ausencia de signos clínicos compatibles con PPA, de hallazgos patológicos y de detección de virus en los tejidos diana. La vacuna candidata sería la primera vacuna oral contra el virus de la PPA genotipo II probada en jabalíes. El uso potencial de esta vacuna en campo tendría como objetivo reducir el número de animales susceptibles, aumentar la inmunidad en las poblaciones de jabalíes y, por lo tanto, disminuir la incidencia de la PPA. Estudios adicionales deberían evaluar la seguridad de la administración repetida y la sobredosis,



caracterizar la eliminación a largo plazo y verificar la estabilidad genética del virus vacunal para confirmar si podría usarse en los programas de control de la PPA en jabalíes salvajes. Se puede acceder al artículo completo en el siguiente enlace: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2019.00137/full>

En junio de 2019 se informó que la Comisión Europea iba a financiar un proyecto llamado VACDIVA para elaborar una vacuna contra la PPA que sería coordinado por el Prof. José Manuel Sánchez-Vizcaíno. El objetivo es evaluar y proporcionar:

1. Tres candidatos vacunales frente a PPA seguros y eficaces para jabalíes y cerdos domésticos, que puedan administrarse en condiciones de campo.
2. Pruebas de diagnóstico DIVA validadas frente a los candidatos vacunales.
3. Estrategias efectivas y económicas de vigilancia y control mediante vacunación.

En noviembre de 2019 se informó que científicos españoles del Centro de Investigación bioGUNE de Bilbao y del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa de Madrid habían conseguido descifrar, mediante una técnica de crio-microscopía electrónica, la estructura tridimensional del virus de la PPA, un requisito previo para comprender su ensamblaje y poder interferir en éste para su erradicación. Este descubrimiento permite impedir la formación de la estructura infecciosa y contribuye en la búsqueda de una vacuna frente a este patógeno.

Según una noticia publicada en febrero de 2020, investigadores de EEUU han desarrollado una vacuna contra la PPA que parece ser mucho más efectiva que las vacunas desarrolladas previamente, según la Sociedad Estadounidense de Microbiología. El artículo completo puede consultarse en el siguiente enlace: https://www.agrodigital.com/2020/02/04/investigadores-de-eeuu-desarrollan-una-vacuna-contra-ppa/?utm_source=phplist629&utm_medium=email&utm_content=HTML&utm_campaign=Agrodigital%2004%2F02%2F20

En marzo de 2020 investigadores del Laboratorio Nacional para la PPA del Instituto de Investigación Veterinaria de Harbin (China) publicaron un artículo donde explican el desarrollo de una vacuna viva atenuada con genes eliminados contra la PPA. Los investigadores utilizaron el ASFV HLJ/18 chino como columna vertebral para generar una serie de virus con genes eliminados. La evaluación de la virulencia, inmunogenicidad, seguridad y eficacia protectora en cerdos libres de patógenos específicos, cerdos comerciales y cerdas gestantes indicó que este virus, el HLJ/18-7GD, que tiene siete genes eliminados, está completamente atenuado en cerdos, no puede convertirse en cepa virulenta y proporciona una protección completa a los cerdos contra un desafío letal con el virus de la PPA.



En el primer taller Internacional VACDIVA celebrado en Lérida en septiembre de 2021, José Manuel Sánchez-Vizcaíno informó que se dispone de tres prototipos de vacuna para jabalíes y cerdo doméstico con resultados prometedores. Se trata de vacunas atenuadas, que son las más efectivas, y DIVA, es decir, permiten diferenciar anticuerpos naturales y vacunales. El proyecto incluye diferentes opciones para jabalíes, a los que se les administraría de forma oral, y cerdo doméstico.

Investigadores del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) afirman haber conseguido producir una vacuna contra la PPA que tiene la capacidad de ser producida comercialmente, manteniendo su eficacia de vacunación. Esta vacuna experimental puede prevenir y proteger eficazmente la descendencia de los cerdos europeos y asiáticos contra la cepa que actualmente circula en Asia. Los resultados y sus trabajos, publicados el 28 de septiembre de 2021 en la revista “Transboundary and emerging diseases”, muestran una aparición de la inmunidad en aproximadamente un tercio de los animales la segunda semana tras la vacuna y una protección total en todos los animales a la cuarta semana.

En una entrevista realizada el 23 de octubre de 2021, el coordinador del “Proyecto Europeo H2020: VACDIVA”, José Manuel Sánchez-Vizcaíno, explicó que ya han hecho varios ensayos de protección, obteniendo niveles del 100% en cerdo doméstico y del 92% en jabalíes, y ahora están estudiando la inmunidad cruzada entre la enorme variabilidad de cepas existentes del vPPA, centrado en averiguar si es posible conseguir una vacuna universal o será necesario fabricar vacunas regionales.