



## **SITUACIÓN DE LA PESTE PORCINA AFRICANA**

07.10.2024



## ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
<b>1.- INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>2.- SITUACIÓN EN LOS PAÍSES DE LA UE.....</b>	<b>8</b>
2.1.- POLONIA.....	14
2.2.- ESTONIA.....	18
2.3.- LITUANIA.....	21
2.4.- LETONIA .....	23
2.5.- REPÚBLICA CHECA.....	26
2.6.- RUMANÍA .....	28
2.7.- HUNGRÍA .....	31
2.8.- BULGARIA.....	34
2.9.- BÉLGICA .....	38
2.10.- ESLOVAQUIA.....	40
2.11.- GRECIA.....	42
2.12.- ALEMANIA.....	43
2.13.- ITALIA.....	46
2.14.- CROACIA .....	48
2.15.- SUECIA .....	48
2.16.- ACTUACIONES DE LA COMISIÓN EUROPEA. REGIONALIZACIÓN .....	49
<b>3.- SITUACIÓN EN OTROS PAÍSES DE LA REGIÓN .....</b>	<b>51</b>
3.1.- RUSIA.....	51
3.2.- UCRANIA.....	54
3.3.- BIELORRUSIA.....	57



3.4.- MOLDAVIA .....	58
3.5.- SERBIA.....	61
3.6.- MACEDONIA DEL NORTE.....	62
3.7.- BOSNIA-HERZEGOVINA .....	63
3.8.- MONTENEGRO.....	64
3.9.- ALBANIA.....	65
3.10.- KOSOVO .....	66
<b>4.- SITUACIÓN EN ASIA .....</b>	<b>66</b>
<b>5.- SITUACIÓN EN AMÉRICA .....</b>	<b>68</b>
<b>6.- VACUNA.....</b>	<b>69</b>



## 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.

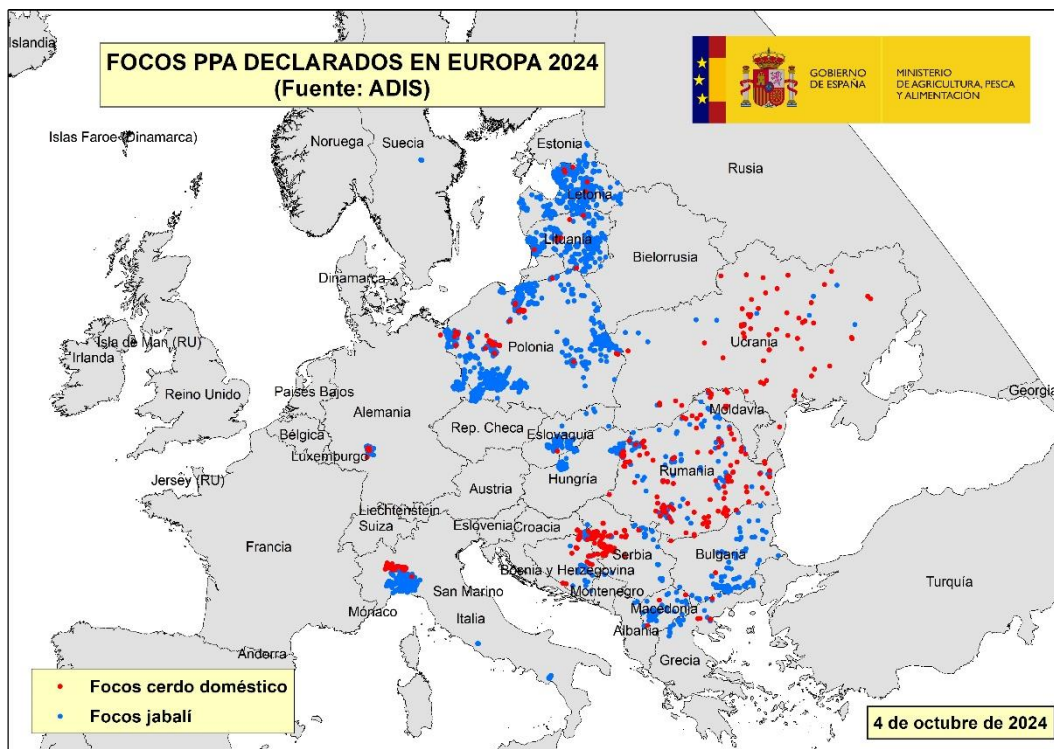
Durante el año 2017 la PPA siguió presente en las zonas ya restringidas, con un repunte de casos desde el comienzo del verano, tanto en jabalíes como en explotaciones de porcino doméstico. Además, en el mes de junio se detectó por primera vez la enfermedad en jabalíes en la República Checa y en julio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

Desde el año 2019 hasta la actualidad 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 enero de 2023 ha reaparecido la enfermedad en República Checa y en Grecia en jabalí. En junio de 2023 se confirmó la presencia de la enfermedad por primera vez en Bosnia-Herzegovina y en Croacia, en julio en Kosovo y en septiembre en Suecia. A comienzos de 2024 la enfermedad se detectó por primera vez en Montenegro y Albania en jabalí.

En el siguiente mapa se muestra la distribución espacial de los focos de PPA comunicados a través de ADIS desde comienzos de 2024.



Mapa focos Europa 2024 (hasta 4 octubre 2024)

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 OMSA, 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 OMSA 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 OMSA 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.

El 21 de junio de 2022 el MAPA organizó una jornada informativa sobre PPA, en modalidad presencial y con emisión por streaming, en la que se presentaron y debatieron las medidas de prevención desarrolladas por el MAPA en el contexto de la situación epidemiológica actual, además de la experiencia en prevención de las CCAA y la visión del sector porcino. En los siguientes enlaces se puede acceder a las principales conclusiones y recomendaciones, así como al visionado online de la jornada:

[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/conclusionesjornadappa2162022\\_tcm30-622682.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/conclusionesjornadappa2162022_tcm30-622682.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=pPR7bueQHsY>



## 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 2024 en los países de la UE afectados hasta el momento:





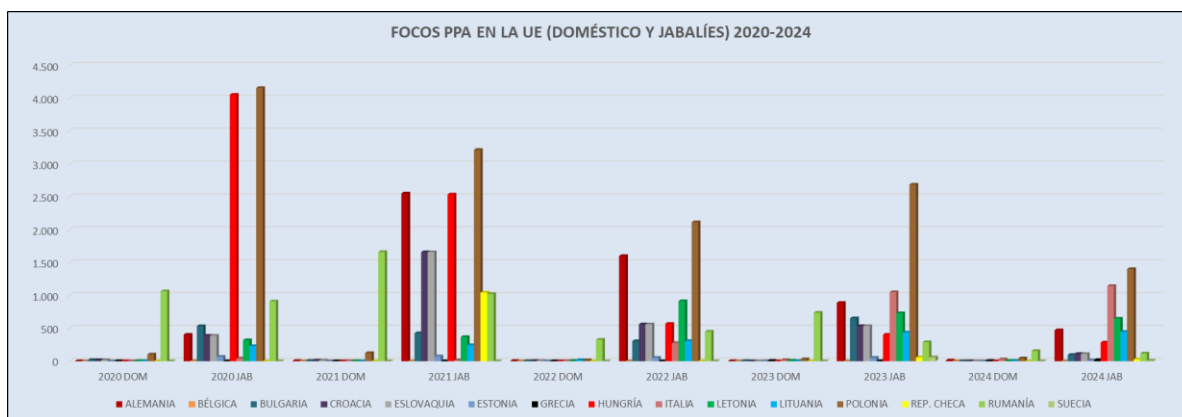
Nº Focos	Dom/ Silv 2014	Dom/Silv 2015	Dom/Silv 2016	Dom/Silv 2017	Dom/Silv 2018	Dom/Silv 2019	Dom/Silv 2020	Dom/Silv 2021	Dom/Silv 2022	Dom/Silv 2023	Dom/Silv 2024	Total
Alemania	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 403	4 / 2551	3 / 1600	1 / 887	10 / 470	18 / 5911
Bélgica	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 163	0 / 482	0 / 3	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 648
Bulgaria	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 5	44 / 185	19 / 533	6 / 425	2 / 305	3 / 653	1 / 97	76 / 2203
Croacia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1124 / 13	6 / 38	1130 / 51
Eslovaquia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	11 / 27	17 / 388	11 / 1658	5 / 561	0 / 535	1 / 111	45 / 3280
Estonia	0 / 41	18 / 723	6 / 1052	3 / 637	0 / 231	0 / 80	0 / 68	1 / 75	0 / 53	2 / 53	0 / 14	30 / 3027
Grecia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	6 / 2	5 / 18	12 / 20
Hungría	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 138	0 / 1605	0 / 4052	0 / 2536	0 / 568	0 / 403	0 / 285	0 / 9587
Italia (sin Cerdeña)	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 268	15 / 1050	29 / 1144	45 / 2462
Letonia	32 / 148	10 / 752	3 / 864	8 / 947	10 / 685	1 / 369	3 / 320	2 / 368	6 / 913	8 / 730	6 / 647	89 / 6743
Lituania	6 / 45	13 / 111	19 / 303	30 / 1328	51 / 1446	19 / 464	3 / 230	0 / 244	16 / 307	3 / 436	7 / 446	167 / 5360
Polonia	2 / 24	1 / 52	20 / 80	81 / 741	109 / 2443	48 / 2477	103 / 4155	124 / 3214	14 / 2113	30 / 2686	44 / 1401	576 / 19386
Rep. Checa	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 202	0 / 28	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 1	0 / 56	0 / 27	0 / 314
Rumanía	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 0	1164 / 182	1728 / 693	1063 / 910	1660 / 1044	327 / 450	737 / 289	155 / 118	6836 / 3686
Suecia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 60	0 / 8	0 / 68

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	Dom/Silv 2023	Dom/Silv 2024	Total
Alemania	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 402	0 / 2.712**	35 / 1.600**	2 / 887**	45 / 472**	82 / 5715
Bélgica	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 283*	0 / 525**	0 / 3**	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 811
Bulgaria	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	4 / 18	5465 / 271**	135 / 1642	153 / 663	2 / 427	3 / 756	11 / 131	5773 / 3908
Croacia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2917 / 13	43 / 38	2960 / 51
Eslovaquia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	12 / 29	50 / 739	4 / 2792	0 / 629	0 / 708	0 / 140	66 / 5037
Estonia	0 / 70	71 / 1072	31 / 1596	45 / 865	0 / 279	0 / 85	0 / 75	4 / 89	0 / 77	9 / 76	0 / 17	160 / 4301
Grecia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0	45 / 2	64 / 21	110 / 23
Hungría	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 194	0 / 2350	0 / 5699	0 / 3561	0 / 698	0 / 444	0 / 341	0 / 13287
Italia (sin Cerdeña)	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	2 / 269	13323 / 1050	5382 / 1144	18707 / 2463
Letonia	69 / 217	37 / 1048	35 / 1145	48 / 1431	73 / 905	10 / 430	20 / 377	3 / 448	16 / 1274	21 / 1002	10 / 1020	342 / 9297
Lituania	19420 / 77	20 / 132	37 / 478	64 / 2352	112 / 3013	53 / 681	31 / 257	0 / 383	93 / 670	15 / 580	21 / 720	19866 / 9343
Polonia	6 / 44	5 / 84	58 / 96	286 / 1092	404 / 4090	276 / 3838	2696 / 6605	3085 / 4705	265 / 2572	289 / 4106	27394 / 2067	34764 / 29299
Rep. Checa	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 202	0 / 28	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 1	0 / 56	0 / 27	0 / 314
Rumanía	0 / 0	0 / 0	0 / 0	3 / 0	246923 / 698	147896 / 2506	206240 / 2049	666331 / 1868	144245 / 738	141181 / 420	47137 / 172	1599956 / 8451
Suecia	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 62	0 / 8	0 / 70

\* 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.

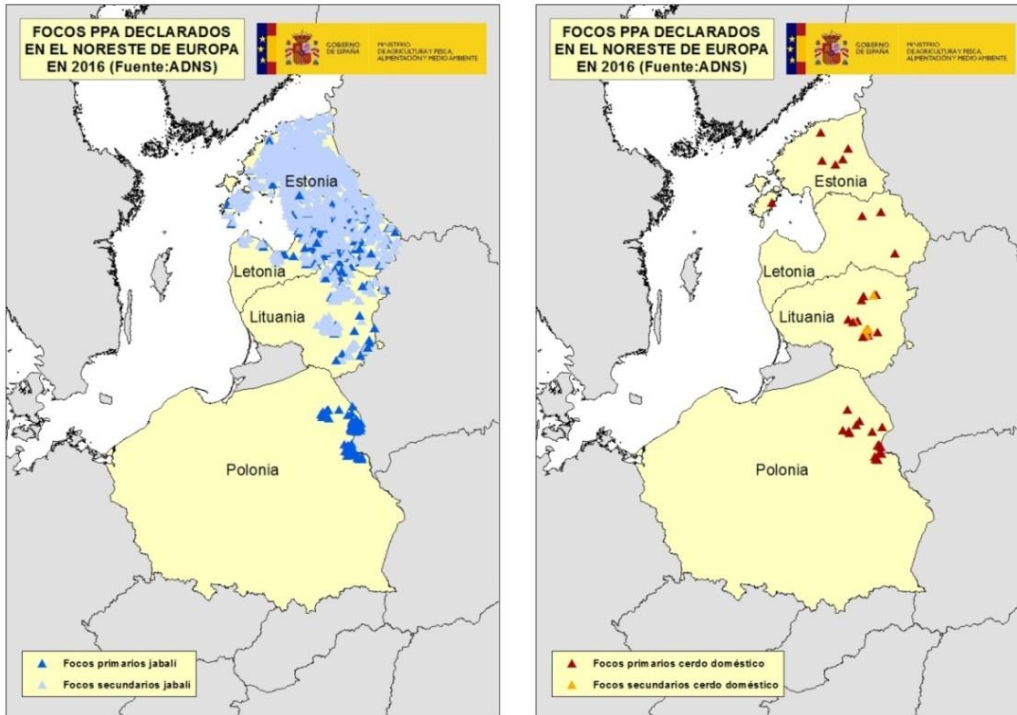
En el siguiente gráfico se puede observar la evolución temporal desde el año 2020 en el número de focos notificados a través de ADNS-ADIS por los países afectados en cerdo doméstico y en jabalí.



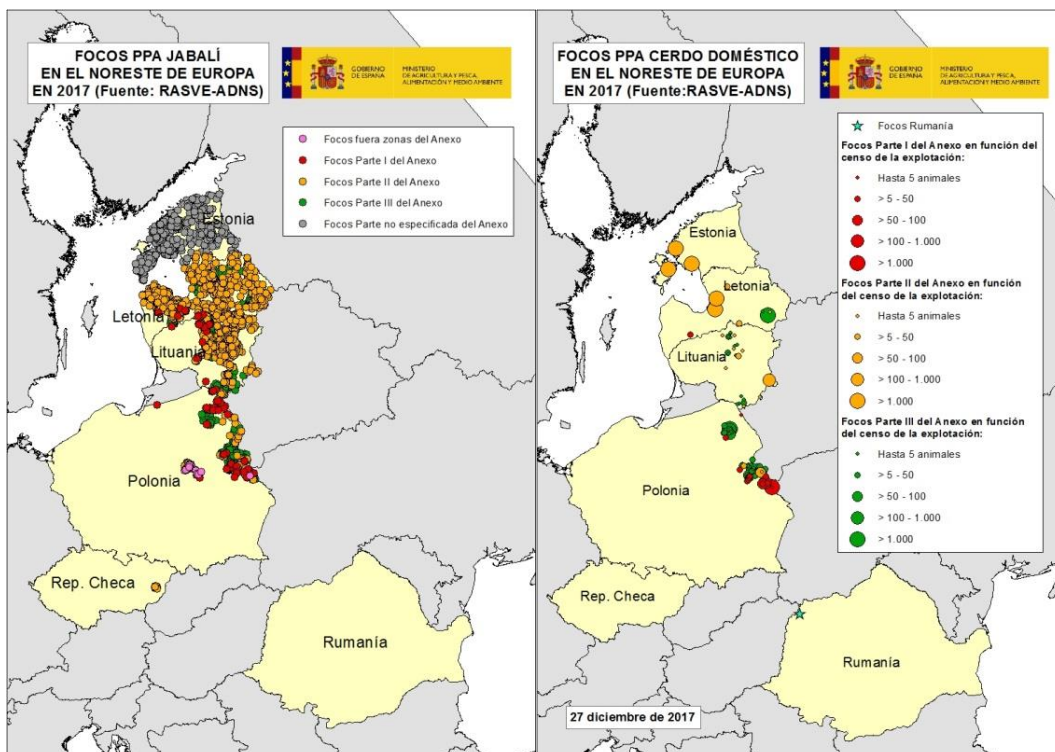
Evolución anual de los focos de PPA años 2020-2024 (hasta 4 octubre 2024)



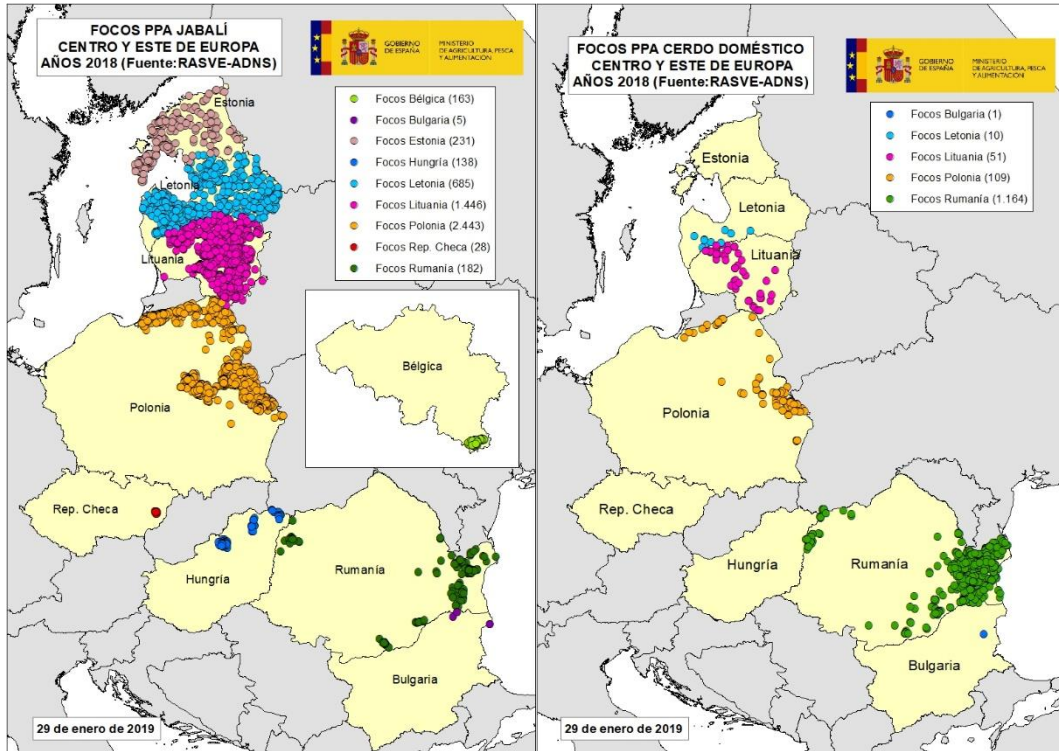
En los siguientes mapas se muestra la distribución anual de los focos comunicados a través de ADNS-ADIS desde el año 2016 hasta la actualidad en jabalí y en cerdo doméstico en los países de la UE y su entorno afectados.



