



Panorama internacional

Peste Porcina Africana



Marzo 2024

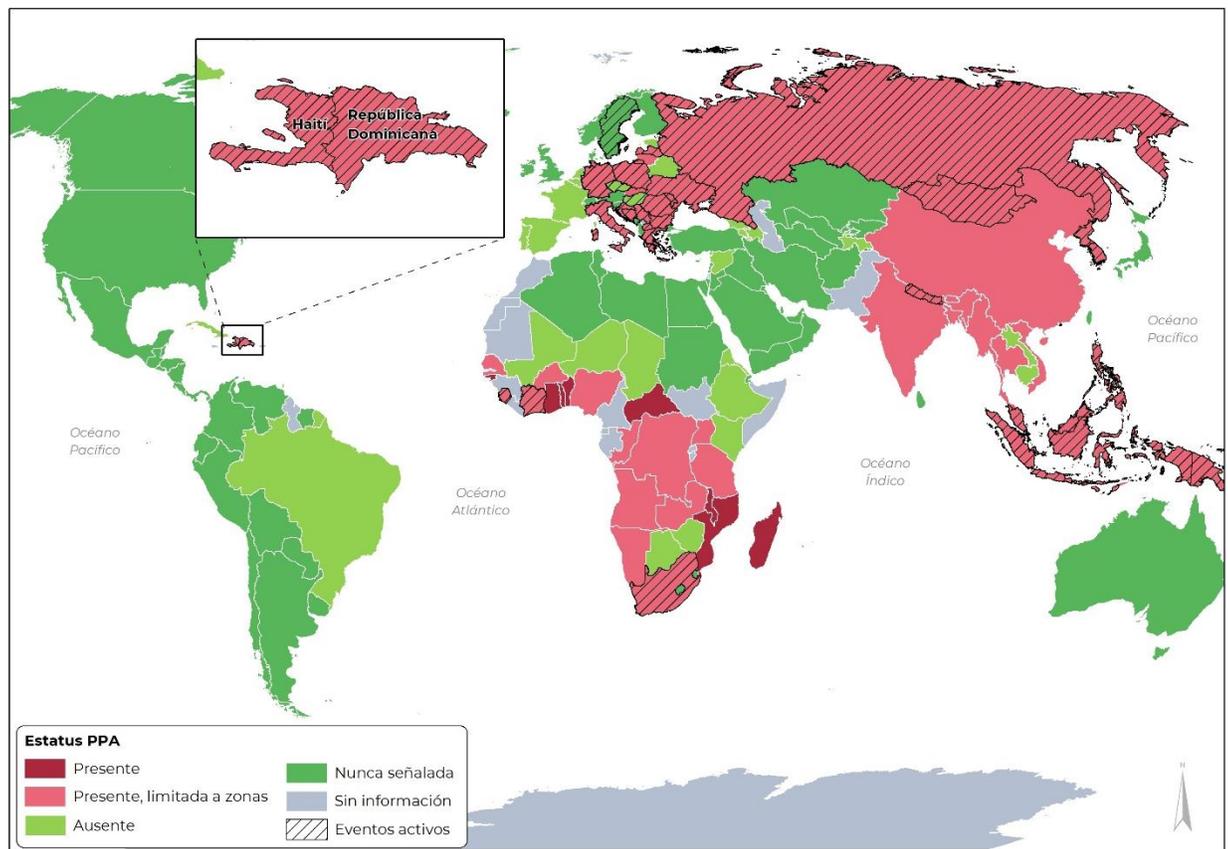


Evento	Tipo de Análisis
Seguimiento mundial	Panorama Internacional de Peste Porcina Africana

Situación internacional

Estatus mundial

De acuerdo con los últimos informes semestrales emitidos ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) con respecto a la Peste Porcina Africana (PPA), actualmente, un total de 9 países de África tienen el estatus de **“enfermedad presente”** en porcinos domésticos y otros 49 países (13 en África, 17 en Asia, 16 en Europa, 1 en Oceanía y 2 en América) cuentan con estatus de **“Presente, limitada a más zonas”**; adicionalmente, **Albania, República Checa, Estonia, Hungría, Montenegro y Suecia** la reportan como **“Presente, limitada a zonas” únicamente en jabalís**. Actualmente, existen eventos de PPA en curso o que no cuentan con fecha de cierre en 32 países (3 en África, 2 en América, 9 en Asia, 17 en Europa, 1 en Oceanía) (**Mapa 1**).



Mapa 1. Estatus mundial de la Peste Porcina Africana (OMSA, 2024).

Situación en Europa

De acuerdo con los datos de la OMSA, desde la reintroducción de la enfermedad al continente europeo en el año 2007, la PPA ha alcanzado una cifra total de **72,325** focos distribuidos en **66 países alrededor del mundo**; tan solo en Europa, se han reportado 56,756 de éstos en 27 países.

Algunos países como **Armenia, Georgia, Azerbaiyán, Bielorrusia y Bélgica** se vieron afectados durante periodos limitados, logrando controlar la propagación del virus y actualmente **reportan un estatus de “Enfermedad ausente”**, sin embargo, otros como **Rusia, Ucrania, Letonia, Polonia, Moldavia, Hungría y Rumania**, han tenido **afectaciones sostenidas** durante varios años, mostrando así, una tendencia creciente de nuevos focos detectados.

En otros casos como **Lituania, Estonia y Eslovaquia**, han dejado de emitir informes periódicos e incluso **cerraron sus eventos, pero cuentan con estatus de “enfermedad limitada a una o más zonas”** (hasta el primer trimestre del 2024).

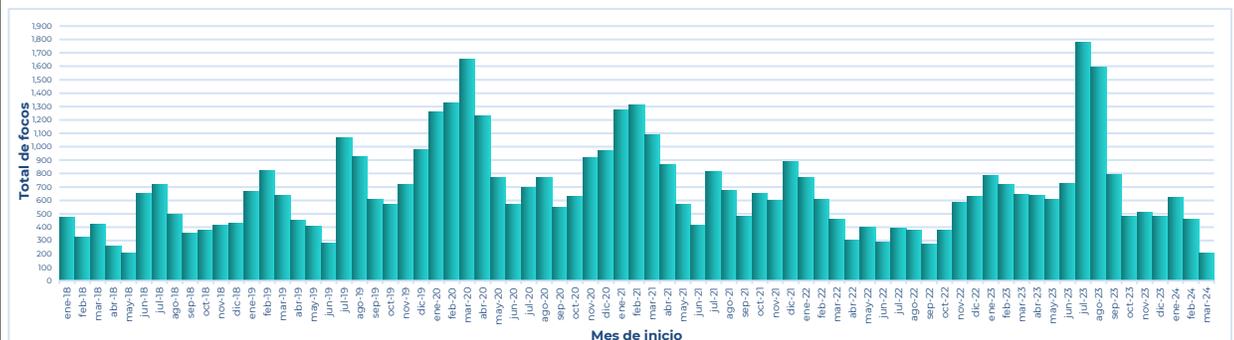
Los últimos países europeos que reportaron la presencia de la PPA por primera vez en su territorio fueron **Suecia** en agosto de 2023, **Montenegro** y **Albania** en enero y febrero de 2024 respectivamente. Por otro lado, en julio de 2023 **Kosovo****, confirmó su primer foco de PPA en animales de traspatio y, para noviembre del mismo año, reportó a través del Sistema de Información sobre Enfermedades Animales de la Unión Europea la actualización de 13 focos acumulados en total (9 en cerdos y 4 en jabalís) (**Cuadro 1**).