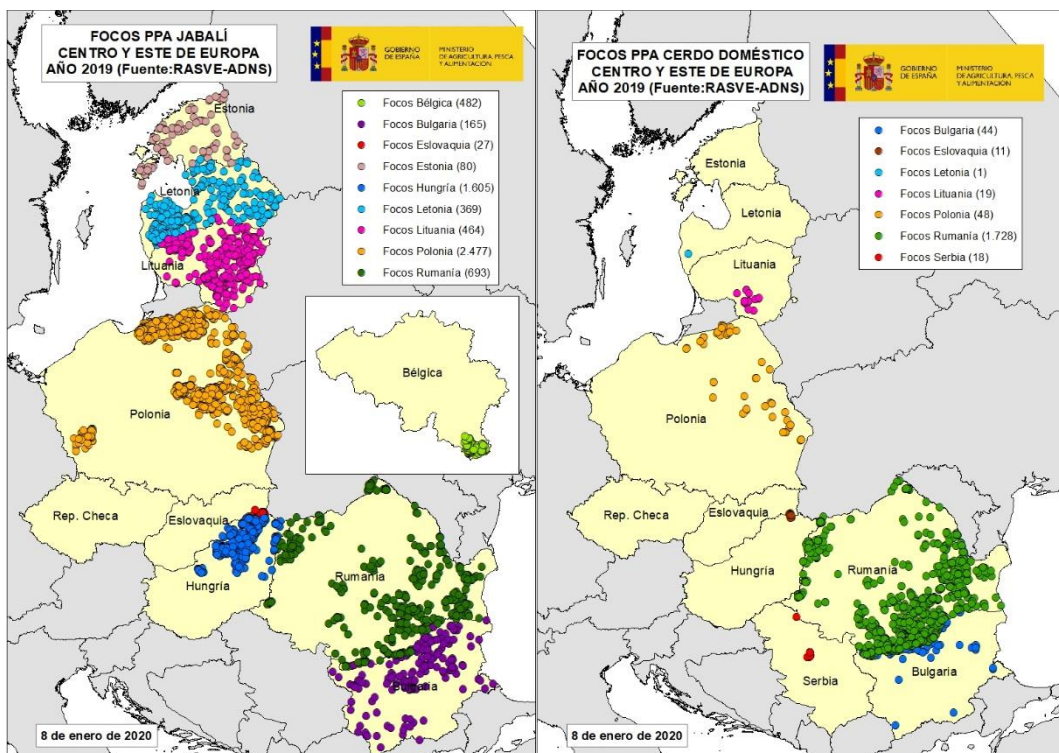
Mapas focos declarados en 2016 (Fuente RASVE-ADNS)



Mapa focos declarados en 2017 (Fuente RASVE-ADNS)

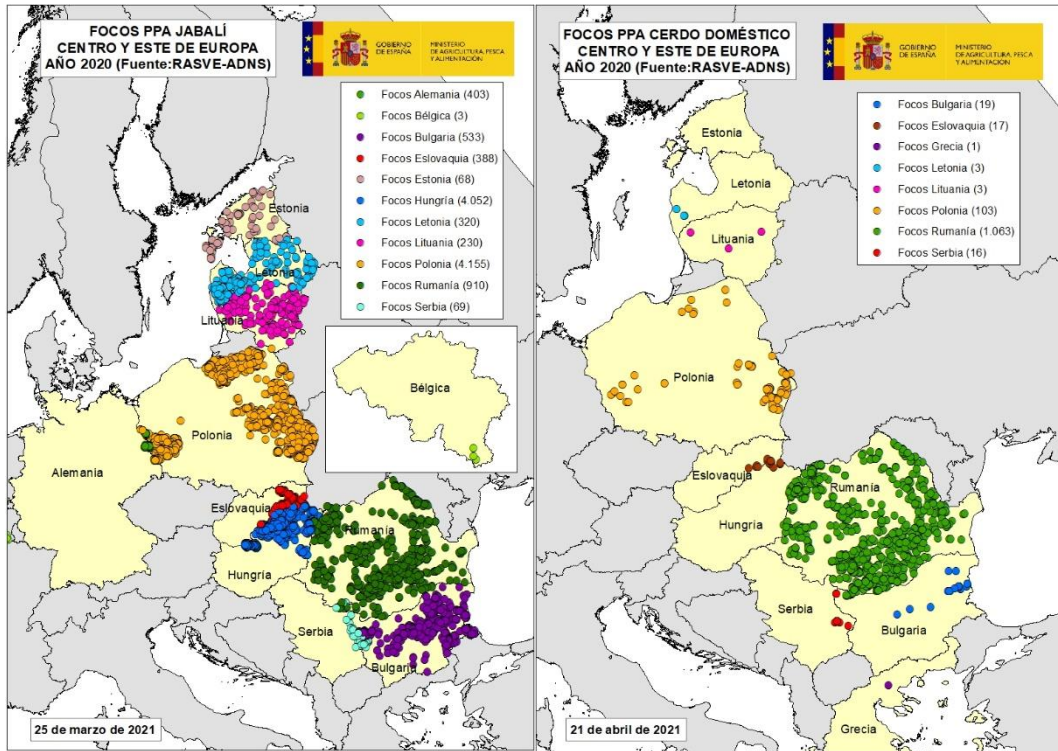


Mapa focos declarados en 2018 (Fuente RASVE-ADNS)

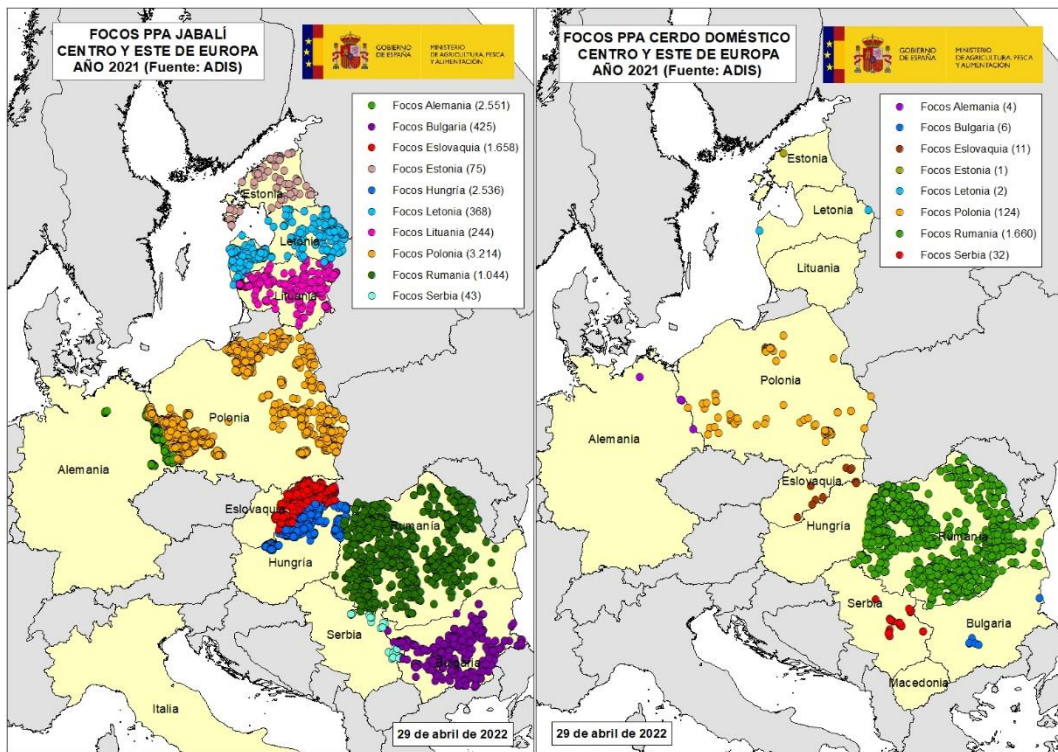


Mapa focos declarados en 2019 (Fuente RASVE-ADNS)

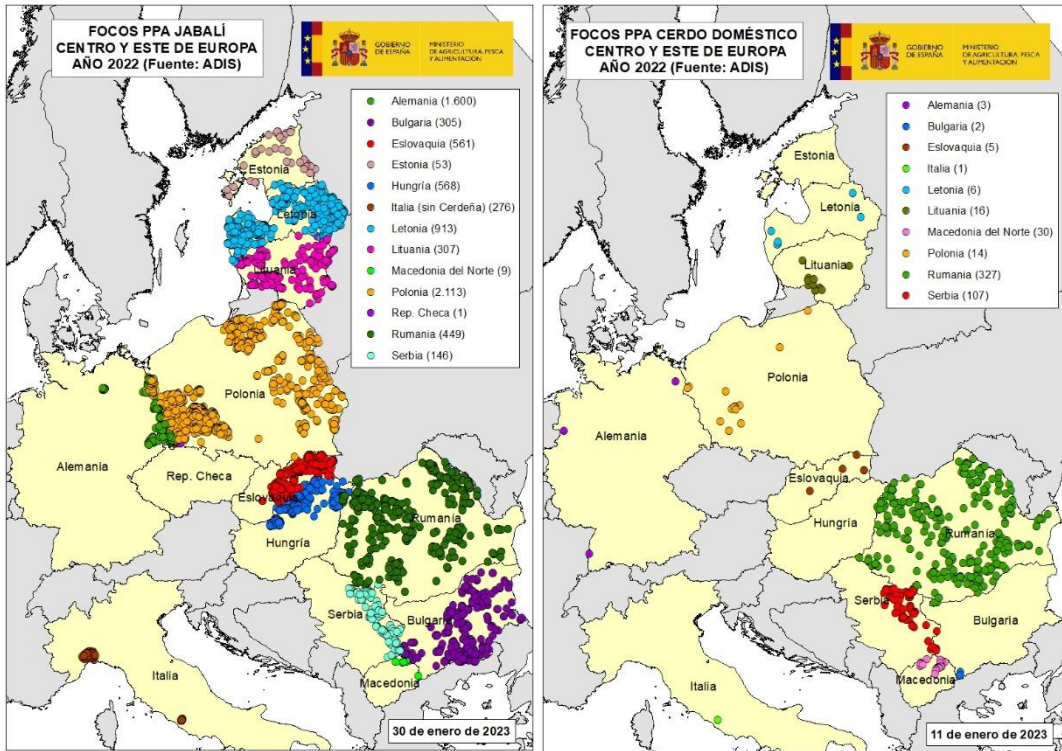




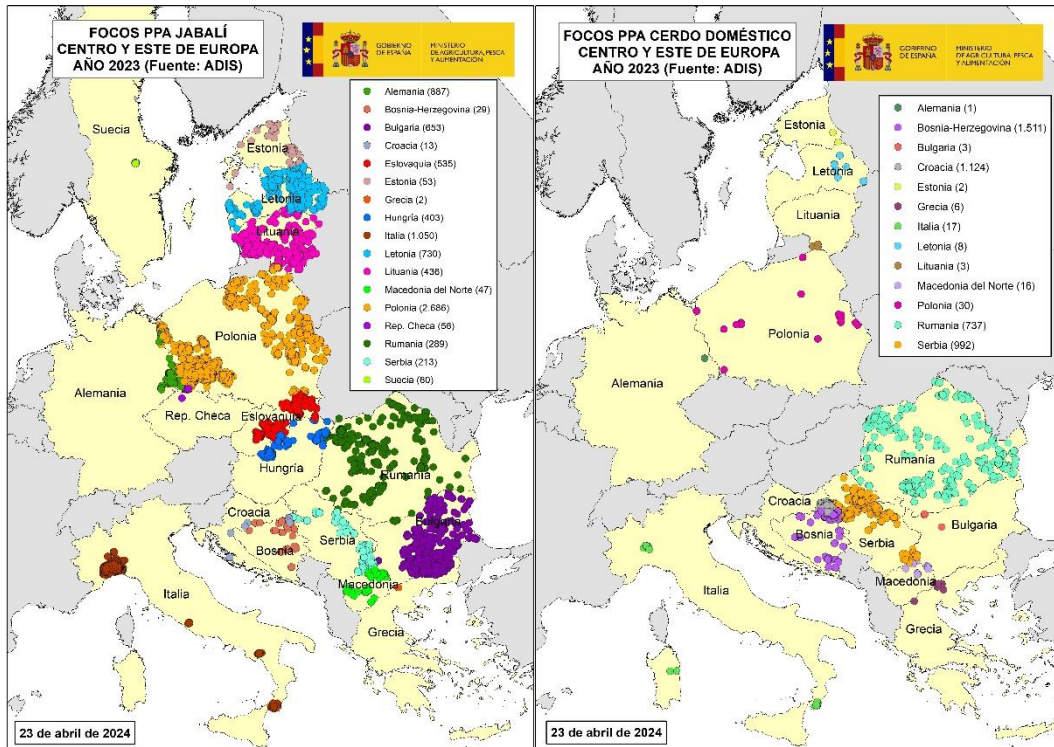
Mapa focos declarados en 2020 (Fuente RASVE-ADNS)



Mapa focos declarados en 2021 (Fuente ADIS)

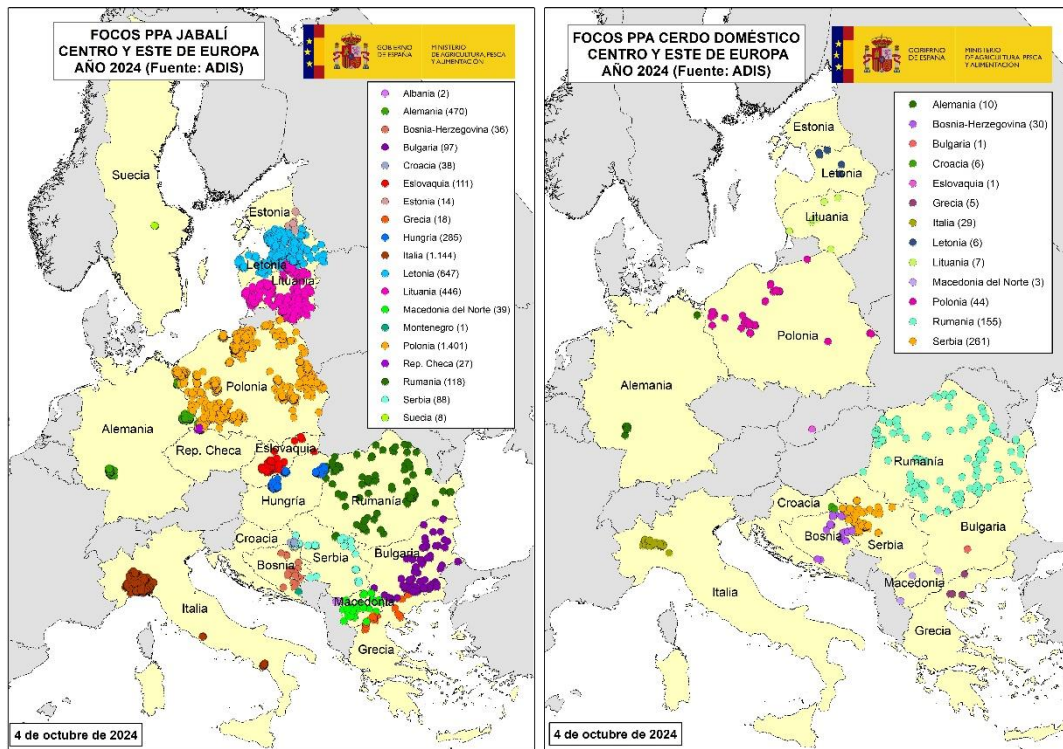


Mapa focos declarados en 2022 (Fuente ADIS)



Mapa focos declarados en 2023 (Fuente ADIS)





Mapa focos declarados en 2024 (hasta 4 octubre 2024) (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 y posteriormente también a la zona oeste, 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.

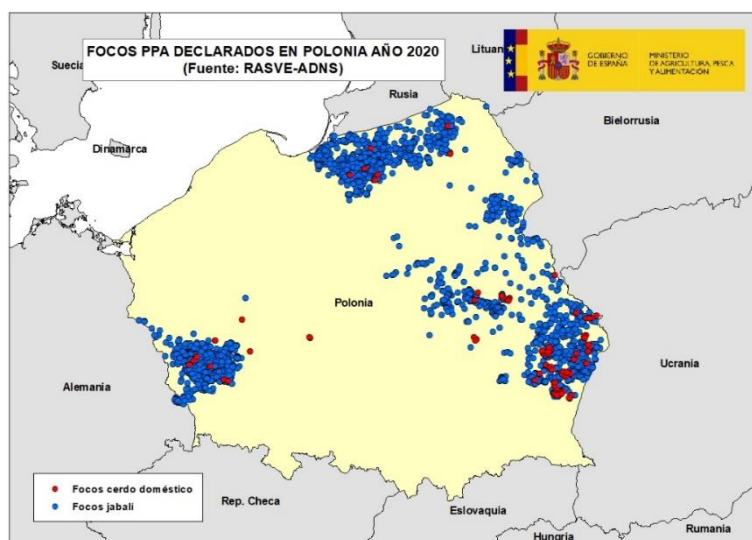
Hasta comienzos de 2018 habían sido identificadas en Polonia siete áreas en las que se había detectado el VPPA, de las cuales cinco hacen frontera con Bielorrusia y Ucrania y una hace frontera con el oblast Kaliningrado de la Federación Rusa. Es probable que jabalíes infectados procedentes de estos países 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.