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Rusia	1	54	46	78	54	66	69	80	85	291	190	109	146	282	267	143	92	1
Armenia	71	25		4	11													
Georgia	77																	
Azerbaiján		1																
Ucrania						1		11	39	91	158	144	53	28	16	9	46	9
Bielorrusia							4											
Letonia								172	762	868	955	695	370	324	370	919	738	184
Polonia								32	54	104	861	2,422	2,598	4,286	3,297	2,062	2,680	305
Lituania								48	120	323	330							
Estonia								7	718	327		*	*	*		*	*	*
Moldavia										2	7	38	38	63	2	18	22	3
Rumania											4	1,337	2,372	1,994	2,637	771	1,027	99
Rep. Checa											201	28				1	49	3
Hungría												178	1,781	4,048	2,328	584	388	106
Bélgica												164	501	3				
Bulgaria												6	221	14	3	2	2	
Eslovaquia													25	15				
Serbia													18	88	283	252	706	35
Grecia														1			8	11
Alemania														197	431	379	135	7
Macedonia															1	42	66	44
Italia																280	1,069	418
Bosnia-Herzegovina																	1,446	41
Croacia																	1,136	19
Suecia																		*
Kosovo																	9**	
Montenegro																		1
Albania																		2

■ Años con estatus de enfermedad presente o limitada a zonas (*solo en silvestres).
 ■ Años sin actualización de estatus de la enfermedad.
 ** Kosovo no es Miembro de la OMSA, por lo que no cuenta con información sobre su estatus oficial.

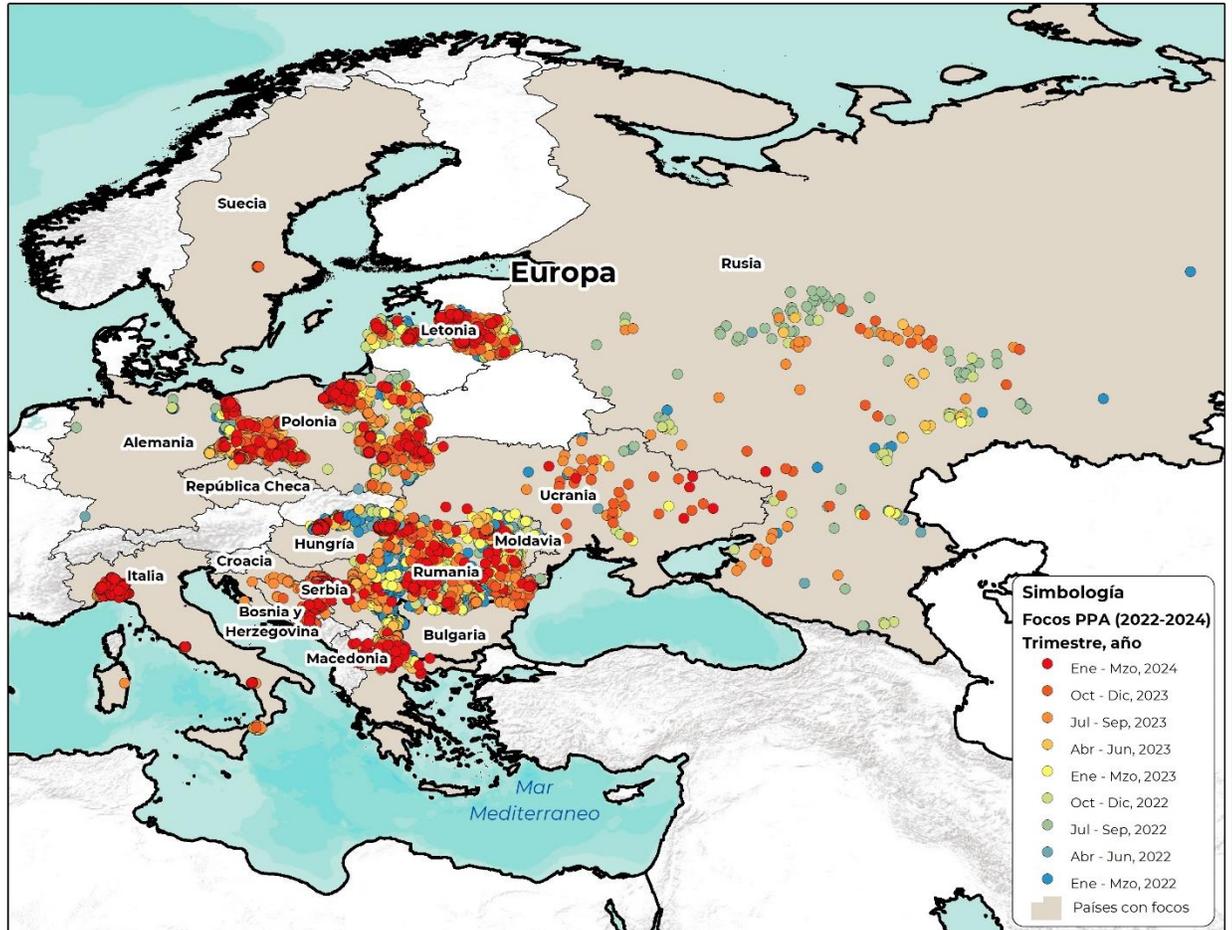
Cuadro 1. Focos de PPA reportados anualmente en países europeos, 2007-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Entre el periodo de 2018 a 2024, de forma general, el comportamiento de la enfermedad manifiesta varios picos en el registro de datos, principalmente en dos temporadas anuales, el primero entre los meses de enero y febrero, el segundo entre junio y agosto. En marzo de 2020, se alcanzó el primer punto máximo de detecciones en el continente europeo (1,656), en ese mismo año se reportaron 11,343 focos en total. Para 2021, se observó una ligera disminución, ya que se identificaron 9,635 focos, que representan el 85.02% de los registrados en el año anterior. Durante el 2022 la tendencia a la baja fue más evidente con 5,462 focos en todo el año, lo que representa el 56.7% de lo reportado en el 2021; sin embargo, durante el 2023, se acumularon 9,670 focos, que son 77% más que en el año anterior, además se registró el segundo pico máximo de detecciones en todo el periodo observado (en julio con 1,779 focos) (**Gráfica 1**).



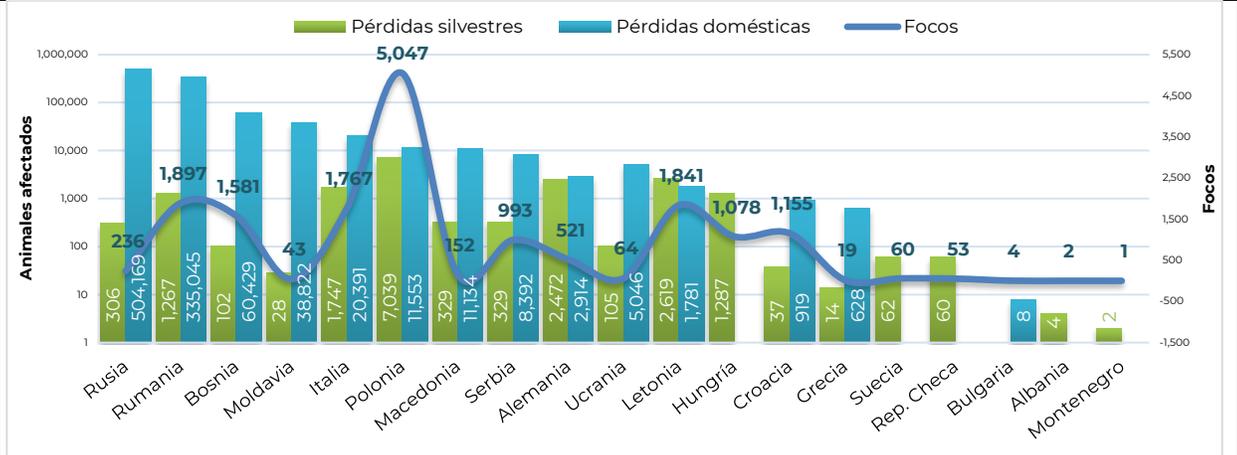
Gráfica 1. Cronología de presentación de focos de PPA en Europa, 2018-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

El 63.90% de los focos de PPA detectados en Europa, entre enero de 2022 a marzo de 2024, corresponden a cuatro países: Polonia (30.56%), Rumania (11.49%), Letonia (11.15%) e Italia (10.70%), el 36.10% restante corresponde a focos en Bosnia-Herzegovina (9.57%), Croacia (6.99%), Hungría (6.53%), Serbia (6.01%), Alemania (3.15%), Rusia (1.43%), Macedonia del Norte (0.92%), Ucrania (0.39%), Suecia (0.36%), Rep. Checa (0.32%), Moldavia (0.26%), Grecia (0.12%), Bulgaria (0.025%), Albania (0.015%) y Montenegro (0.01%). Las zonas de mayor concentración de focos en 2023 y 2024 siguen localizándose en países de Europa central. En junio de 2023, Bosnia-Herzegovina y Croacia reportaron por primera vez ante la OMS la presencia de PPA, en ambos casos los primeros focos se identificaron a menos de 10 km de la frontera con Serbia en animales domésticos; posteriormente, Suecia realizó su primera notificación en agosto del mismo año, sin embargo, actualmente se considera libre de PPA en animales domésticos; durante 2024 se sumaron Montenegro (en enero) y Albania (en febrero), en ambos países solo se han reportado casos en animales silvestres (**Mapa 2**).



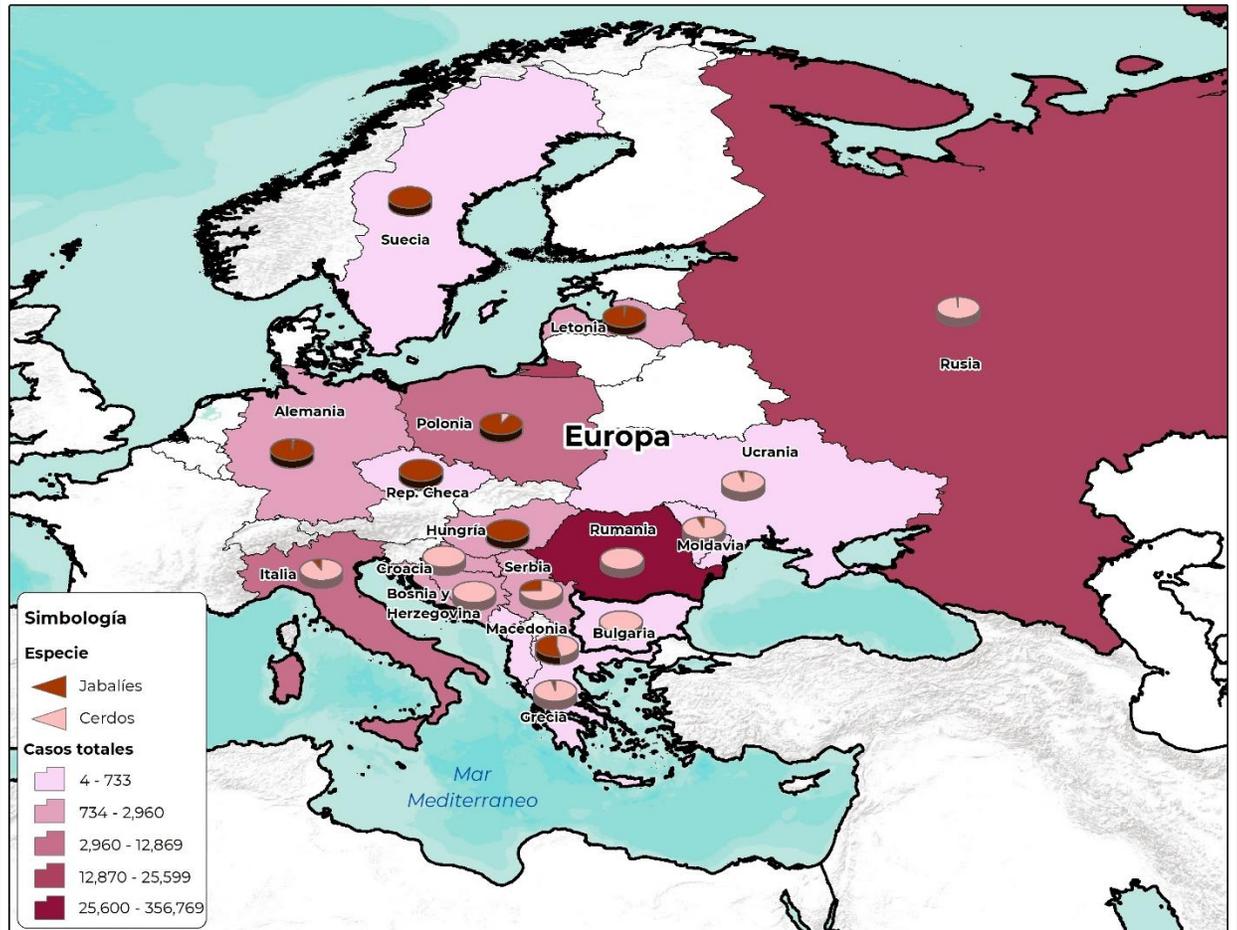
Mapa 2. Distribución espacial y temporal de focos de PPA detectados en Europa, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Si bien, el mayor número de focos se concentró en Polonia (5,047), Rumania (1,897), Letonia (1,841) e Italia (1,767); Rusia registró las mayores pérdidas en animales donde, en 236 focos, se reportaron 504,169 cerdos afectados y 306 jabalís, mientras que, en Polonia se registraron 11,553 cerdos y 7,039 jabalís afectados. Para todo el continente europeo, entre 2022 y lo que va de 2024, las pérdidas ascendieron a 1,001,231 animales domésticos y 17,809 silvestres (**Gráfica 2**).