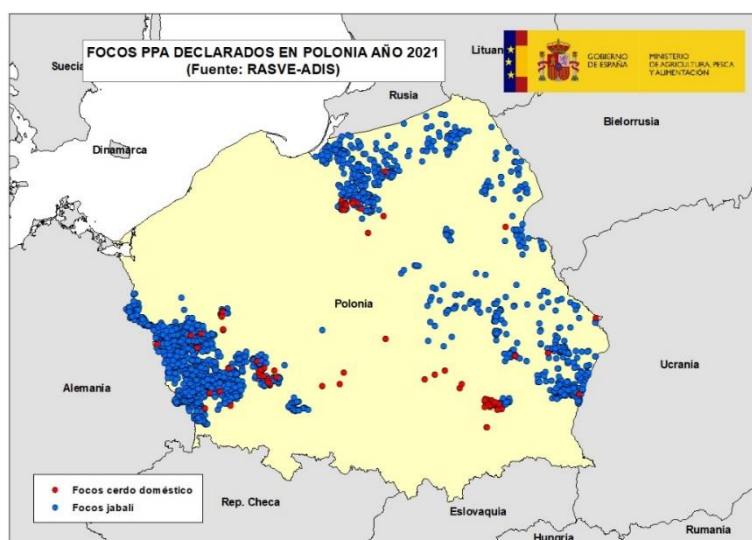
Durante el año 2019 Polonia notificó 2.477 focos en 3.838 jabalíes. En el mes de noviembre tuvo lugar un salto cualitativo importante con la confirmación de 11 focos en 22 jabalíes localizados fuera del área sometida a regionalización definida por la Comisión Europea en la Decisión 2014/709/EU y a unos 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

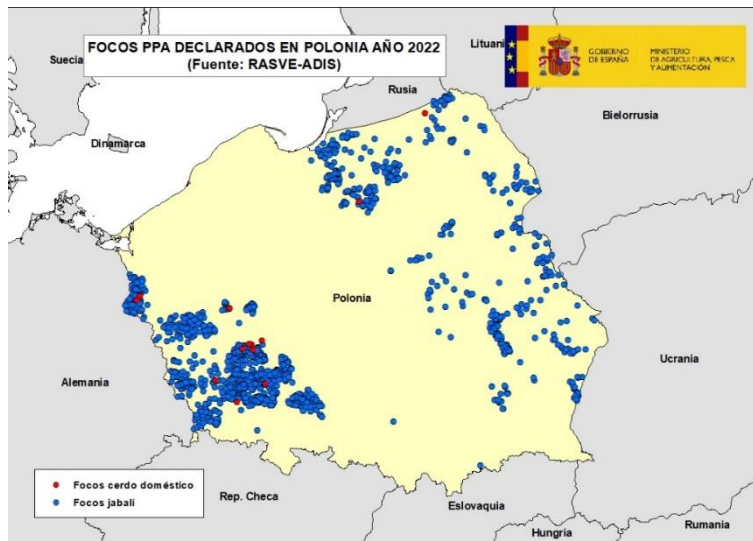
Durante el año 2021 Polonia comunicó 3.214 focos en jabalí. El 17 de marzo de 2021 se notificó el primer foco del año en cerdo doméstico, en una explotación con un censo de 15.938 cerdos localizada en la parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE, en el voivodato de Lubusz y en todo el año fueron 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

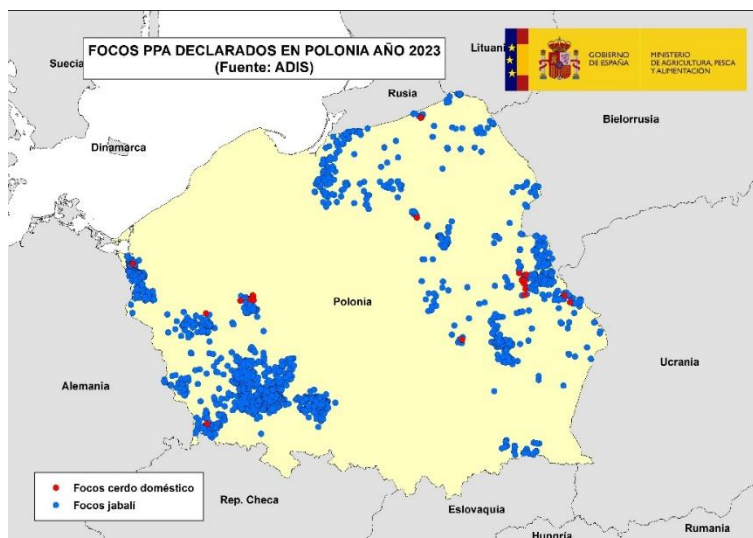
A lo largo del año 2022 se comunicaron 2.113 focos en jabalí. El 1 de junio se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico, en una explotación con un censo de 2.019 animales, entre los que hubo 135 afectados, y desde entonces hasta finales de 2022 se notificaron en total 14 focos en cerdo doméstico.





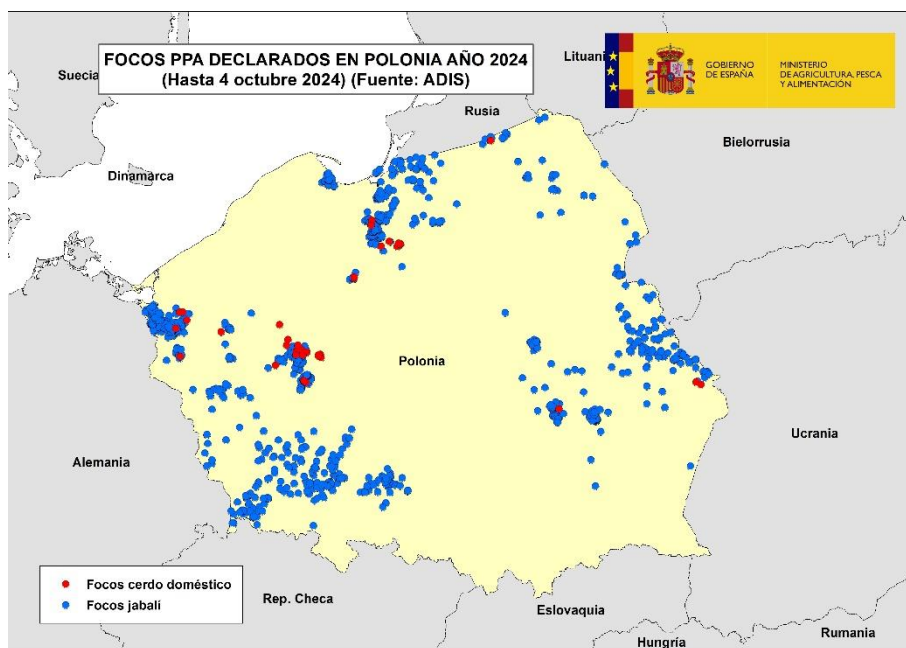
Mapa focos Polonia 2022

En 2023 Polonia comunicó a través de ADIS 2.686 focos en jabalí. El 12 de abril se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico, en una explotación localizada al suroeste del país con un censo de 16 animales, entre los que hubo 2 casos, y desde entonces hasta final de año fueron comunicados a través de ADIS en total 30 focos en cerdo doméstico.



Mapa focos Polonia 2023

Desde comienzos de 2024 Polonia ha comunicado 44 focos en cerdo doméstico y 1.401 focos en jabalí.



Mapa focos Polonia 2024 (hasta 4 octubre 2024)

## 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.

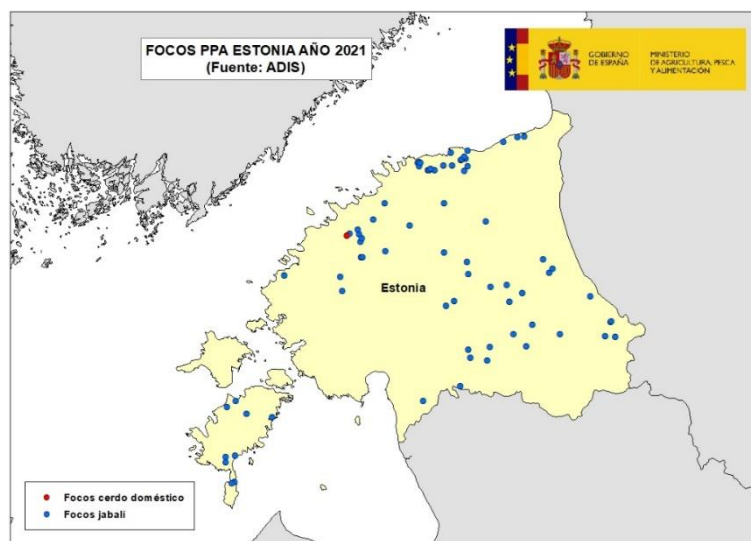


El 19 de septiembre de 2017 se confirmó un nuevo foco de PPA en 14 animales de una explotación comercial con un censo de 6.860 porcinos domésticos (cerdas de cría, cerdos de engorde y lechones) localizada en el condado de Lääne, en la Parte II del Anexo de la Decisión 2014/709/UE.

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

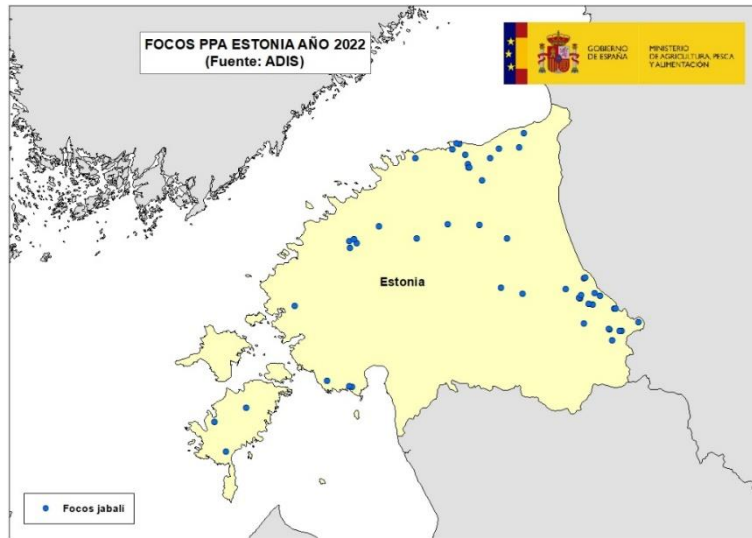
Estonia declaró a través de ADNS 231 focos afectando a 279 jabalíes durante el año 2018, 80 focos en 85 jabalíes en 2019, 68 focos en 75 jabalíes en 2020 y 75 focos en 89 jabalíes en 2021.

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

Durante el año 2022 se notificaron 53 focos en 77 jabalíes.



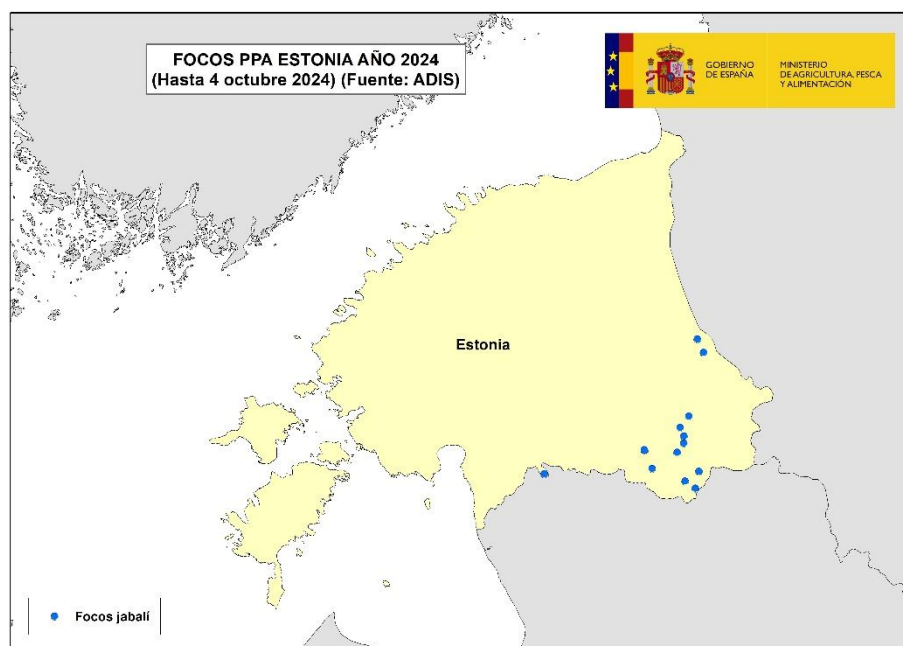
Mapa focos Estonia 2022

En 2023 Estonia comunicó a través de ADIS 53 focos en 76 jabalíes. A finales de julio se confirmaron los dos primeros y únicos focos del año en cerdo doméstico, afectando el primero de ellos a 5 cerdos de una explotación con un censo de 116 animales localizada en la región de Voru, al sureste del país, y el segundo a 4 cerdos de los 9.282 presentes en una explotación de la región de Polva.



Mapa focos Estonia 2023

Desde comienzos de 2024 Estonia ha comunicado 14 focos en jabalí.



Mapa focos Estonia 2024 (hasta 4 octubre 2024)

### 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.

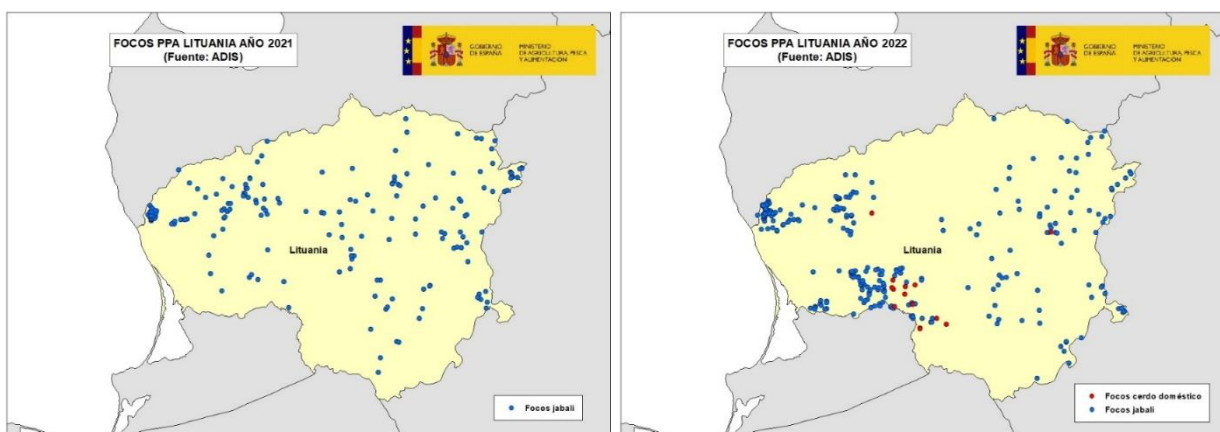
Mientras que en los cinco primeros meses de 2018 Lituania no comunicó a través de ADNS ningún foco en cerdo doméstico, con la llegada del verano, desde comienzos del mes de junio hasta fin de año se confirmaron 51 focos.

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. A lo largo del año 2022 notificó 307 focos en 670 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.

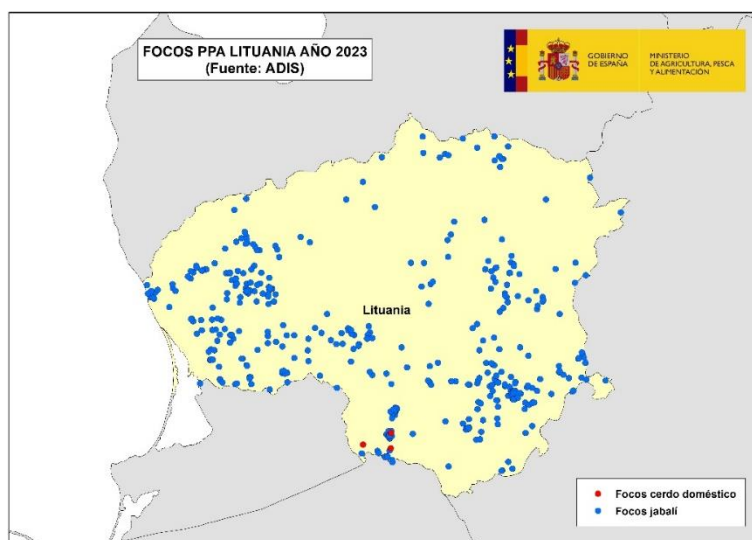
Desde entonces no había sido declarado ningún nuevo foco en cerdo doméstico hasta el 8 de julio de 2022, fecha en la que se comunicó un foco afectando a uno de los cuatro cerdos presentes en una explotación de traspatio en la región de Marijampoles. Desde entonces hasta finales de 2022 se notificaron en total 16 focos en cerdo doméstico afectando a 93 animales.



Mapas focos Lituania 2021 y 2022

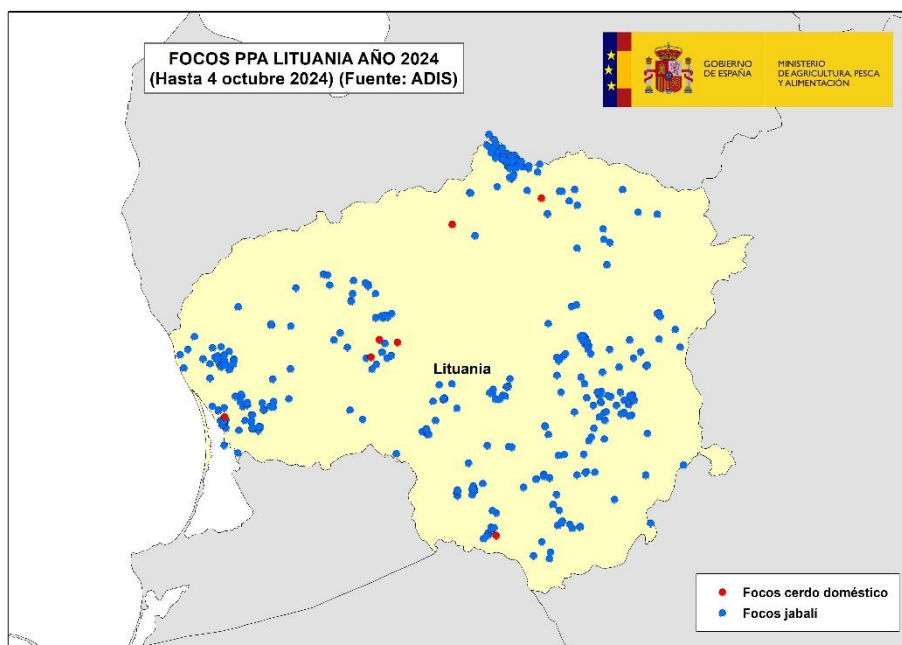
En 2023 se comunicaron 436 focos en 580 jabalíes. El 22 de junio de 2023 se confirmó el primer foco del año afectando a los dos únicos animales presentes en una explotación de traspatio localizada en la región de Marijampoles, en el extremo sur del país, y desde entonces hasta final de año fueron comunicados a través de ADIS en total 3 focos en cerdo doméstico, todos localizados en la misma región.





Mapa focos Lituania 2023

Desde comienzos de 2024 Lituania ha comunicado 446 focos en 720 jabalí. El 13 de junio de 2024 se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico y desde entonces han sido comunicados a través de ADIS en total 7 focos en 21 cerdos con una amplia distribución.



Mapa focos Lituania 2024 (hasta 4 octubre 2024)

## 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. A lo largo del año 2022 se notificaron 913 focos en 1.274 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.

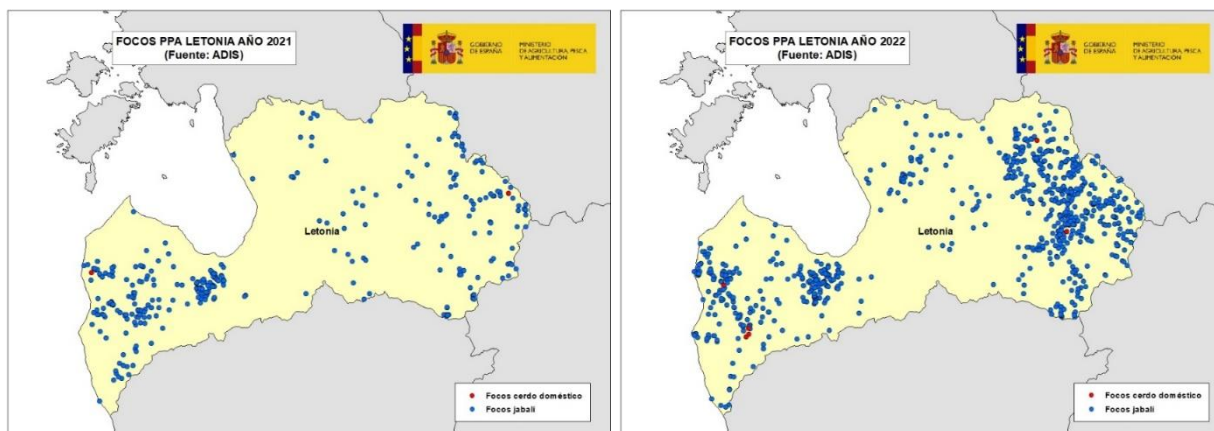
En julio de 2020 Letonia comunicó a través de ADNS los primeros brotes en cerdo doméstico del año con la confirmación de 3 focos afectando en total a 20 porcinos.

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.