Gráfica 2. Focos de PPA detectados por especie y pérdidas animales en Europa, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Los 16,514 focos registrados en Europa durante 2022 y hasta marzo de 2024, involucraron la detección de 417,852 casos (animales enfermos) de PPA, de los que el 95.72% (399,964) se dieron en animales domésticos, mientras que sólo el 4.28% (17,872) se dio en jabalís. En Hungría, República Checa, Suecia, Albania y Montenegro las afectaciones se mantuvieron exclusivamente en animales silvestres. Por su parte, en Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Moldavia, Rumania y Rusia, los reportes de PPA en jabalís representaron porcentajes menores al 10% de los casos registrados en cada uno estos países; en contraste, en Alemania, Letonia y Polonia los casos reportados en jabalís son superiores al 90%, mientras que en Bulgaria se han presentado solamente en cerdos domésticos (**Mapa 3**).



Mapa 3. Distribución de casos positivos de PPA por especie en Europa, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Situación en Asia y Oceanía

Tras la incursión del virus de la Peste Porcina Africana (vPPA) en Asia, en el mes de agosto de 2018, que afectó inicialmente a la República Popular China (China), se observó un acelerado comportamiento propagativo durante 2019, alcanzando un total de 12 países entre enero y septiembre. En escenarios como los de China e India no se han reportado focos desde el 2022, sin embargo, hasta 2023 han mantenido su estatus como **“enfermedad presente limitada a zonas”**; asimismo, países como Corea del Norte, Vietnam y Papúa Nueva Guinea (este último perteneciente a Oceanía), que no han reportado focos desde el 2020, también mantienen el estatus de **“enfermedad presente limitada a zonas”**. Por otro lado, Laos y Camboya reportaron casos en 2019 y 2020, sin embargo, alcanzaron un estatus de **“enfermedad ausente”**; Mongolia también reportaría este mismo estatus durante tres años, pero en el 2023 reincidió la enfermedad en este país.

El último país asiático en notificar por primera vez la enfermedad en su territorio fue **Bangladesh**, que notificó en noviembre del 2023 un foco identificado en cerdos domésticos en una unidad de producción comercial con 414 animales, por lo que, en ese año su estatus se reportó como enfermedad presente limitada a zonas (**Cuadro 2**).

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
China	100	62	22	16	1		
Filipinas		187	490	95	376	993	
Laos		141	10				
Corea del Sur		69	843	1,155	70	10	2
Vietnam		8,343	170				
Myanmar		4	6	1		1	
Tímor-Leste		126					
Mongolia		11				2	1
Camboya		13					
Corea del Norte		1					
Hong Kong		3		2	3	7	4
Indonesia		854	154			1	
India			29	7	11		
Papúa Nueva Guinea			4				
Malasia				89	62	28	
Bután				1	7	11	1
Tailandia				1	113	1	
Nepal					33	7	3
Singapur						9	
Bangladesh						1	

■ Años con estatus de enfermedad presente o limitada a zonas
■ Años sin actualización de estatus de la enfermedad

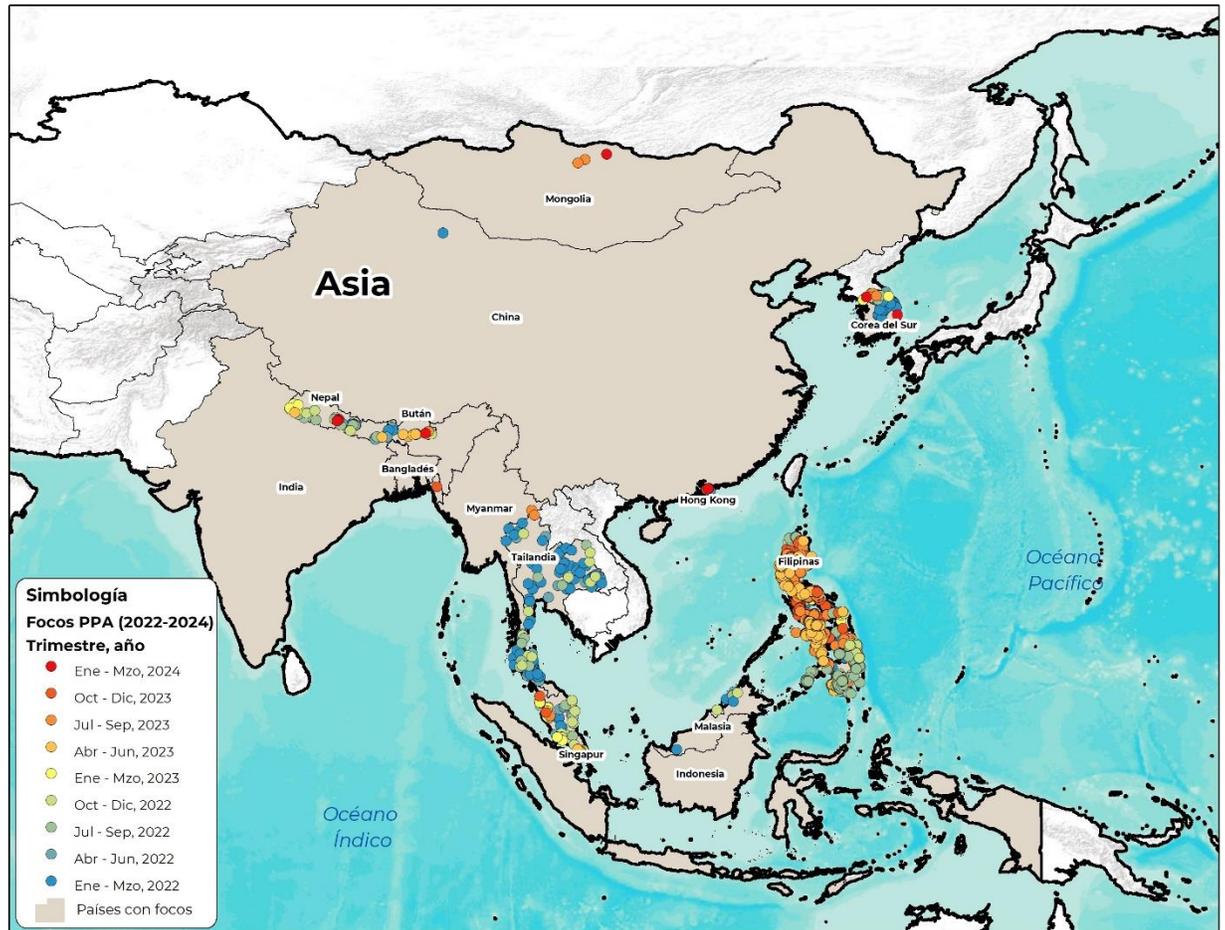
Cuadro 2. Focos de PPA reportados mensualmente en países de Asia y Oceanía, 2018-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Desde las primeras detecciones en el continente asiático, el periodo con el mayor número de reportes del virus ocurrió entre los meses de febrero y septiembre de 2019, repuntando notablemente en los meses de marzo y mayo, acumulando un total de 9,814 focos durante ese año. Entre 2020 y 2021, la tendencia de los focos se observa a la baja ya que lo registrado estos años es menor al 20% de lo referido en 2019 (1,728 el primer año y 1,367 el segundo), disminuyendo drásticamente durante el 2022, ya que los reportes solamente alcanzaron el 8.53% (837 focos) del total acumulado en 2019, sin embargo, para el 2023, se observa un ligero aumento del 27.96% (1,071 focos) en comparación a lo registrado durante el año anterior inmediato (**Gráfica 3**).



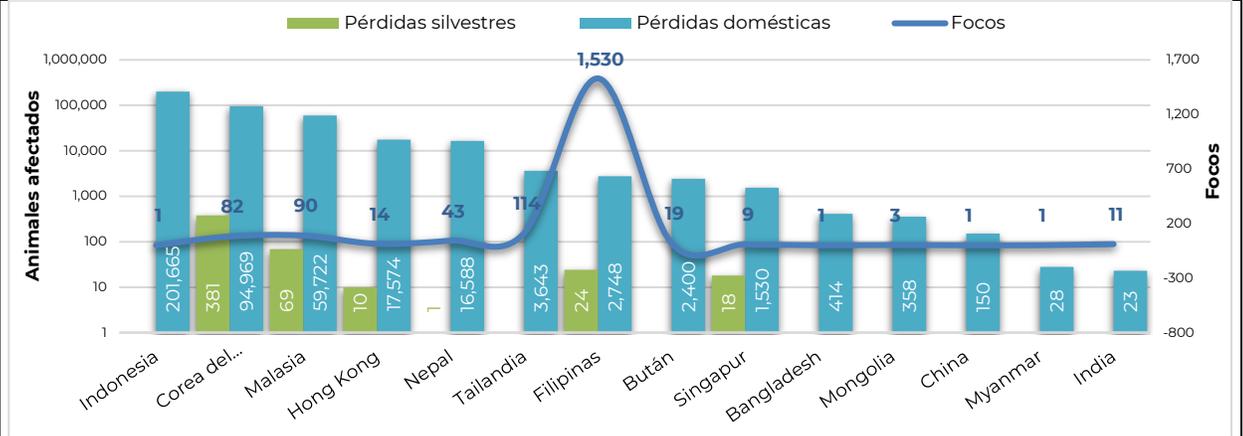
Gráfica 3. Cronología de presentación de focos de PPA en Asia y Oceanía, 2018-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Entre 2022 y hasta marzo de 2024, en Asia se han registrado 1,919 focos de PPA, de los cuales, la mayor cantidad corresponde a Filipinas, que ha reportado 1,530 (79.73% del total), seguido de Tailandia y Malasia que registraron el 5.94% (114) y 4.69% (90) respectivamente, sin embargo, el primero solo reportó un foco durante el 2023 (**Mapa 4**).



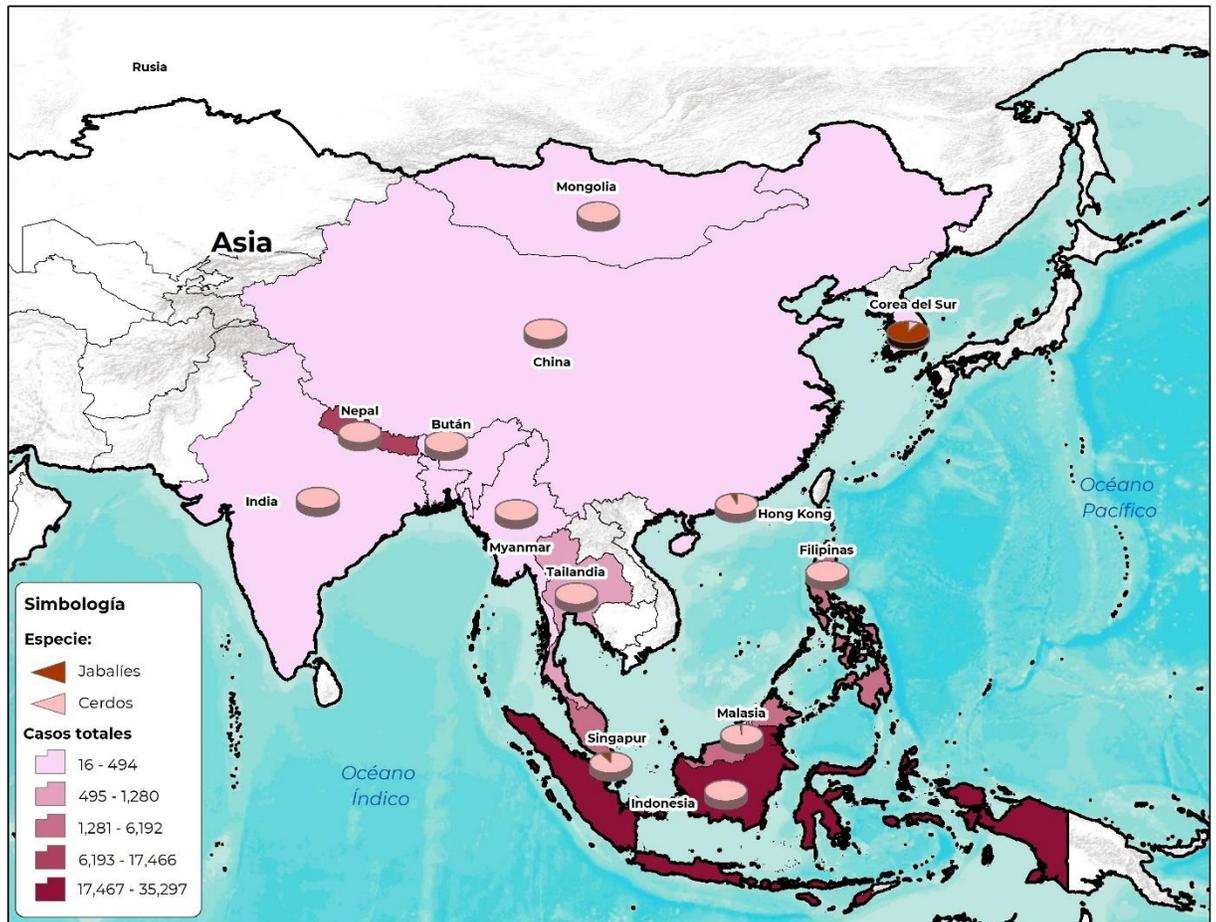
Mapa 4. Distribución espacial y temporal de focos de PPA detectados en Asia, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Entre el 2022 y 2024 (hasta el mes de marzo), las pérdidas sumaron un total de 402,315 animales afectados (muertos y/o sacrificados) por la enfermedad, de éstos el 50.13% pertenecían a Indonesia que, en 1 foco detectado, eliminó más de 201,000 cerdos como medida de control; le sigue Corea del Sur con poco más de 95,000 animales afectados, de los cuales el 99.60% fueron cerdos (94,969) y el resto jabalís. Por otro lado, Filipinas que registró el mayor número de focos entre el 2022 y 2024, solamente señaló 2,748 porcinos afectados y 4 jabalís (**Gráfica 4**).