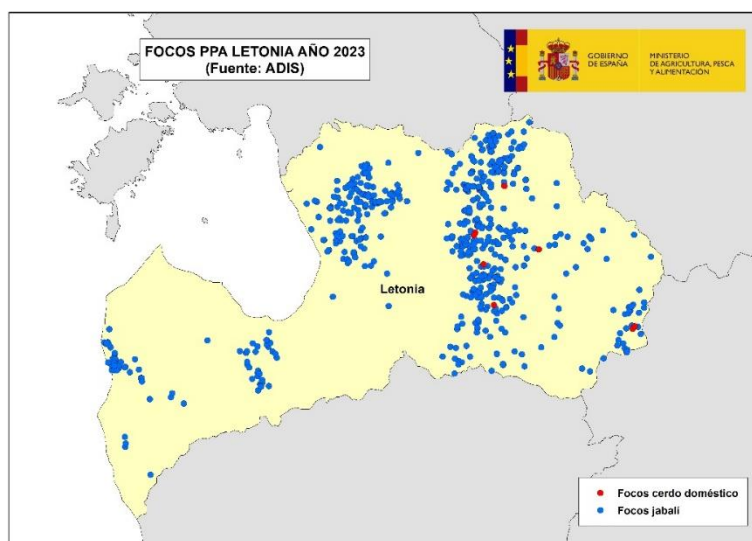
En julio de 2022 se comunicaron 3 focos en cerdo doméstico en la región de Kurzemes, al oeste del país, afectando en total a 5 animales. En agosto de 2022 se confirmaron otros 3 focos en cerdo doméstico afectando a 11 animales, esta vez localizados al este del país, en la región de Latgales.





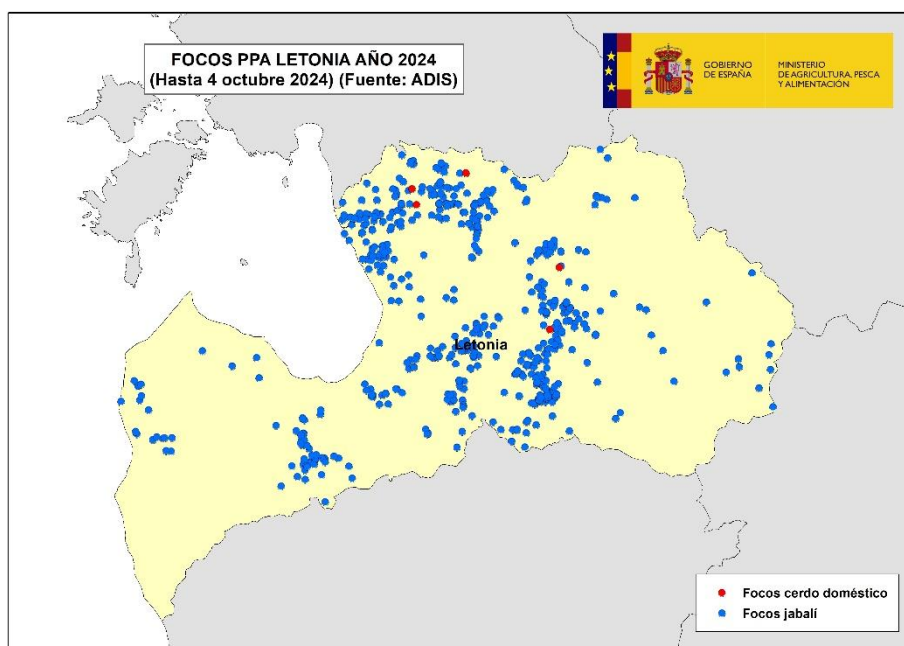
Mapas focos Letonia 2021 y 2022

En 2023 han sido comunicados a través de ADIS 730 focos en 1.002 jabalíes. El 26 de junio de 2023 se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico, afectando a un ejemplar de una explotación con un censo de 101 animales localizada en la región de Vidzemes. Desde entonces hasta final de año fueron confirmados otros 7 focos afectando a 20 cerdos.



Mapa focos Letonia 2023

Desde comienzos de 2024 Letonia ha comunicado 647 focos en 1.020 jabalí. El 20 de junio de 2024 se confirmó el primer foco en cerdo doméstico y desde entonces han sido comunicados a través de ADIS en total 6 focos en 10 cerdos.



Mapa focos Letonia 2024 (hasta 4 octubre 2024)

## 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.

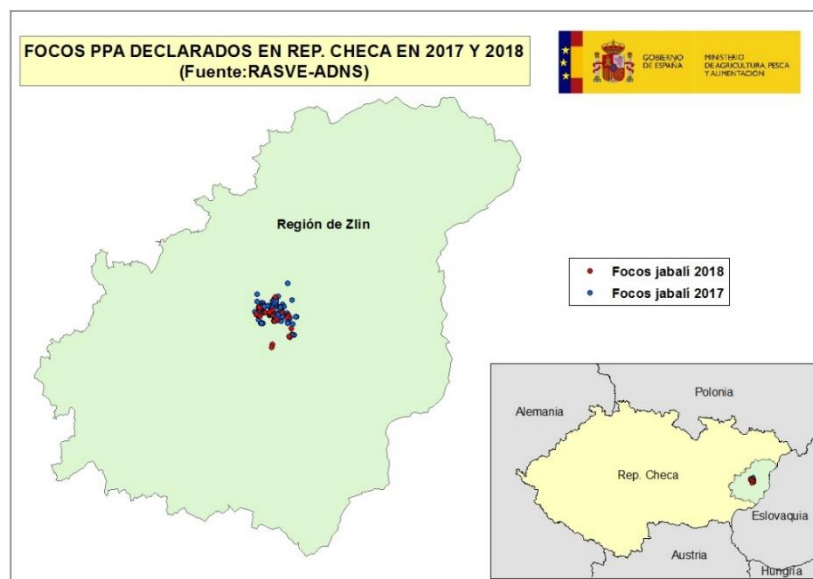
Las investigaciones epidemiológicas iniciales revelaron que la enfermedad no había sido introducida a través de jabalíes, sino que la causa más probable era la actividad humana relacionada con el transporte desde el este hacia el oeste del país.

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 OMSA 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 Zlín, el 19 de abril de 2018.

Tras casi 5 años sin ningún foco de PPA, el 2 de diciembre de 2022 la República Checa notificó un nuevo foco en un jabalí de unos 25 Kg que había sido atropellado en la región de Liberec, cerca de la frontera con Polonia. La zona afectada es fronteriza con áreas afectadas en jabalíes silvestres del suroeste de Polonia y el este de Alemania. Las autoridades checas adoptaron de forma inmediata las medidas de control contempladas en el Reglamento Delegado (UE) 2020/687 de la Comisión. Desde el comienzo de este brote hasta el 4 de octubre de 2024 se confirmaron en total 84 focos en jabalí (1 en 2022, 56 en 2023 y 27 en 2024), todos ellos en la misma región.



Mapa foco Rep. Checa años 2022-2024 (fuente ADIS)

## 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 OMSA 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.

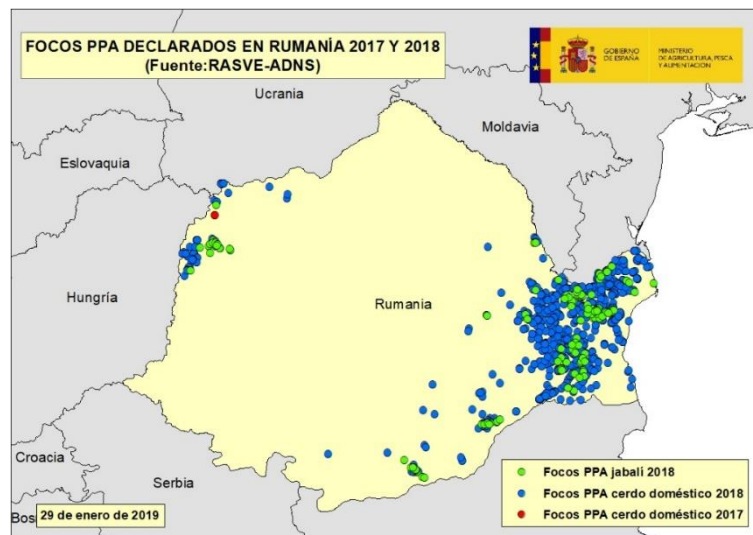
El 12 de enero de 2018 Rumanía comunicó a través de ADNS un foco de PPA en una explotación no comercial situada en Micula, localidad que se encuentra en la región de Satu Mare, a 7 Km de la frontera con Ucrania. El 15 de enero de 2018 Rumanía comunicó

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.

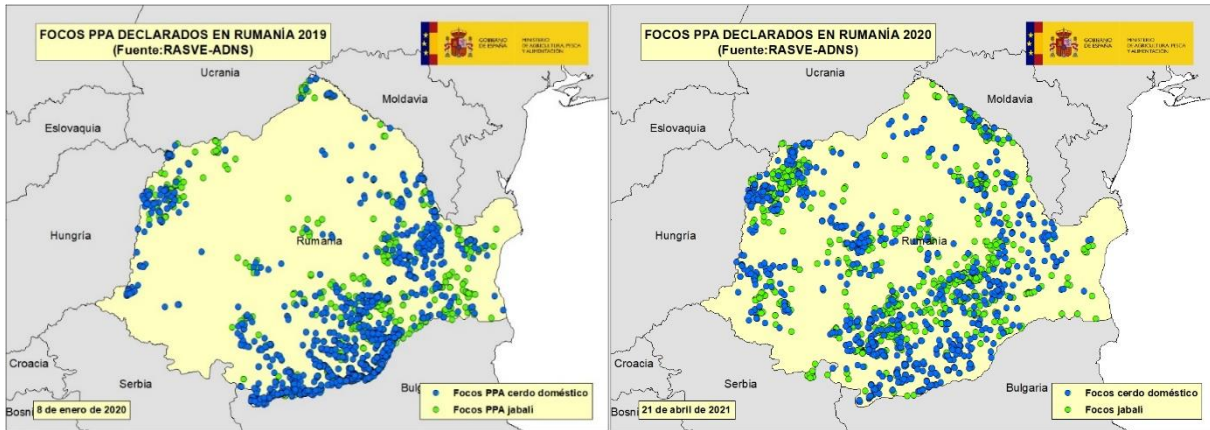
En el siguiente mapa se muestra la localización de los focos confirmados en Rumanía en 2017 y 2018.



Mapa focos Rumanía 2017 y 2018 (fuente ADIS)

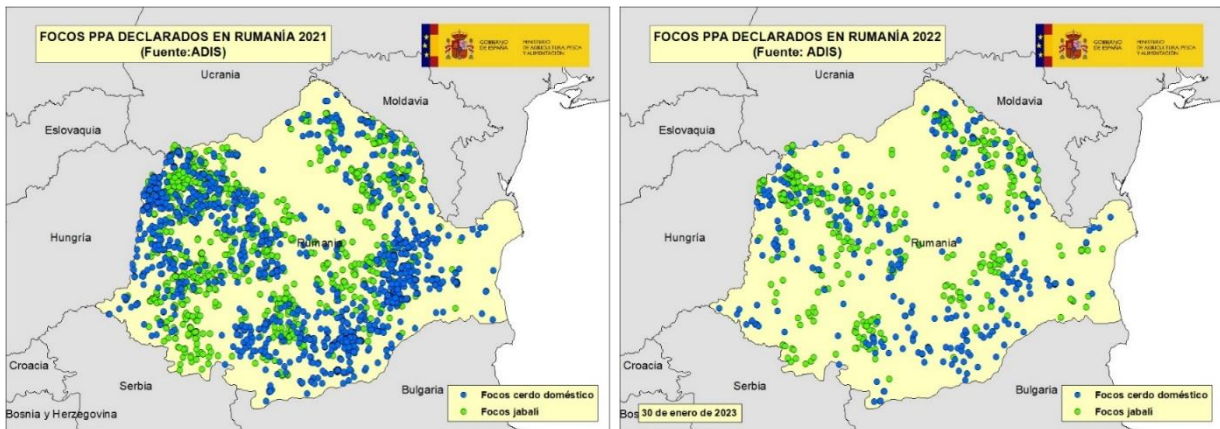
Durante el año 2019 Rumanía comunicó a través de ADNS 1.728 focos en cerdo doméstico y 693 focos en jabalí, distribuidos tal como se muestra en el siguiente mapa. Con la llegada del verano se produjo un fuerte incremento en el número de focos declarados en cerdo doméstico y la confirmación de varios 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.





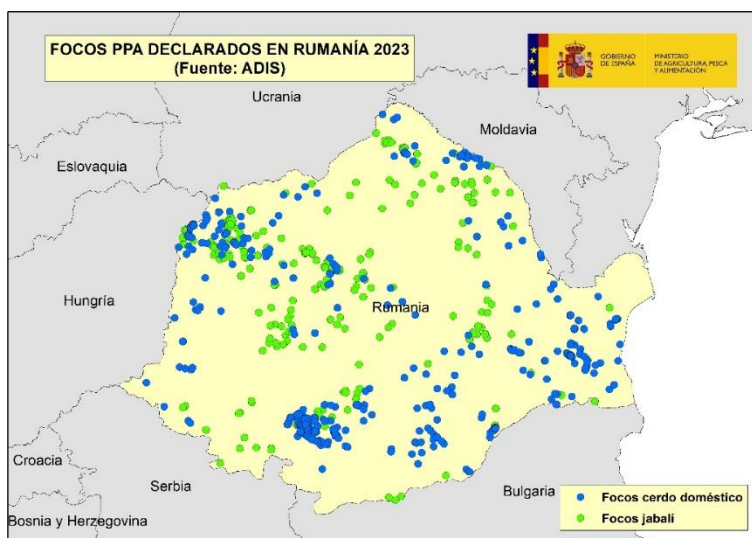
Mapas focos Rumanía 2019 y 2020 (fuente ADIS)

En 2021 Rumanía comunicó a través de ADIS 1.660 focos en cerdo doméstico y 1.044 en jabalí y durante el año 2022 fueron 327 focos en cerdo doméstico y 450 en jabalí con una amplia distribución por todo su territorio.



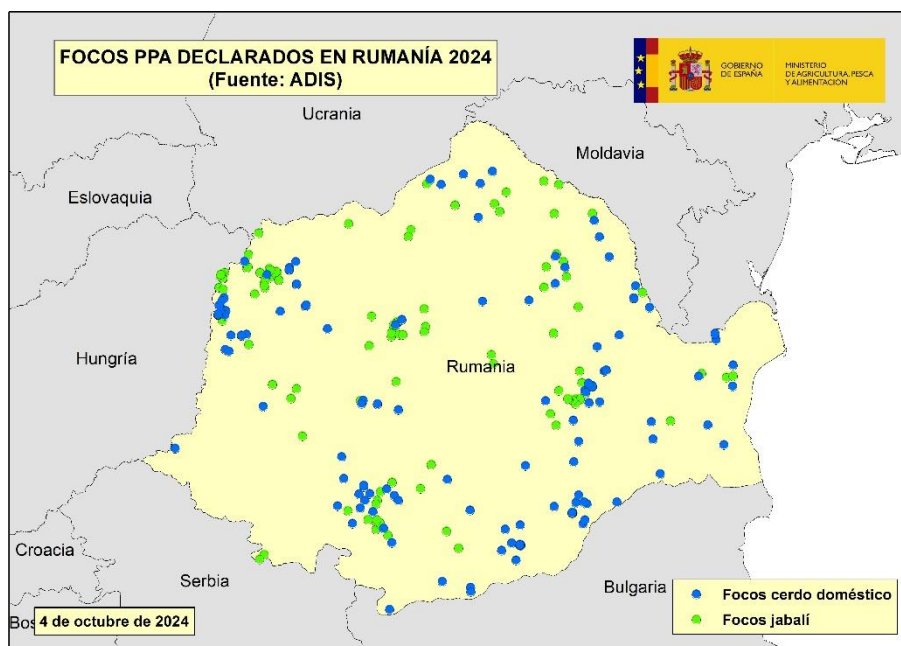
Mapa focos Rumanía 2021 y 2022 (fuente ADIS)

En 2023 se comunicaron a través de ADIS 737 focos en cerdo doméstico y 289 en jabalí.



Mapa focos Rumanía 2023 (fuente ADIS)

Desde comienzos de 2024 han sido comunicados a través de ADIS 155 focos en cerdo doméstico y 118 en jabalí.



Mapa focos Rumanía 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente ADIS)

## 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.



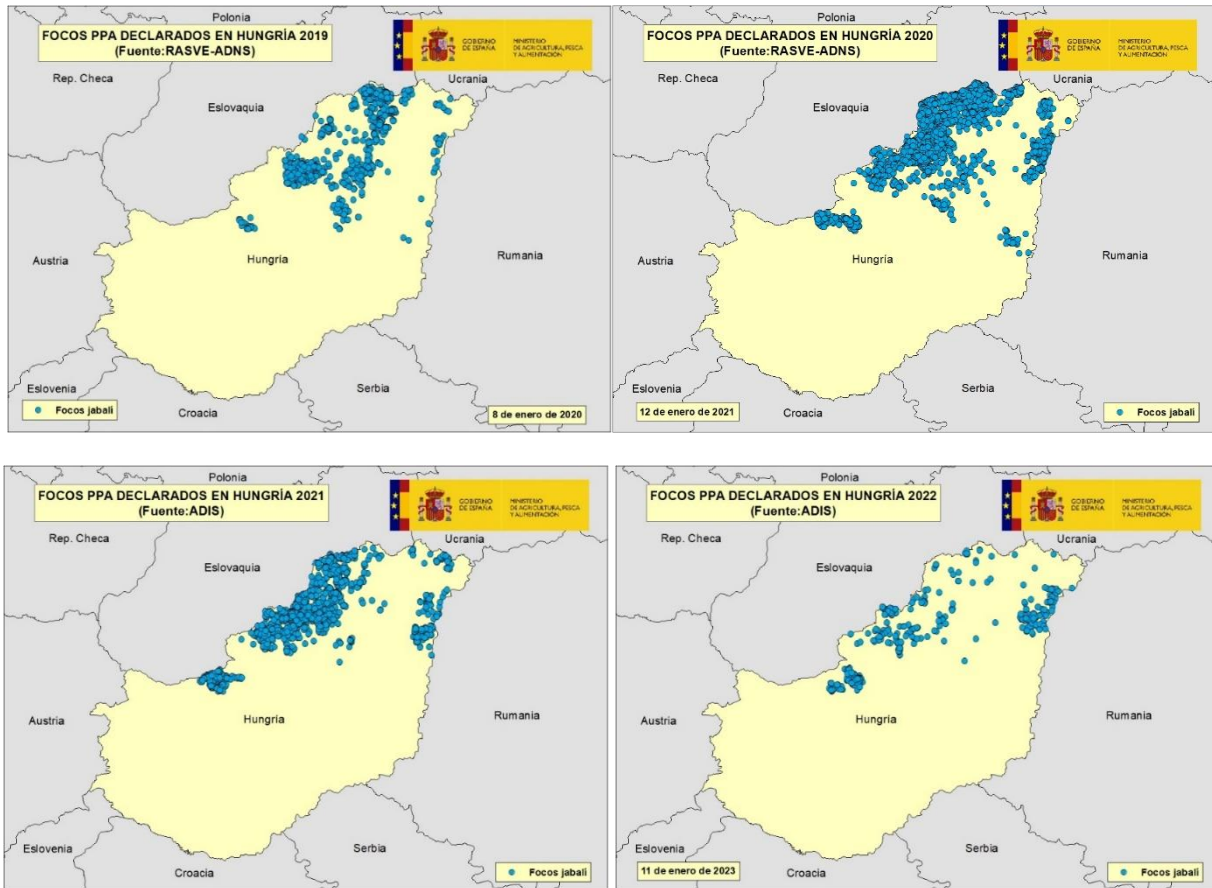
Mapa focos Hungría 2018 (fuente: ADIS)

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-ADIS 4.052 focos en 5.699 jabalíes, en 2021 fueron 2.536 focos en 3.561 jabalíes y en 2022 568 focos en 698.