Gráfica 4. Focos de PPA detectados por especie y pérdidas animales en Asia, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

El total de casos positivos entre el 2022 y hasta marzo de 2024, en toda la región, alcanzó los 65,528 animales, de los cuales el 99.24% corresponde a cerdos domésticos (60,029), mientras que el 0.76% (499) fueron jabalís. En Corea del sur se reportó el mayor porcentaje de casos en jabalís en el continente, (77.19%); Hong Kong, filipinas, Malasia, Singapur y Nepal, también reportaron casos en silvestres, pero con cantidades menores al 11% del total de casos identificados en cada país. En el resto de los países, solamente ocurrieron en animales domésticos, el 54.28% de los casos totales en cerdos domésticos se presentaron en Indonesia (35,297) y el 26.86% en Nepal (17,465) (**Mapa 5**).



Mapa 5. Distribución de casos positivos de PPA por especie, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Situación en África

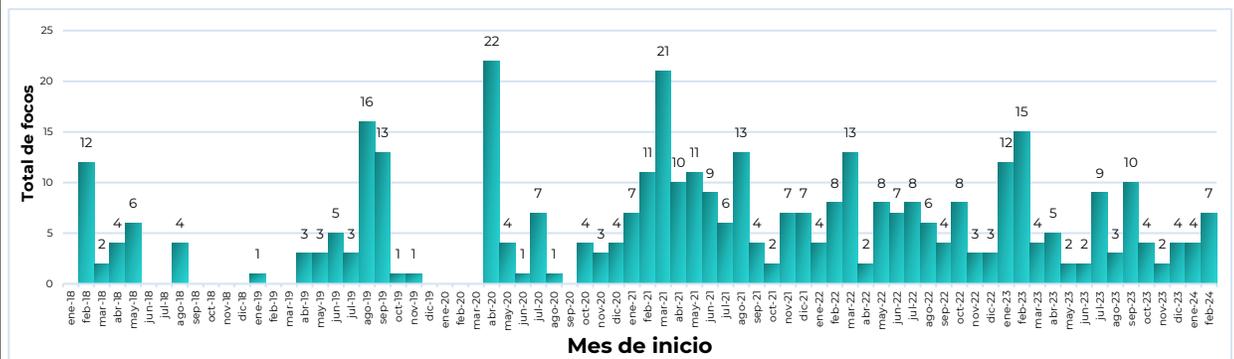
A pesar del carácter endémico que la PPA muestra en gran parte del continente africano, en los últimos 17 años se ha informado sobre algunos eventos excepcionales en países de la región, los cuales en su mayoría conservan el estatus de presencia de la enfermedad; este tipo de eventos han alcanzado un total de 492 focos notificados, distribuidos en 17 países. Desde 2022 y hasta marzo de 2024, los únicos países que informaron eventos excepcionales fueron Sudáfrica (150), Zambia (3) y Costa de Marfil (4) (**Cuadro 3**).

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Zambia	4						1				6			5		3		
Kenia	3			2	2				1	2			4					
Mauricio	3	6																
Burkina Faso	2																	
Nigeria	1																	
Namibia		1	15											20				
Tanzania		2		1	8										3			
Chad				5	4			1				4						
Rep. Centroafricana				1		2												
Sudáfrica						17				14	3	1	20	21	103	64	68	11
Benín							1											
Costa de Marfil								2				3	23	3	1		4	
Cabo Verde									2									
Burundi										2								
Malí										1								
Zimbabue													8					
Sierra Leona													11					

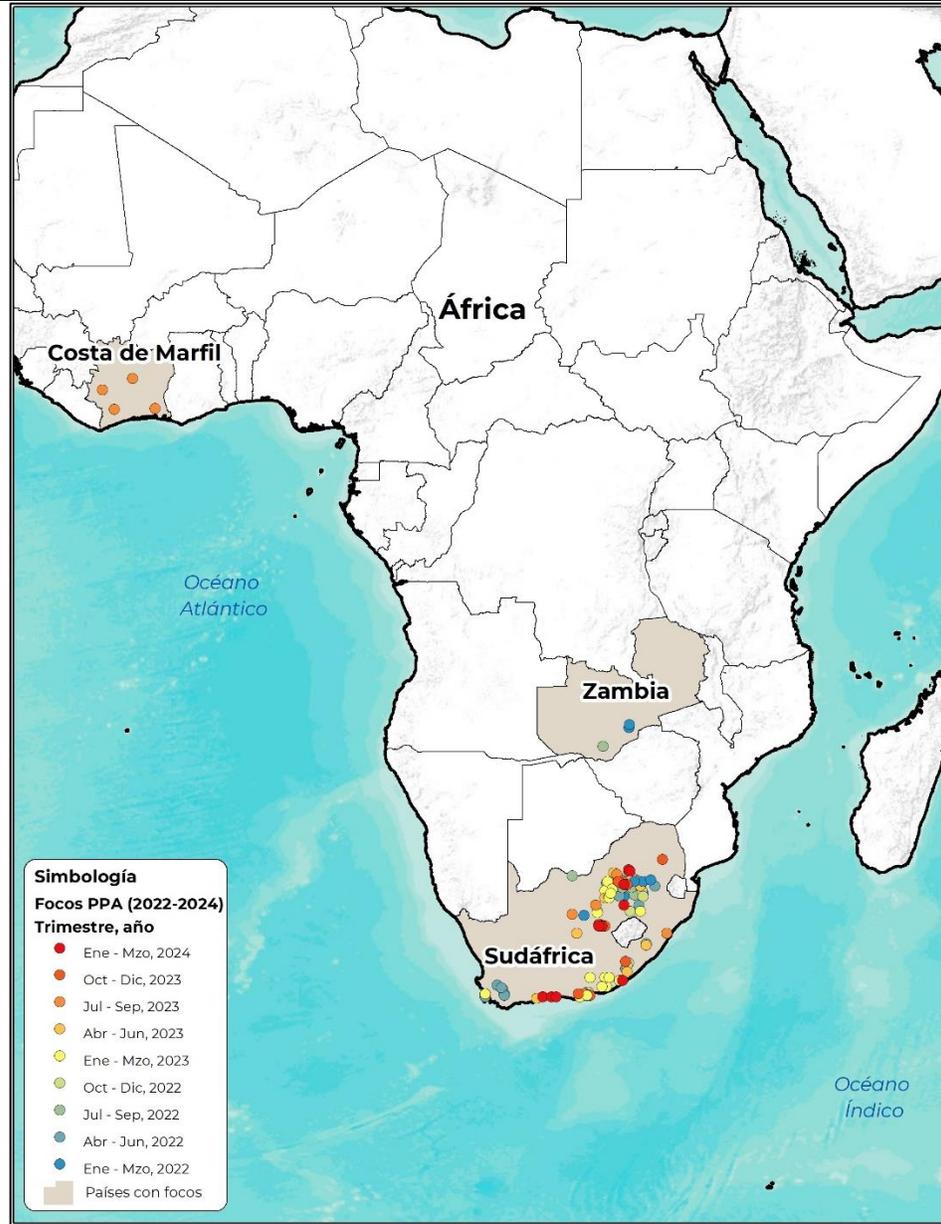
■ Años con estatus de enfermedad presente o limitada a zonas
■ Años sin actualización de estatus de la enfermedad

Cuadro 3. Focos de PPA reportados mensualmente en países africanos, 2007-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Entre 2016 y 2024, el mes con el mayor número de reportes fue abril de 2020, debido que Namibia informó sobre 22 focos en total, que implicó la pérdida de 53 animales; sin embargo, fue el 2021 el año en que se realizaron la mayor cantidad de reportes, acumulando un total de 108 focos, la mayoría de los cuales se presentaron en Sudáfrica, país que desde 2016 ha realizado notificaciones constantemente, acumulando el 73.72% de los focos señalados en ese continente. Entre enero de 2022 y marzo de 2024, este mismo país reportó el 95.54% de los focos registrados en el continente mencionado (**Gráfica 5 y Mapa 6**).



Gráfica 5. Cronología de presentación de focos de PPA en África, 2018-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).



Mapa 6. Distribución espacial y temporal de focos de PPA detectados en África, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Las pérdidas animales registradas en el continente africano entre el 2022 y 2024, alcanzaron la cifra de 25,761 animales muertos o sacrificados por la enfermedad. En este mismo periodo, Sudáfrica ha tenido la mayor proporción de casos reportados, con 88.10% (19,618), así como la mayoría de las pérdidas, con un total de 23,937 animales muertos o sacrificados (**Gráfica 6**). Así mismo, el 100% de los casos de PPA en este continente se presentó en animales domésticos (**Mapa 7**).

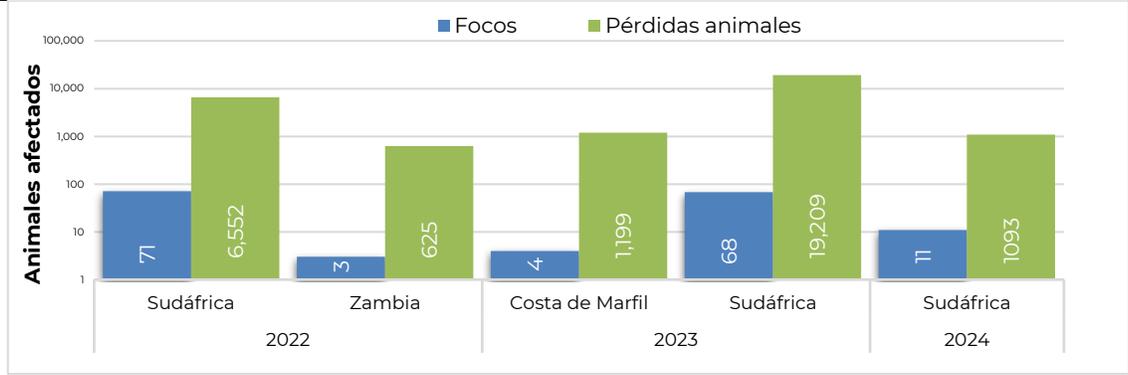
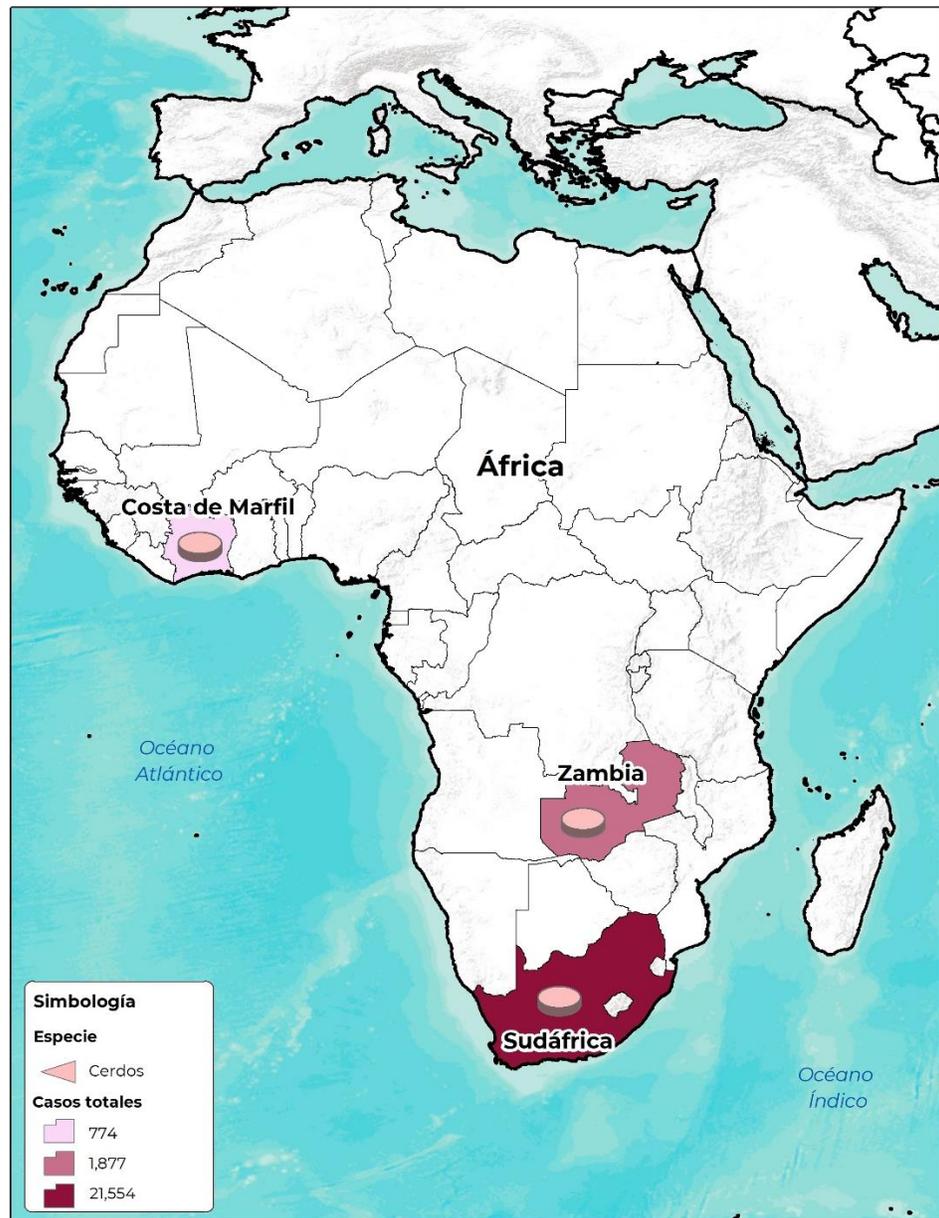


Gráfico 6. Focos PPA detectados por especie y pérdidas animales en África, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).