Mapas focos Hungría 2019, 2020, 2021 y 2022 (fuente: ADIS)

En 2023 se comunicaron a través de ADIS 403 focos en 444 jabalíes.



Mapa focos Hungría 2023 (fuente: ADIS)

Desde comienzos de 2024 han sido comunicados a través de ADIS 285 focos en 341 jabalíes.



Mapa focos Hungría 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

## 2.8.- BULGARIA

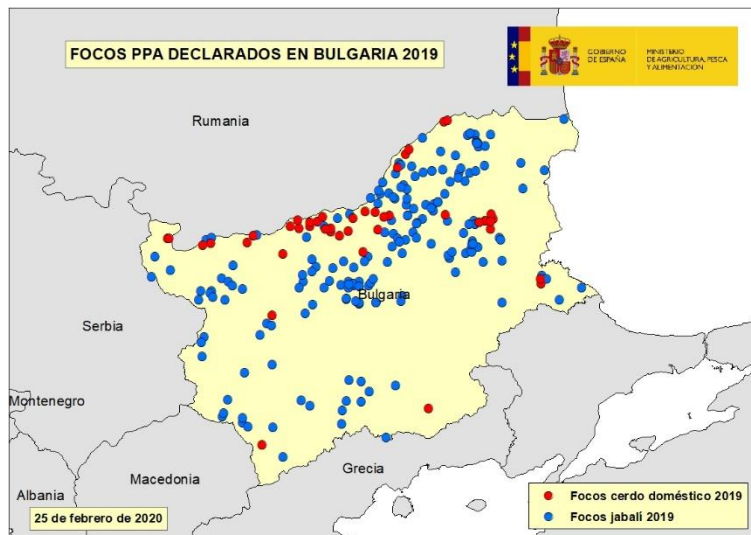
El 31 de agosto de 2018 se confirmó la presencia por primera vez de PPA en Bulgaria, en una explotación de traspatio localizada en Tutrakantsi, en la provincia de Varna, con un censo de 7 cerdos, de los cuales 4 resultaron afectados por la enfermedad. Según el comunicado del gobierno búlgaro, existía 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 (fuente: ADIS)

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.



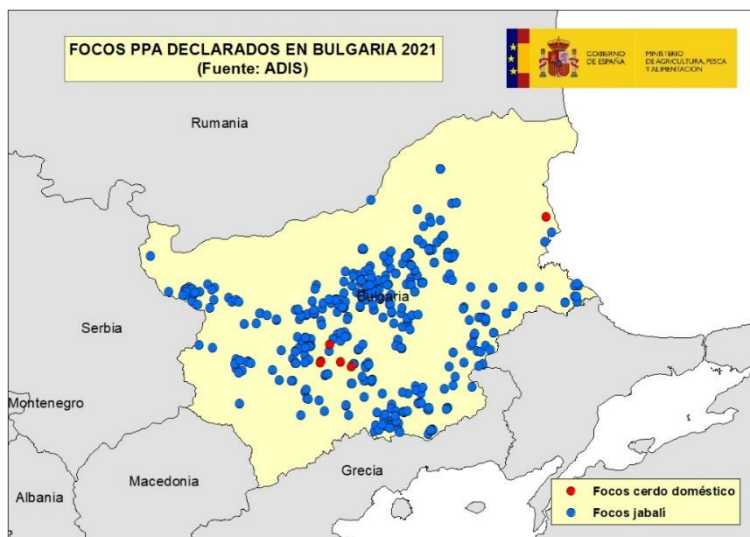
Mapa focos Bulgaria 2019 (fuente: ADIS)

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 (fuente: ADIS)

A lo largo de 2021 Bulgaria confirmó 425 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.



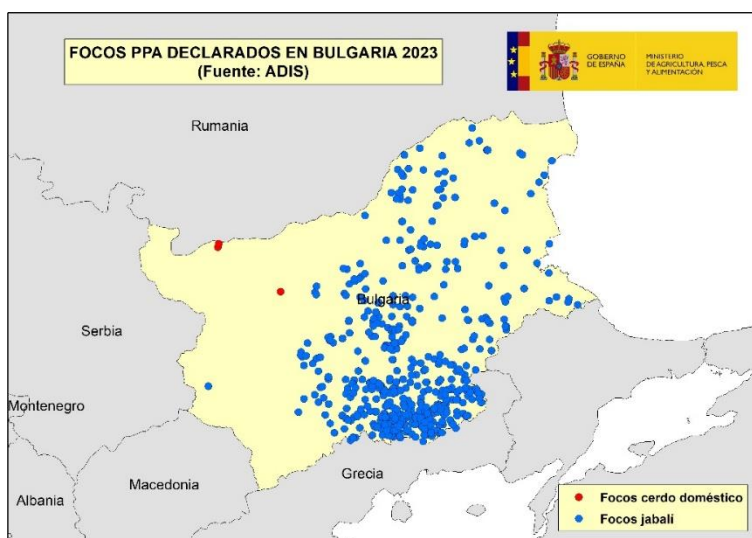
Mapa focos Bulgaria 2021 (fuente: ADIS)

Durante el año 2022 Bulgaria confirmó a través de ADIS 2 focos en cerdo doméstico y 305 en jabalí.



Mapa focos Bulgaria 2022 (fuente: ADIS)

En 2023 se comunicaron a través de ADIS 653 focos en jabalí. El 19 de julio de 2023 se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico, afectando al único animal presente en una explotación de traspatio de la región de Montana, al noroeste del país, muy próxima a la frontera con Rumanía. Desde entonces hasta final de año fueron comunicados otros 2 focos afectando a 2 cerdos.



Mapa focos Bulgaria 2023 (fuente: ADIS)

Desde comienzos de 2024 han sido comunicados a través de ADIS 97 focos en jabalí. El 22 de marzo de 2024 se confirmó el primer foco del año en cerdo doméstico en la región de Plovdiv. El foco se refiere a los cadáveres de 11 porcinos en cautividad encontrados a aproximadamente 1 km de la parte urbanizada del asentamiento.





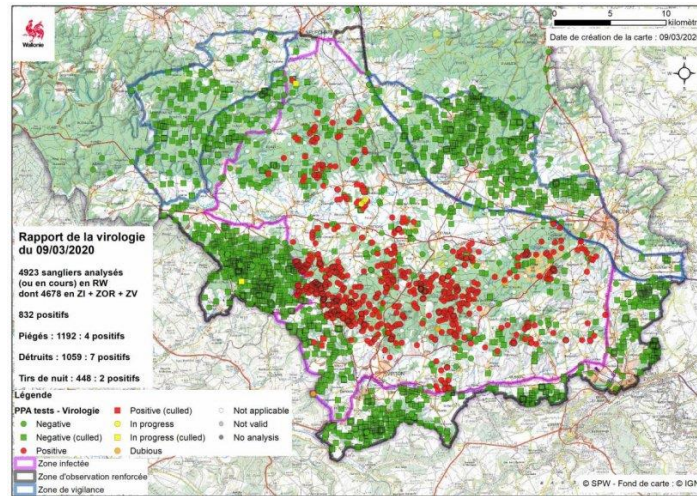
Mapa focos Bulgaria 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

## 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 OMSA 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 OMSA 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 / km<sup>2</sup>. 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.

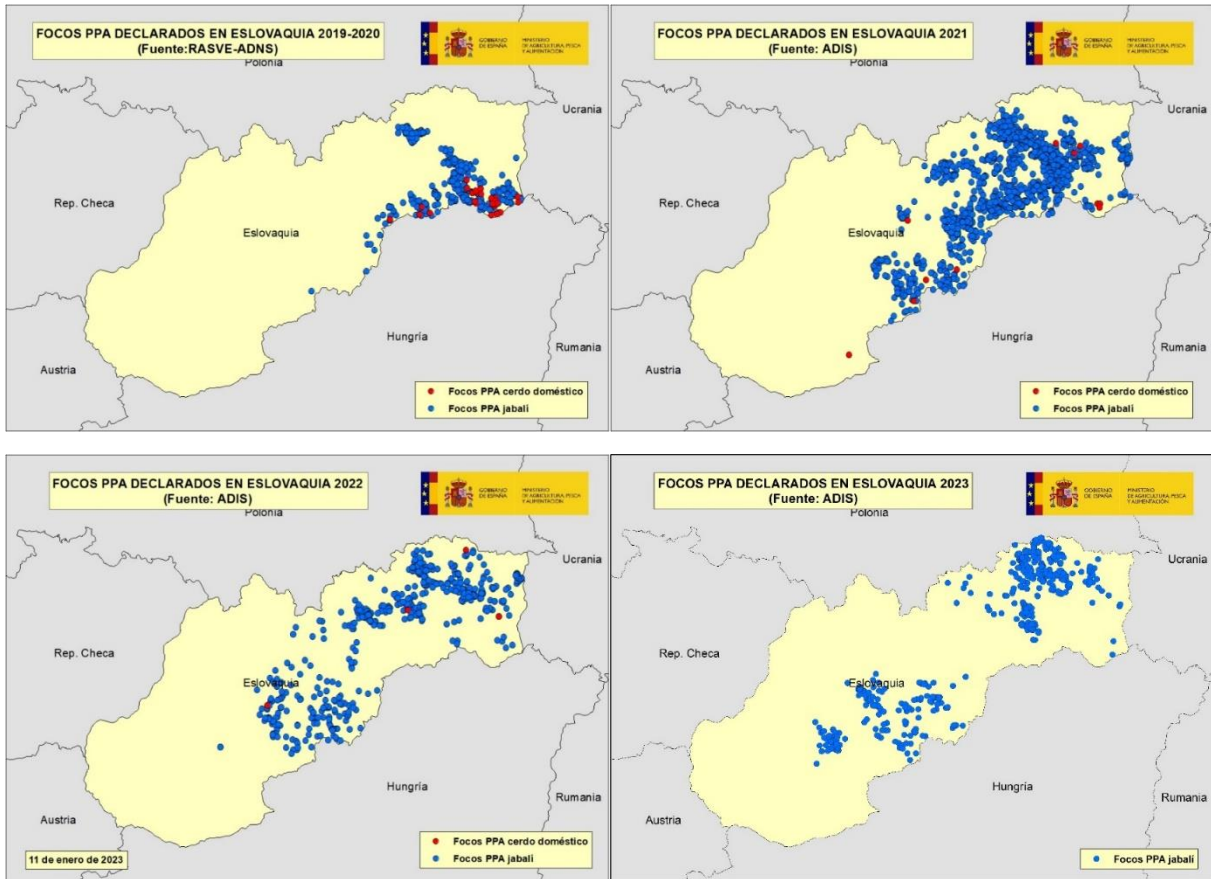
## 2.10.- ESLOVAQUIA

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.

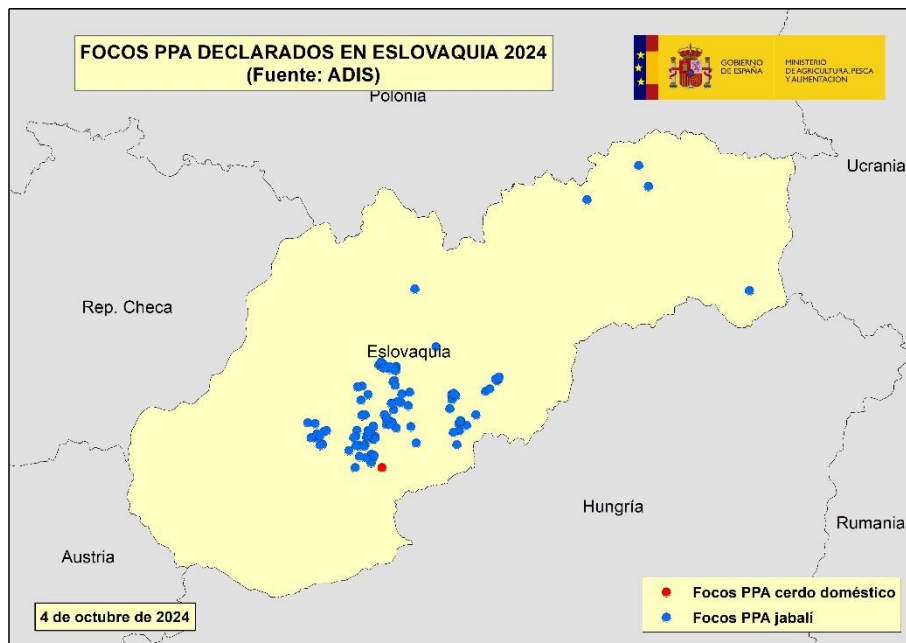
Desde el inicio del brote hasta el 4 de octubre de 2024 Eslovaquia ha comunicado a través de ADNS-ADIS 45 focos en cerdo doméstico (11 en 2019, 17 en 2020, 11 en 2021, 5 en 2022 y 1 en 2024) y 3.280 focos en jabalí (27 en 2019, 388 en 2020, 1.658 en 2021, 561 en 2022, 535 en 2023 y 111 en 2024).

En los siguientes mapas se muestran los focos comunicados por Eslovaquia a través de ADNS-ADIS durante los años 2019-2020, 2021, 2022, 2023 y 2024, respectivamente.





Mapa focos Eslovaquia 2019-2020, 2021, 2022 y 2023 (fuente: ADIS)



Mapa focos Eslovaquia 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

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 (fuente:ADIS)

Desde entonces Grecia no había vuelto a comunicar ningún nuevo foco de PPA hasta enero de 2023, cuando se confirmaron 2 focos en jabalí en la región de Serres, al norte del país, próximos a la frontera con Bulgaria y Macedonia, donde la enfermedad está presente.

El 26 de abril de 2023 se confirmó un foco en una explotación de porcino doméstico, tras la detección de sintomatología compatible y el hallazgo de dos cerdas muertas. La explotación, con un censo de 675 animales (1 verraco, 53 reproductoras y 621 cerdos de cebo), se encuentra en el distrito municipal de Livadia, municipio de Sintiki, unidad regional de Serres (Macedonia Central), dentro de la zona I de vigilancia reforzada. Desde entonces y hasta el final de 2023 fueron comunicados otros 4 focos en cerdo doméstico en la región de Macedonia Central y otro foco más en una explotación de la región de Macedonia Oeste.



Mapa foco Grecia 2023 (fuente: ADIS)

Desde comienzos de 2024 Grecia ha comunicado a través de ADIS 5 focos en cerdo doméstico y 18 focos en jabalí.



Mapa foco Grecia 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

## 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. Se llevó a cabo la construcción de un doble vallado para impedir la salida de jabalíes de las áreas afectadas y en el que se procedería a sacrificar todos los jabalíes existentes mediante amplias batidas de caza. 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.

Desde el inicio del brote hasta el 4 de octubre de 2024 se han notificado un total de 5.911 focos en jabalíes (403 en 2020, 2.551 en 2021, 1.600 en 2022, 887 en 2023 y 470 en 2024). Todos ellos estaban localizados en la zona este del país, en los Estados Federales de Brandeburgo, Sajonia y Mecklemburgo-Pomerania Occidental, hasta junio de 2024, que se produjo un salto significativo con la aparición de focos en la zona suroeste del país, en los Estados Federales de Hesse y Baden-Wurtemberg.

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.

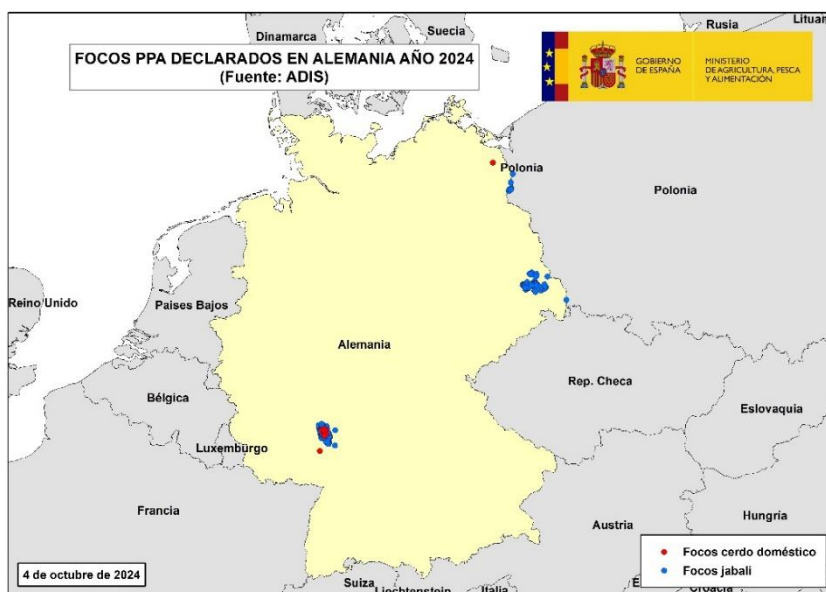
El 16 de noviembre de 2021 Alemania notificó a través de ADIS un nuevo foco en cerdo doméstico, en una explotación de cebo con un censo de 4.038 animales del estado de Mecklemburgo-Pomerania Occidental, localizada en una zona hasta entonces libre de la enfermedad y a unos 130 Km de la zona más cercana 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.

El 25 de mayo de 2022 se produjo un salto significativo con la confirmación de un foco en una explotación de cerdos situada en el suroeste del país, a unos 500 Km de la zona infectada al este del país, y aproximadamente a unos 7 Km de la frontera con Francia. Se trata de una explotación de cebo de producción ecológica con un censo de 35 cerdos y en la que se desarrollan además otras actividades agrícolas, trabajando en ella más de 140 empleados procedentes de otros países. La principal hipótesis barajada como vía de entrada es el factor humano dada la distancia a otros focos.

El 2 de julio de 2022 Alemania comunicó 2 nuevos focos en cerdo doméstico. Una de las explotaciones afectadas es una explotación de cebo, con un censo de 1.300 animales, localizada en el municipio de Prenzlau, en el Estado Federal de Brandeburgo. La







Mapa focos Alemania 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente:ADIS)

### 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.

En mayo de 2022 se produjo un salto significativo con la confirmación de la presencia de la enfermedad en jabalís localizados en el área metropolitana de la ciudad de Roma, a unos 400 Km de la zona afectada en el noroeste del país.

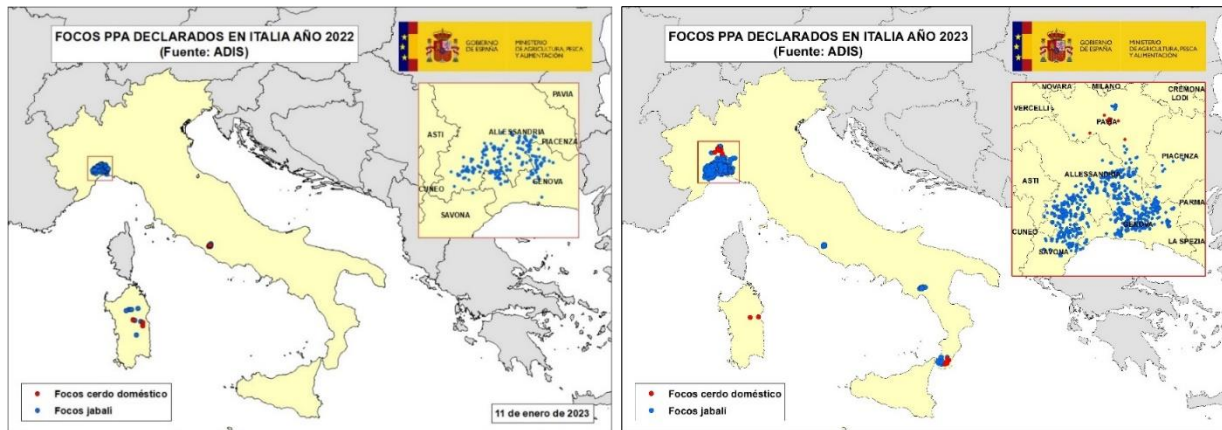
El 9 de junio de 2022 se declaró el primer foco en cerdo doméstico en la zona peninsular de Italia, afectando a 2 de las hembras de una explotación con un censo de 10 animales (4 cerdas, 2 machos, 2 cerdas jóvenes y un lechón) localizada en las proximidades de Roma.

En mayo de 2023 se notificó la aparición por primera vez de la enfermedad en la región de Calabria, al sur del país, lo que suponía un nuevo salto a larga distancia del virus a una zona previamente libre y a casi 800 km de la zona afectada más cercana (Lazio). El virus de la PPA se confirmó en muestras de 5 jabalís y en dos explotaciones de cerdo doméstico, en las que hubo 11 y 51 animales afectados, respectivamente.

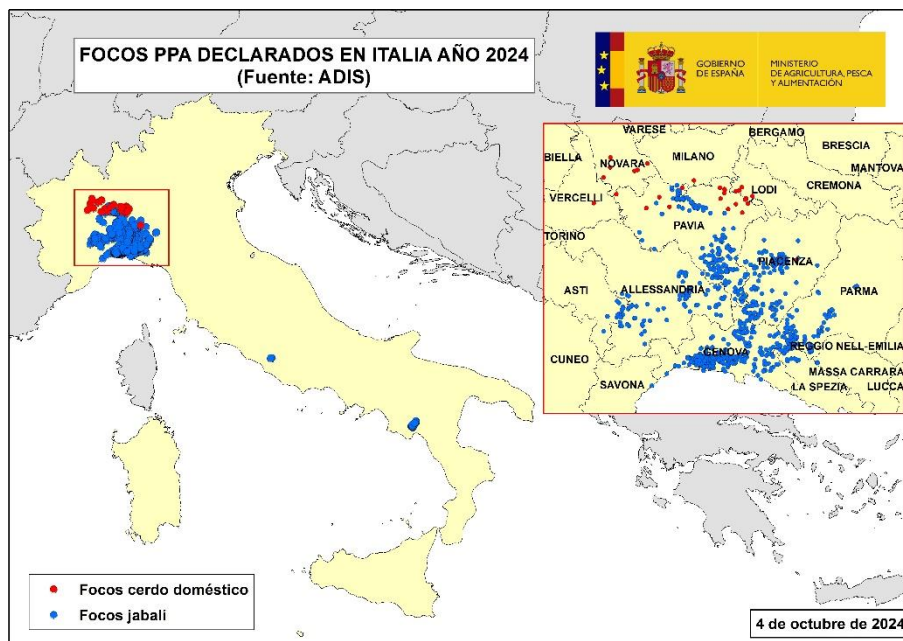
Ese mismo mes de mayo de 2023 se confirmó también por primera vez la presencia del virus de PPA en 5 jabalís de la región de Campania.

En agosto de 2023 se detectó por primera vez la enfermedad en cerdo doméstico en la región de Lombardía.

Desde el inicio del brote hasta el 4 de octubre de 2024 Italia ha comunicado a través de ADIS 45 focos en cerdo doméstico (1 en 2022, 15 en 2023 y 29 en 2024) y 2.462 en jabalí (268 en 2022, 1.050 en 2023 y 1.144 en 2024) localizados fuera de la isla de Cerdeña, en las regiones de Calabria, Campania, Emilia-Romaña, Lazio, Liguria, Lombardía y Piamonte.



Mapas focos Italia 2022 y 2023 (fuente: ADIS)



Mapa focos Italia 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

De forma inmediata a la detección de los focos, se adoptaron 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.

## 2.14.- CROACIA

En junio de 2023 se detectó la presencia de la enfermedad por primera vez en el país con la confirmación de 2 focos en cerdo doméstico en la región de Drenovci, al noreste del país. Esta región es fronteriza con otra donde se concentra la mayor producción porcina del país. Desde entonces han sido comunicados a través de ADIS en total 1.130 focos en cerdo doméstico (1.124 en 2023 y 6 en 2024), la gran mayoría en explotaciones comerciales, y 51 en jabalí (13 en 2023 y 38 en 2024), mayoritariamente en el extremo noreste del país.



Mapa focos Croacia 2023 y 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

## 2.15.- SUECIA

A comienzos de septiembre de 2023 se confirmó la aparición por primera vez de la enfermedad en territorio sueco y desde entonces hasta el 4 de octubre de 2024 han sido comunicados a través de ADIS 68 focos en jabalí (60 en 2023 y 8 en 2024), todos ellos localizados en la misma zona.



Mapa focos Suecia 2023-2024 (fuente: ADIS)

La zona infectada definida tiene unos 1000 km<sup>2</sup> y según han informado las autoridades suecas, fuera de la ZI la densidad poblacional de jabalíes es baja. En la ZI se está realizando la búsqueda intensiva de cadáveres de jabalíes y se ha realizado vacío preventivo en la misma el 13 de septiembre de un total de 6 explotaciones, de las cuales sólo era de ellas comercial con 50 cerdos. La principal hipótesis de entrada, según han informado los SVO suecos, ha sido por acceso de jabalíes a un basurero municipal con problemas de bioseguridad y vallado, con posible ingesta de productos contaminados.

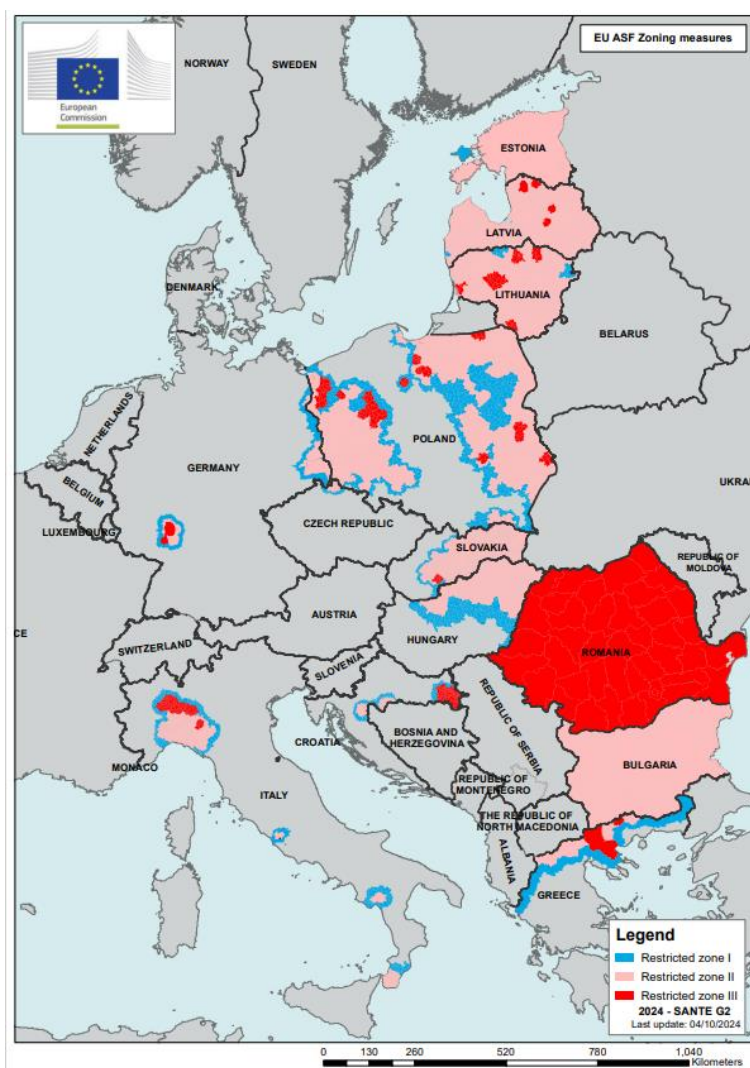
## 2.16.- ACTUACIONES DE LA COMISIÓN EUROPEA. REGIONALIZACIÓN

El actual Reglamento de Ejecución (UE) 2023/594 y sus modificantes establecen las distintas zonas afectadas de la Unión Europea en su anexo, zonas sujetas por tanto a restricciones sanitarias con prohibición general de movimiento de animales vivos y productos. No obstante, contempla una serie de flexibilizaciones para contemplar una garantía sanitaria suficiente pero también brindar cierta flexibilidad comercial a las zonas afectadas. Así, clasifica las zonas en tres grupos según su situación: Zona I (de vigilancia reforzada, en la que no se ha detectado el virus pero anexa a zonas afectadas, donde debe reforzarse el nivel de alerta; en azul en el mapa); Zona II (donde se ha detectado la presencia de focos de PPA sólo en jabalíes silvestres; en rosa-salmón en el mapa) y Zona





III (donde se ha notificado la presencia de PPA en explotaciones de porcino doméstico, independientemente de la detección de focos en jabalíes o no; en rojo). Además, en el mapa pueden aparecer otras zonas: la Zona Infectada (en amarillo), en estadios muy tempranos de la enfermedad y donde todavía está realizándose una búsqueda reforzada de cadáveres para tratar de definir los límites más exactos posibles de la misma; y zonas de detección puntual de focos en doméstico en los que se está realizando las medidas de control y erradicación, a la espera de valorar la erradicación final y su inclusión como Zona III. El mapa de regionalización actualmente en vigor es el siguiente:



Mapa zonas restringidas PPA (4 octubre 2024)

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, prohibición que se mantiene actualmente en la citada normativa.





A fecha de la elaboración del presente informe, las zonas actualmente afectadas y sujetas a restricciones sanitarias se recogen en el Reglamento de Ejecución (UE) 2024/2656 de la Comisión, de 4 de octubre de 2024, que modifica el anexo I del Reglamento de Ejecución (UE) 2023/594, 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

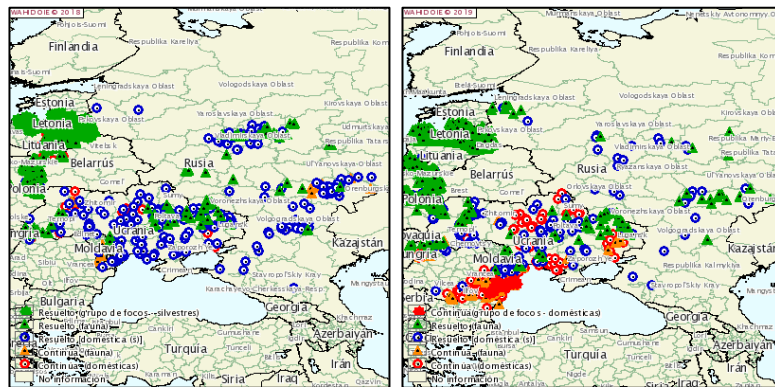
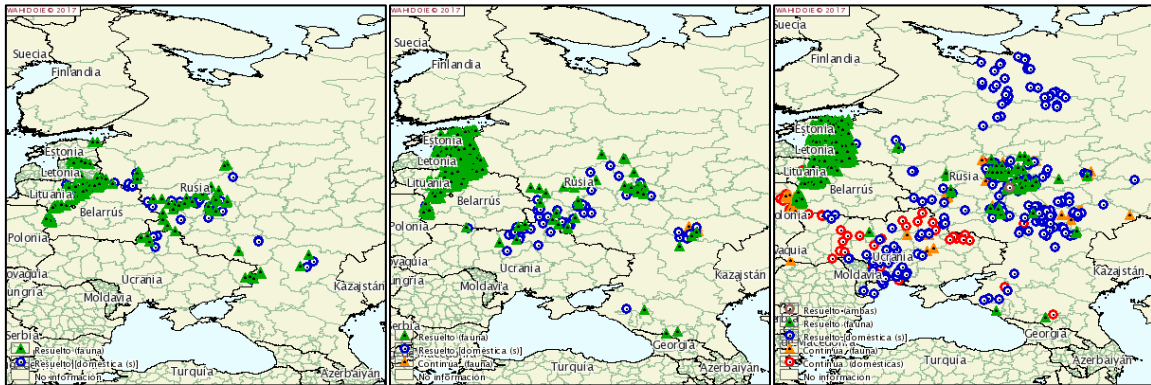
Si bien Rusia viene detectando casos de PPA desde el año 2007, durante los últimos años la enfermedad se ha propagado con rapidez, con un importante aumento del número de focos y una dispersión por las diferentes regiones del país.

En la siguiente tabla se resume el número de focos notificados a la OMSA 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
<b>2014</b>	30	43	73
<b>2015</b>	47	44	91
<b>2016</b>	215	76	291
<b>2017</b>	108	40	148
<b>2018</b>	33	19	52

Focos PPA notificados a la OMSA años 2014-2018

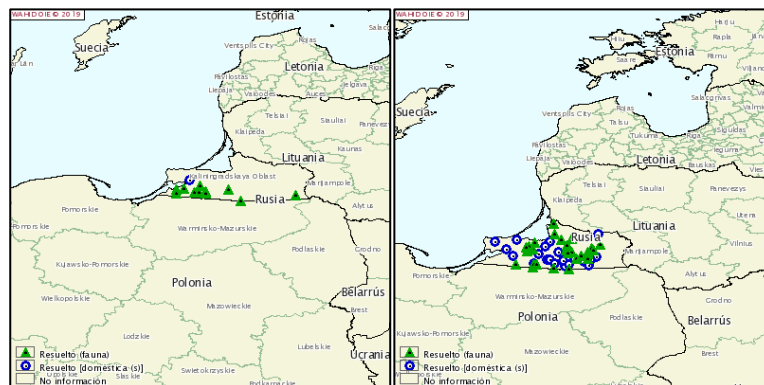
En relación con la localización de los focos, los siguientes mapas muestran la evolución anual de su distribución en los años 2014 a 2018, pudiéndose observar como en el año 2016 la enfermedad se extendió, sobre todo hacia el norte de la Federación:



Mapa OMSA 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 OMSA.

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 OMSA, 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 OMSA 51 focos, de ellos 22 en cerdo doméstico y 29 en jabalí.



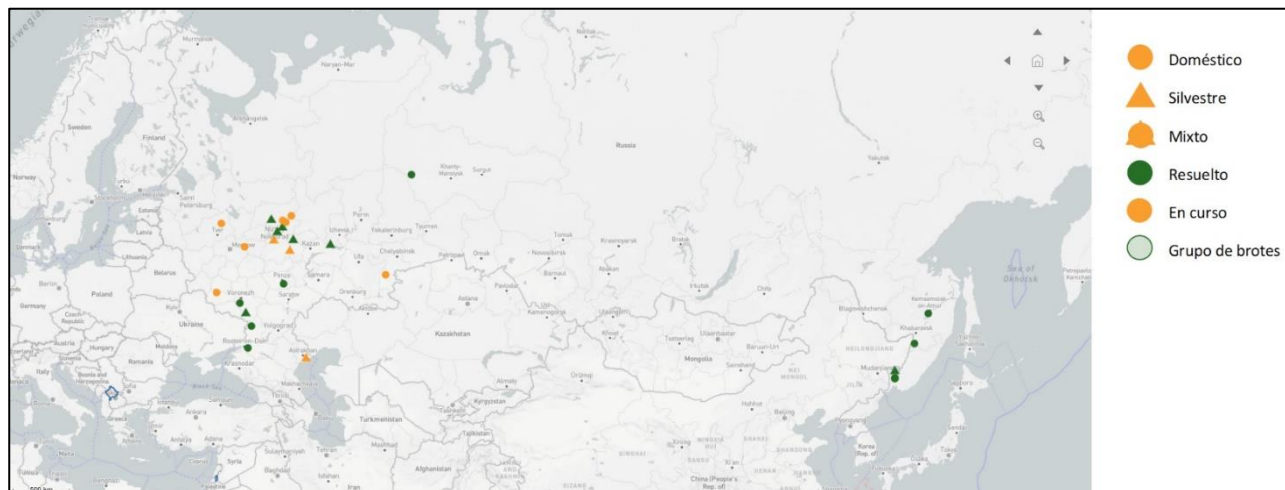
Mapa OMSA focos Rusia (Kaliningrado) Dic17-Abr18 y Jun-Dic18

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 OMSA, durante este período Rusia ha declarado 940 focos afectando a 136.903 cerdos domésticos y 1.151 jabalíes.

Año	Nº brotes	Nº animales afectados	
		Doméstico	Silvestre
2019	143	3.622	235
2020	286	72.316	407
2021	267	35.548	193
2022	143	3.203	221
2023	92	22.092	83
2024 (hasta 07/10/2024)	9	122	12
<b>Total</b>	<b>940</b>	<b>136.903</b>	<b>1.151</b>

Focos PPA notificados a la OMSA años 2019-2023 (hasta 7 octubre 2024)

En el siguiente mapa se muestra la localización de los focos comunicados por Rusia a la OMSA desde comienzos del año 2024.

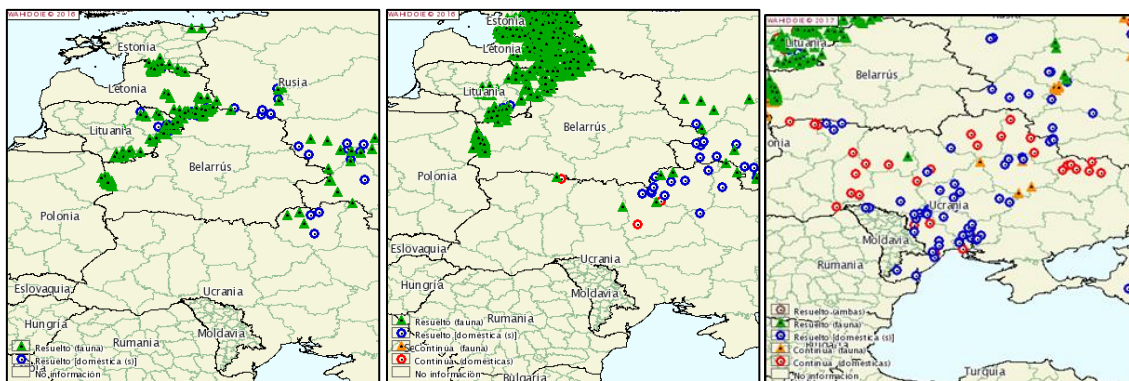


Mapa OMSA focos Rusia 2024

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 OMSA 11 focos afectando a 17 cerdos y 15 jabalíes. Durante el año 2015 Ucrania notificó a la OMSA 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 OMSA 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, en el año 2021 comunicó 13 focos en cerdo doméstico y 3 focos en jabalí y en 2022 comunicó 7 focos en cerdo doméstico y 2 focos en jabalí. Durante el año 2023 se notificaron 38 focos en cerdo doméstico y 9 focos en jabalí y desde comienzos de 2024 han sido declarados 59 focos en cerdo doméstico y 12 focos en jabalí.





Nº referencia (2024)	Región	Tipo de foco	Fecha sospecha	Fecha confirmación	Censo de la explotación	Nº animales afectados	Nº animales muertos
UA-ASF-2024-00001	Donets'k	Primario	2024-01-13	2024-01-22	6	6	6
UA-ASF-2024-00003	Kharkiv	Primario	2024-01-25	2024-01-25	30	3	1
UA-ASF-2024-00005	Chernivtsi	Primario	2024-02-15	2024-02-16	13	13	13
UA-ASF-2024-00010	Kirovohrad	Primario	2024-03-23	2024-03-24	17	2	2
UA-ASF-2024-00012	Mykolayiv	Primario	2024-03-26	2024-03-26	6	1	1
UA-ASF-2024-00011	Kirovohrad	Primario	2024-03-25	2024-03-26	420	30	4
UA-ASF-2024-00013	Odessa	Primario	2024-04-03	2024-04-04	14	1	1
UA-ASF-2024-00016	Donets'k	Primario	2024-04-16	2024-04-18	25	6	6
UA-ASF-2024-00018	Poltava	Primario	2024-06-07	2024-06-08	16	16	1
UA-ASF-2024-00019	Chernivtsi	Primario	2024-06-09	2024-06-10	13	13	13
UA-ASF-2024-00020	Kiev	Primario	2024-06-10	2024-06-11	9	9	9
UA-ASF-2024-00021	Zhytomyr	Primario	2024-06-11	2024-06-12	3	3	1
UA-ASF-2024-00022	Volyn	Primario	2024-06-11	2024-06-11	19	1	1
UA-ASF-2024-00023	Poltava	Primario	2024-06-14	2024-06-14	27	3	3
UA-ASF-2024-00024	Mykolayiv	Primario	2024-06-10	2024-06-14	1	1	0
UA-ASF-2024-00025	Kiev	Primario	2024-06-19	2024-06-19	19.174	120	120
UA-ASF-2024-00026	Kherson	Primario	2024-06-18	2024-06-19	260	3	3
UA-ASF-2024-00027	Kiev	Primario	2024-06-22	2024-06-22	500	15	15
UA-ASF-2024-00029	Kharkiv	Primario	2024-06-25	2024-06-26	67	5	5
UA-ASF-2024-00031	Mykolayiv	Primario	2024-07-01	2024-07-01	60	28	25
UA-ASF-2024-00032	Chernihiv	Primario	2024-07-01	2024-07-03	320	2	2
UA-ASF-2024-00033	Sumy	Primario	2024-07-05	2024-07-05	520	89	89
UA-ASF-2024-00034	Chernihiv	Primario	2024-07-08	2024-07-09	67	35	24
UA-ASF-2024-00035	Vinnitsya	Primario	2024-07-09	2024-07-10	187	10	10
UA-ASF-2024-00036	Chernihiv	Primario	2024-07-14	2024-07-16	30	14	14
UA-ASF-2024-00037	Kiev	Primario	2024-07-16	2024-07-16	1	1	1
UA-ASF-2024-00038	Kiev	Primario	2024-07-16	2024-07-16	2	2	2
UA-ASF-2024-00039	Zaporizhzhya	Primario	2024-07-21	2024-07-21	29	5	5
UA-ASF-2024-00040	Sumy	Primario	2024-07-22	2024-07-22	318	40	20
UA-ASF-2024-00041	Poltava	Primario	2024-07-26	2024-07-26	8	8	8
UA-ASF-2024-00042	Chernihiv	Primario	2024-07-26	2024-07-26	44	4	2
UA-ASF-2024-00043	Kiev	Primario	2024-07-29	2024-07-29	218	15	10
UA-ASF-2024-00044	Poltava	Primario	2024-07-29	2024-07-29	7	7	7
UA-ASF-2024-00045	Poltava	Primario	2024-08-05	2024-08-05	2	2	2
UA-ASF-2024-00046	Kiev	Primario	2024-08-08	2024-08-08	10	10	10
UA-ASF-2024-00047	Kiev	Primario	2024-08-09	2024-08-09	32.611	28	28
UA-ASF-2024-00048	Cherkasy	Primario	2024-08-13	2024-08-13	68	2	2
UA-ASF-2024-00049	Ivano-Frankivs'k	Primario	2024-08-13	2024-08-14	3	3	3
UA-ASF-2024-00050	Ivano-Frankivs'k	Primario	2024-08-13	2024-08-14	3	3	3
UA-ASF-2024-00051	Kirovohrad	Primario	2024-08-15	2024-08-16	4	4	1
UA-ASF-2024-00052	Kirovohrad	Primario	2024-08-15	2024-08-16	3	3	0
UA-ASF-2024-00053	Kirovohrad	Primario	2024-08-18	2024-08-19	4	4	0
UA-ASF-2024-00054	Kiev	Primario	2024-08-19	2024-08-19	3	3	3
UA-ASF-2024-00056	Kiev	Primario	2024-08-21	2024-08-21	8	8	8
UA-ASF-2024-00057	Mykolayiv	Primario	2024-08-27	2024-08-27	80	80	80
UA-ASF-2024-00058	Kiev	Primario	2024-08-27	2024-08-27	5.943	276	276
UA-ASF-2024-00059	Cherkasy	Primario	2024-08-27	2024-08-27	1	1	1
UA-ASF-2024-00060	Mykolayiv	Primario	2024-08-30	2024-08-31	2	2	2
UA-ASF-2024-00061	Kiev	Primario	2024-09-03	2024-09-03	11	5	5
UA-ASF-2024-00062	Mykolayiv	Primario	2024-09-06	2024-09-06	1	1	1
UA-ASF-2024-00063	Sumy	Primario	2024-09-06	2024-09-07	33	6	2
UA-ASF-2024-00064	Kiev	Primario	2024-09-09	2024-09-09	1	1	1
UA-ASF-2024-00065	Mykolayiv	Primario	2024-09-11	2024-09-12	50	50	50
UA-ASF-2024-00066	Kirovohrad	Primario	2024-09-12	2024-09-13	22	12	10
UA-ASF-2024-00067	Poltava	Primario	2024-09-17	2024-09-17	119	1	1
UA-ASF-2024-00068	Odessa	Primario	2024-09-18	2024-09-18	13	13	13
UA-ASF-2024-00069	Zaporizhzhya	Primario	2024-09-22	2024-09-24	19	2	2
UA-ASF-2024-00070	Mykolayiv	Primario	2024-09-26	2024-09-26	10	10	4
UA-ASF-2024-00071	Vinnitsya	Primario	2024-09-28	2024-09-29	1	1	1

Tabla focos PPA cerdo doméstico comunicados en 2024 por Ucrania

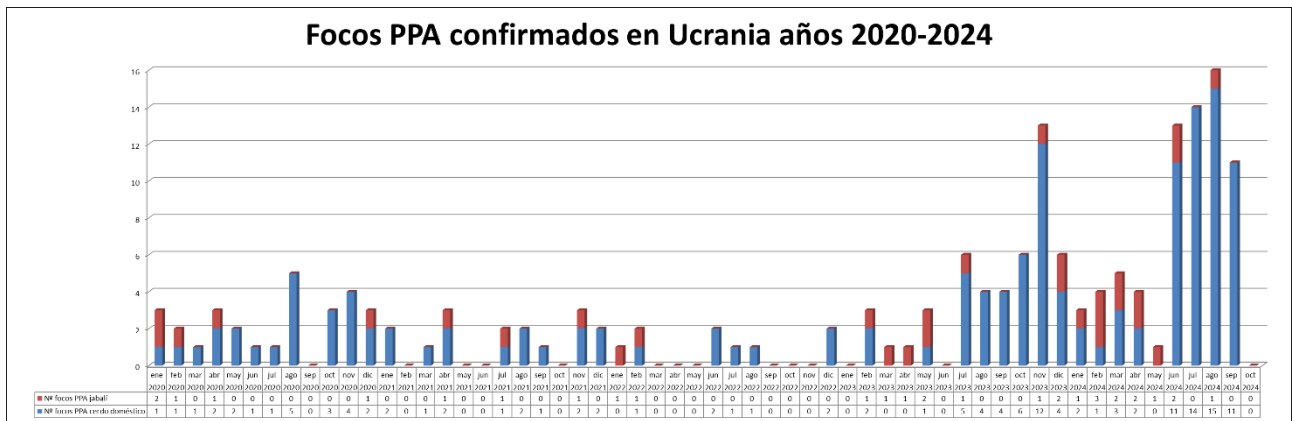




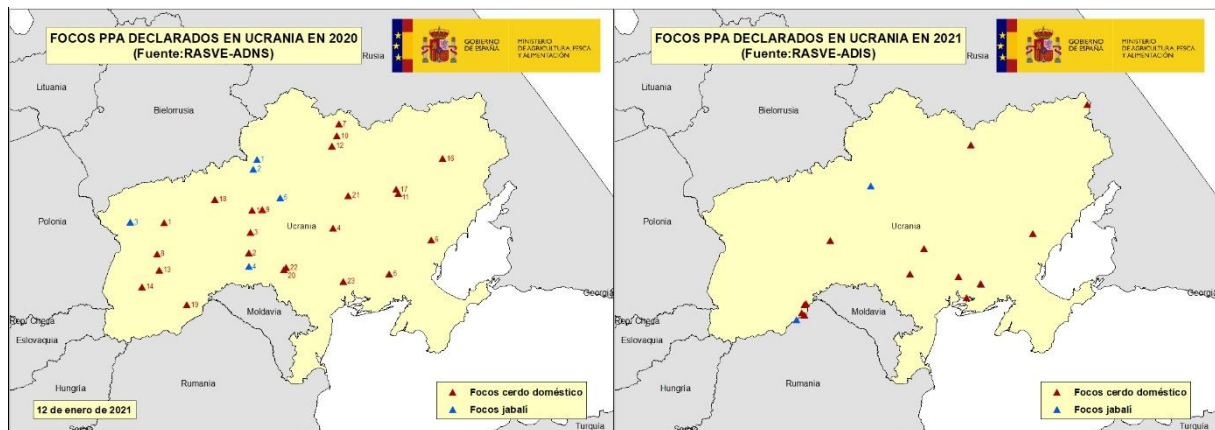
Nº referencia (2024)	Región	Tipo de foco	Fecha sospecha	Fecha confirmación	Nº animales susceptibles	Nº animales afectados	Nº animales muertos
UA-ASF-2024-00002	Kiev	Primario	2024-01-25	2024-01-25	-	2	2
UA-ASF-2024-00004	Ivano-Frankivs'k	Primario	2024-02-07	2024-02-08	-	7	7
UA-ASF-2024-00006	Kharkiv	Primario	2024-02-21	2024-02-22	-	2	2
UA-ASF-2024-00007	Kiev	Primario	2024-02-24	2024-02-25	-	2	2
UA-ASF-2024-00008	Dnipropetrovs'k	Primario	2024-03-01	2024-03-01	-	9	9
UA-ASF-2024-00009	Volyn	Primario	2024-03-15	2024-03-16	-	2	2
UA-ASF-2024-00014	Volyn	Primario	2024-04-04	2024-04-05	-	1	1
UA-ASF-2024-00015	Poltava	Primario	2024-04-08	2024-04-08	19	14	14
UA-ASF-2024-00017	Kiev	Primario	2024-05-20	2024-05-21	-	1	1
UA-ASF-2024-00028	Volyn	Primario	2024-06-25	2024-06-26	-	1	1
UA-ASF-2024-00030	Poltava	Primario	2024-06-26	2024-06-26	22	2	2
UA-ASF-2024-00055	Zhytomyr	Primario	2024-08-19	2024-08-20	5	5	5

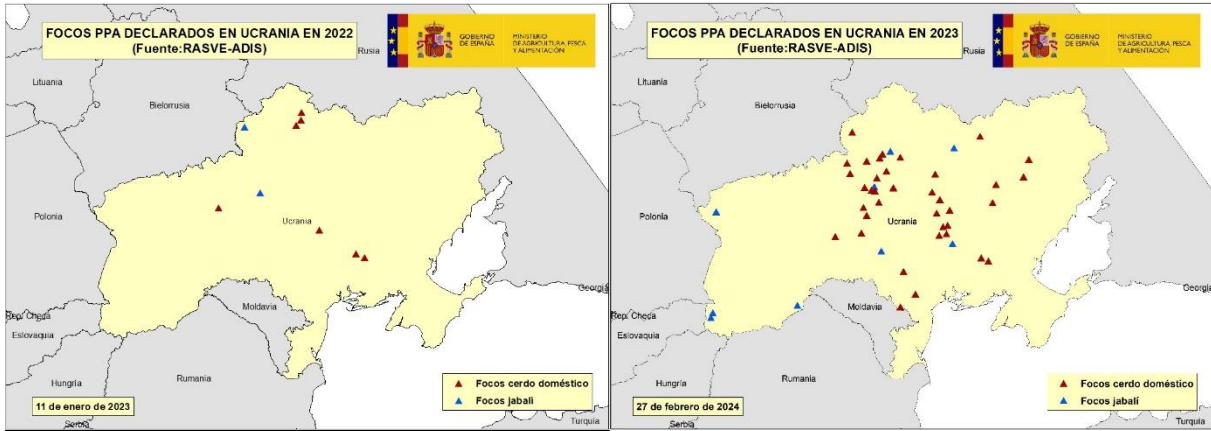
Tabla focos PPA jabalí comunicados en 2024 por Ucrania

A continuación se muestra la evolución temporal y la distribución espacial de los focos comunicados por Ucrania en los años 2020-2024.

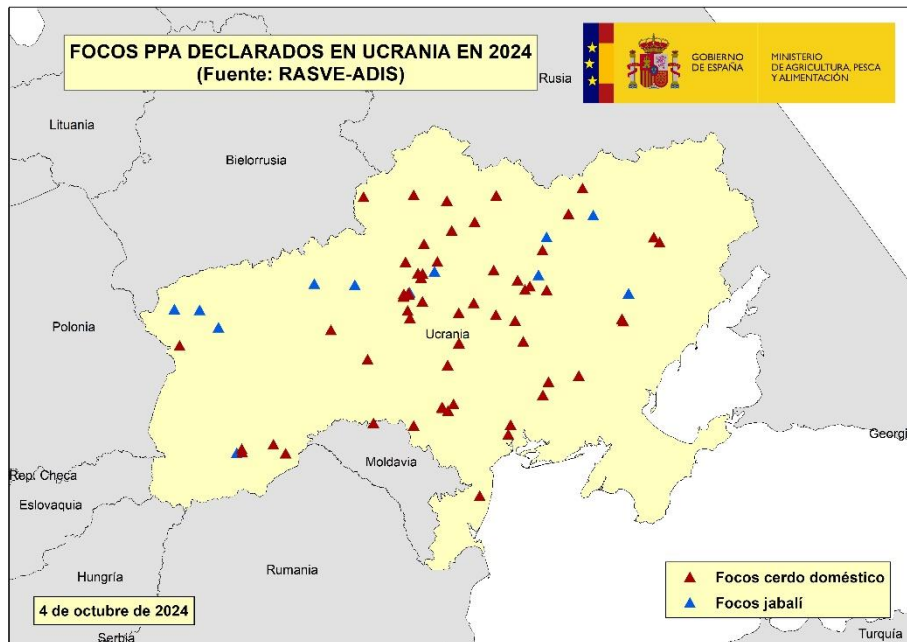


Focos confirmados mensualmente por Ucrania años 2020-2024





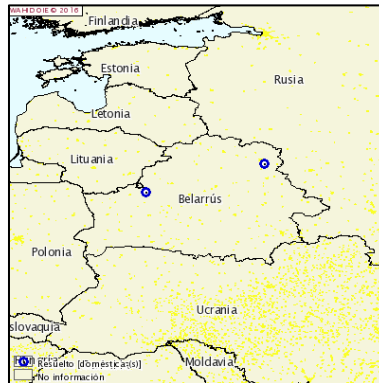
Mapas focos PPA Ucrania 2020-2023



Mapa focos PPA Ucrania 2024 (hasta 4 octubre 2024)

### 3.3.- BIELORRUSIA

Bielorrusia comunicó a la OMSA 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 OMSA focos Bielorrusia 2013

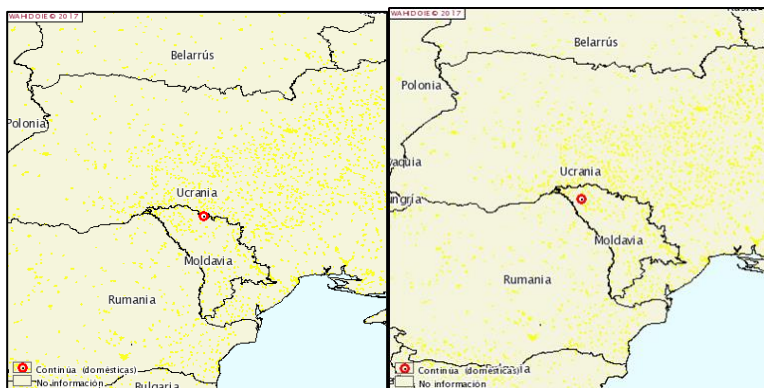
### 3.4.- MOLDAVIA

En octubre de 2016 la OMSA 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 OMSA la resolución del brote.



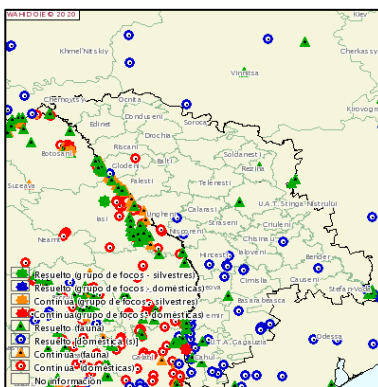
Mapa OMSA focos Moldavia 2016

Tras un silencio epidemiológico, en marzo de 2017 Moldavia notificó a la OMSA 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 OMSA la resolución de ambos focos.



Mapas OMSA focos Moldavia marzo 2017

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



Mapa OMSA focos noviembre 2017-diciembre 2020

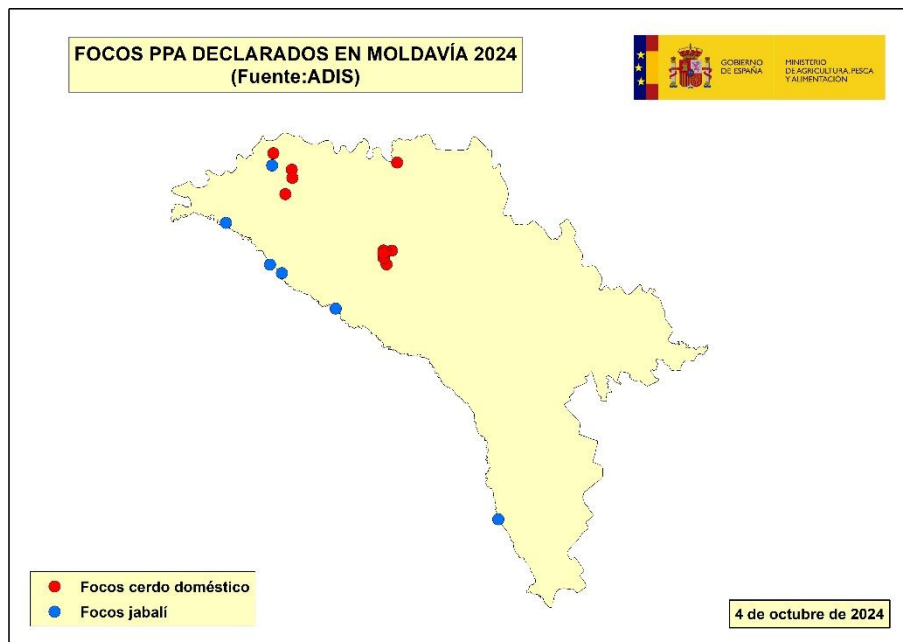
A comienzos del año 2020 Moldavia se incorporó a ADNS (Sistema de notificación de focos de enfermedad). Desde entonces ha comunicado 93 focos de PPA, 48 de ellos en cerdo doméstico y 45 en jabalí.

AÑO	Nº focos		
	Cerdo doméstico	Jabalí	Total
2020	2	30	32
2021	2	0	2
2022	15	3	18
2023	18	6	24
2024 (hasta 04/10/2024)	11	6	17
<b>TOTAL</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>93</b>

Focos PPA años 2020-2024 (hasta 4 octubre 2024) (Fuente:ADIS)



Mapa focos Moldavia 2020, 2021, 2022 y 2023 (fuente: ADIS)



Mapa focos Moldavia 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)





### 3.5.- SERBIA

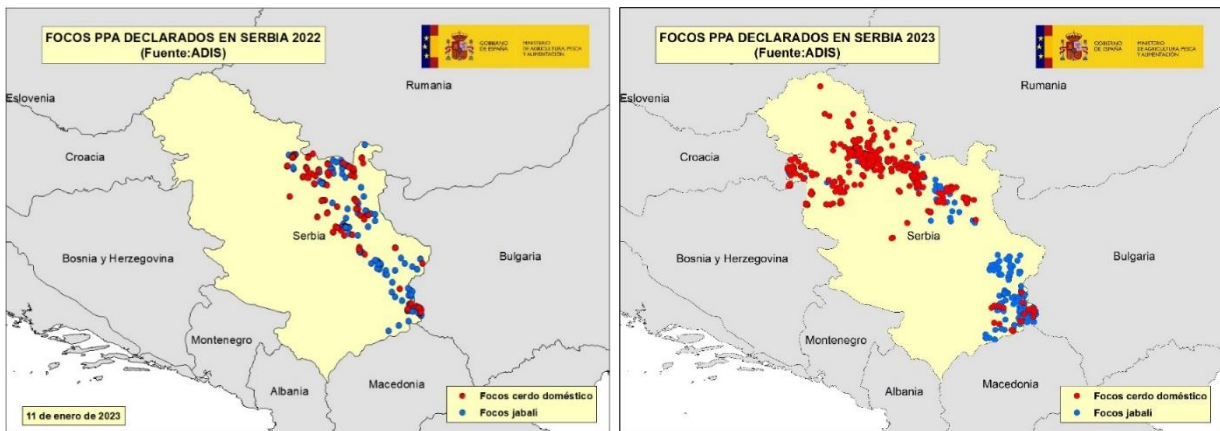
El 11 de agosto de 2019 Serbia notificó a la OMSA 4 focos de PPA en cuatro explotaciones de traspatio localizadas en el centro del país, lo que suponía la aparición por primera vez de la enfermedad en su territorio. En total se declararon 18 focos en cerdo doméstico en los meses de agosto y septiembre de 2019. 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.

Desde la aparición de PPA en su territorio, Serbia ha comunicado a través de ADIS 1.985 focos, 1.426 de ellos en cerdo doméstico y 559 en jabalí.

AÑO	Nº focos		
	Cerdo doméstico	Jabalí	Total
2019	18	0	18
2020	16	69	85
2021	32	43	75
2022	107	146	253
2023	992	213	1.205
2024 (hasta 04/10/2024)	261	88	349
<b>TOTAL</b>	<b>1.426</b>	<b>559</b>	<b>1.985</b>

Focos PPA años 2019-2024 (hasta 4 octubre 2024) (Fuente:ADIS)





Mapas focos Serbia 2019-2020, 2021, 2022 y 2023 (fuente: ADIS)



Mapa focos Serbia 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

### 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.

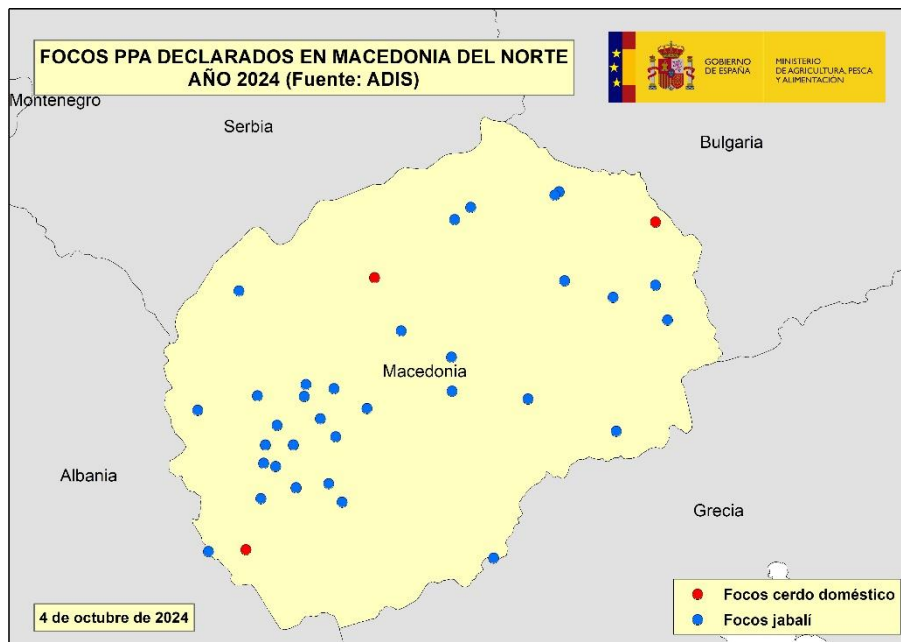
A finales de marzo de 2022 se confirmaron los dos primeros focos en jabalí, afectando a 5 y 2 animales, respectivamente, localizados también en la región de (Delčevo). El 27 de junio de 2022 se comunicó un tercer foco en jabalíes afectando a 3 ejemplares en la región de Makedonska.

Durante el año 2022 Macedonia comunicó 30 focos en cerdo doméstico y 10 en jabalí. En 2023 se comunicaron a través de ADIS 16 focos en cerdo doméstico y 47 focos en jabalí.



Mapas focos Macedonia del Norte 2022 y 2023 (fuente: ADIS)

Desde comienzos de 2024 han sido comunicados a través de ADIS 3 focos en cerdo doméstico y 39 focos en jabalí.

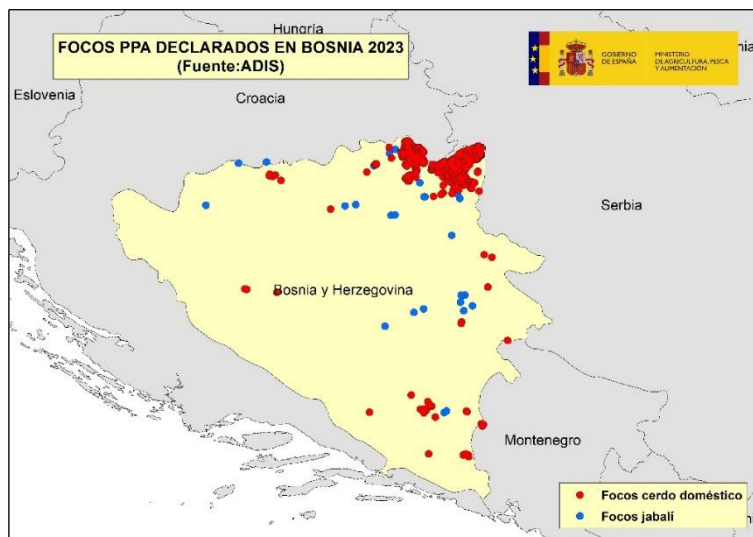


Mapa focos Macedonia del Norte 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

### 3.7.- BOSNIA-HERZEGOVINA

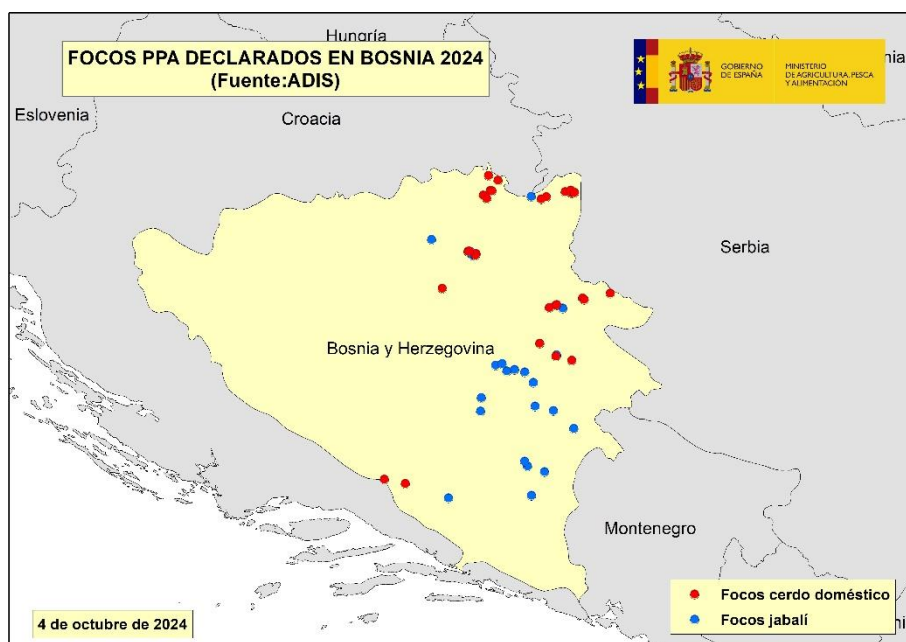
En junio de 2023 se detectó la presencia de la enfermedad por primera vez en el país con la confirmación de un foco en cerdo doméstico en la región de Bijeljina y desde entonces hasta el final del año fueron comunicados a través de ADIS en total 1.511 focos

en cerdo doméstico y 29 focos en jabalí, todos ellos localizados en el norte del país, próximos a las fronteras con Croacia y Serbia.



Mapa focos Bosnia-Herzegovina 2023 (fuente: ADIS)

Desde comienzos de 2024 Bosnia-Herzegovina ha comunicado a través de ADIS 30 focos en cerdo doméstico y 36 focos en jabalí.



Mapa focos Bosnia-Herzegovina 2024 (hasta 4 octubre 2024) (fuente: ADIS)

### 3.8.- MONTENEGRO

En enero de 2024 se declaró por primera vez la presencia de PPA en Montenegro con la confirmación de un foco afectando a 2 jabalíes en la región de Niksic, al este del país.



Mapa foco Montenegro 2024 (fuente: ADIS)

Desde entonces Montenegro no ha comunicado a través de ADIS ningún nuevo foco de PPA en su territorio.

### 3.9.- ALBANIA

En febrero de 2024 Albania comunicó la aparición por primera vez de PPA en su territorio con la confirmación de 2 focos en jabalí al noreste del país.



Mapa focos Albania 2024 (fuente: ADIS)





Desde entonces Albania no ha comunicado a través de ADIS ningún nuevo foco de PPA en su territorio.

### 3.10.- KOSOVO

En julio de 2023 se detectó la aparición de la PPA por primera vez en Kosovo. Desde entonces hasta finales de septiembre de 2023 confirmaron 9 focos en cerdo doméstico y 4 focos en jabalí. Desde entonces no se ha declarado ningún nuevo foco.

## 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 OMSA, desde agosto de 2018 hasta la actualidad China ha declarado en total 197 focos.

Desde entonces la PPA ha continuado su avance llegando también a otros países de la región. Según la información publicada por la OMSA a fecha 7 de octubre de 2024, 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 en la región de Asia y Oceanía desde el inicio del brote, en agosto de 2018, así como durante el año 2024.



Total brotes y animales afectados años 2018-2024			
País	Nº brotes	Nº animales afectados	
		Doméstico	Silvestre
Bangladesh	1	414	0
Bután	25	348	11
Camboya	13	2.294	0
China (Rep. Pop. de)	197	26.505	316
Corea (Rep. de)	2.175	437	2.604
Corea (Rep. Pop. Dem.)	1	77	0
Filipinas	2.297	16.093	24
Hong Kong	19	311	11
India	437	105.724	0
Indonesia	3.376	404.737	0
Laos	151	15.811	6
Malasia	178	7.428	178
Mongolia	14	1.233	0
Myanmar	12	172	28
Nepal	43	17.465	1
Papua Nueva Guinea	4	500	0
Singapur	9	150	18
Tailandia	115	1.265	0
Timor-Leste	126	405	0
Vietnam	9.866	298.249	0
<b>Total general</b>	<b>19.059</b>	<b>899.618</b>	<b>3.197</b>

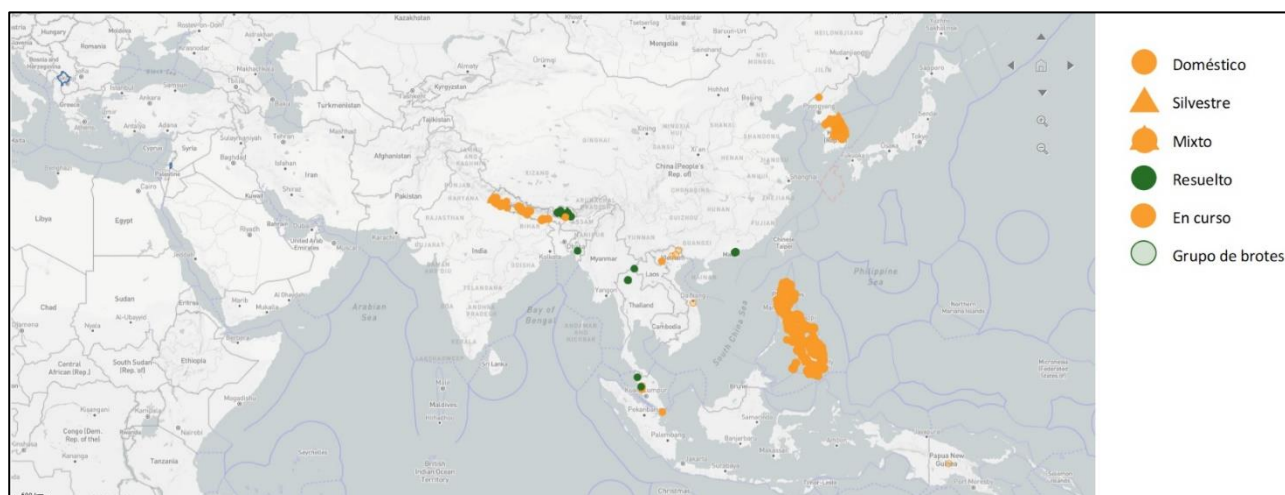
Tabla brotes y casos sudeste asiático años 2018-2024 (hasta 7 octubre 2024) (fuente: OMSA)

Total brotes y animales afectados año 2024			
País	Nº brotes	Nº animales afectados	
		Doméstico	Silvestre
Bután	5	53	11
Corea (Rep. de)	8	320	-
Hong Kong	4	14	-
Mongolia	1	7	-
Nepal	3	50	-
Tailandia	1	3	-
<b>Total general</b>	<b>22</b>	<b>447</b>	<b>11</b>

Tabla brotes y casos sudeste asiático año 2024 (hasta 7 octubre 2024) (fuente: OMSA)

En abril de 2022 la OMSA publicó una guía de evaluación de (re)introducción de la PPA en el sudeste asiático, que permite realizar un análisis cualitativo del riesgo transfronterizo. En el siguiente enlace se puede consultar la guía completa en inglés: [https://www.3tres3.com/3tres3\\_common/art/3tres3/47982/fixters/asf-risk-assessment-manual-update\\_31mar22.pdf](https://www.3tres3.com/3tres3_common/art/3tres3/47982/fixters/asf-risk-assessment-manual-update_31mar22.pdf)

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



Mapa OMSA focos sudeste asiático años 2024

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

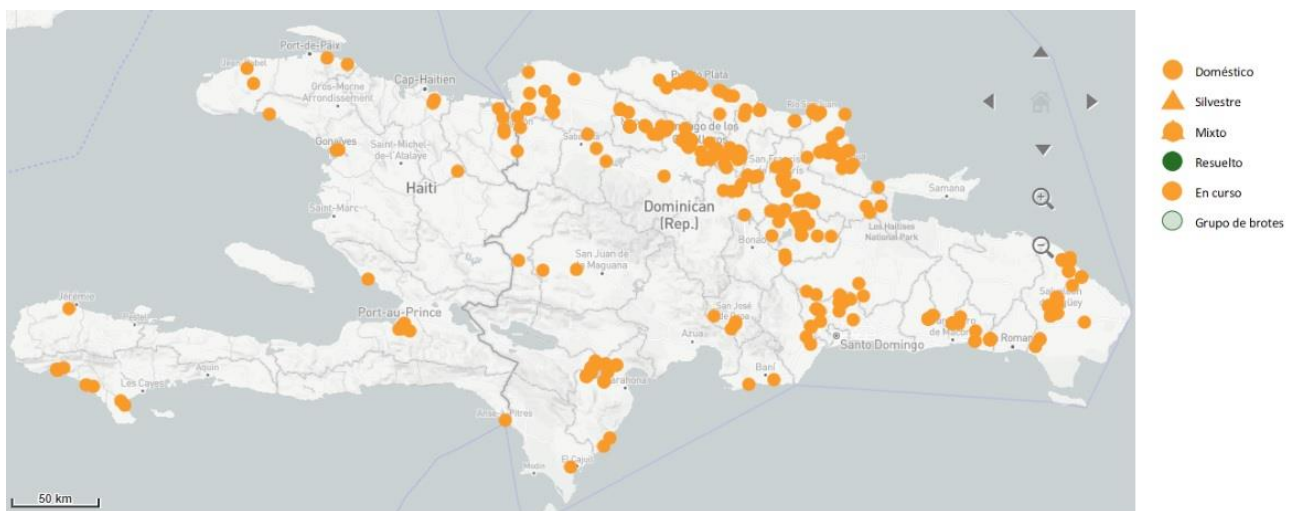
El 29 de julio de 2021 República Dominicana comunicó a la OMSA 2 focos de PPA en cerdo doméstico, lo que supone la reaparición de la enfermedad desde 1981 y representa un importante cambio cualitativo en la situación epidemiológica de la enfermedad, con la introducción de la misma en un nuevo continente.

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 7 de octubre de 2024 la República Dominicana ha comunicado a la OMSA 290 focos afectando a 10.113 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 OMSA la confirmación del primer brote de PPA desde hacía 37 años, en una explotación con un censo de 25 suidos, entre los que hubo 5 enfermos, localizada en Ciudad de Anse-à-Pitre, cerca de la frontera con la República Dominicana. Desde entonces hasta el 7 de octubre de 2024 Haití ha comunicado a la OMSA 31 focos afectando a 136 suidos domésticos.



Mapas OMSA focos República Dominicana y Haití 2021-2024

## 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](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](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.

En abril de 2023 la Agencia de Seguridad Alimentaria Francesa (ANSES) informó que su vacuna contra la PPA había obtenido unos primeros resultados prometedores, proporcionando una protección total contra la enfermedad 14 días después de inocularla, ya sea por vía oral o nasal como intramuscular. En el caso de la aplicación intramuscular se había observado una mortalidad inferior al 20% (3 cerdos de un total de 17) en los diez días posteriores mientras que no hubo pérdidas entre los animales a los que se suministró la vacuna por vía oral o nasal. Todos los cerdos que estuvieron expuestos a la PPA y no fueron vacunados murieron. Esta cepa atenuada térmicamente se descubrió de manera fortuita en el laboratorio de referencia francés para la PPA, ha sido bautizada como ASFV-989 y los estudios de la ANSES han confirmado que provoca síntomas leves. Antes de producirla de manera industrial, la agencia francesa la ha patentado y lleva a cabo estudios para asegurarse de que no puede transmitirse de un animal a otro ni volverse virulenta. Según la ANSES, los jabalíes serán probablemente el primer objetivo de la vacuna en Europa occidental.