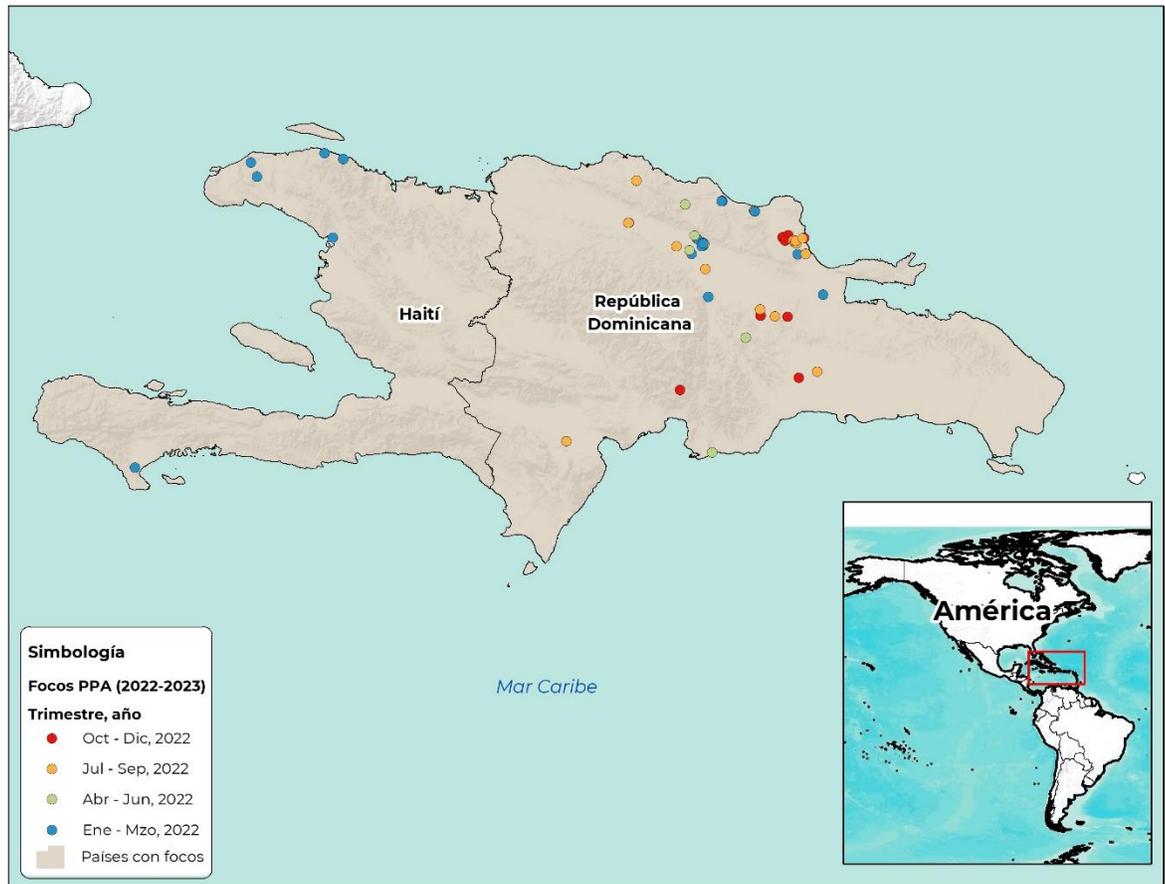
Mapa 7. Distribución de casos positivos a PPA por especie en África, 2022-2024 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Situación en América

El 28 de julio de 2021, se identificó la presencia del virus de la PPA en muestras de cerdos domésticos de traspatio de la provincia La Vega en República Dominicana, convirtiéndose este en el primer brote de la enfermedad en el continente americano, después de casi 40 años de haber sido erradicada en esta región (USDA, 2021). Luego, a finales de agosto de 2021 se identificó un brote de esta enfermedad en un traspatio con 25 animales en el departamento Sud-Est, Haití, siendo este el segundo país afectado en América. De acuerdo con la OMSA, el evento en República Dominicana ha registrado 290 focos, en 27 provincias, los últimos fueron detectados en octubre de 2022; por otro lado, Haití ha notificado 31 focos, en 8 de sus departamentos (**Cuadro 4** y **Mapa 8**).

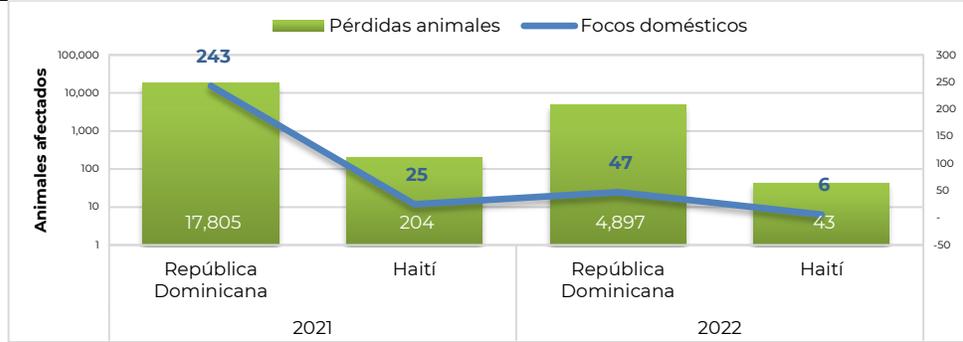
Mes	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Año	2021									2022									
Rep. Dominicana	1	2	13	29	78	45	32	39	4	7	2	6	3		3	3	7	6	10
Haití					3	8	1	9	4	1		5							

Cuadro 4. Focos de PPA reportados mensualmente en países de América, 2021-2022 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).



Mapa 8. Distribución espacial y temporal de focos de PPA detectados en América 2021-2022 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Del total de focos, el 96.40% se reportó durante el 2021, principalmente en República Dominicana; durante ese primer año se presentaron 243 focos con un total de 17,805 animales afectados, mientras que en Haití se reportaron en 25 focos con 204 animales perdidos; para el 2022 se reportaron 47 focos con 4,897 animales afectados en el primer país y cuatro focos con 43 animales en el segundo (**Gráfica 7** y **Mapa 9**).



Gráfica 7. Focos de PPA detectados por especie y pérdidas animales en América, 2021-2022 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).



Mapa 9. Distribución de casos de PPA por especie en América, 2021-2022 (corte al 20 de marzo; OMSA, 2024).

Actualidades en vacunación

En los últimos años se han desarrollado diferentes líneas de investigación en diversos países con el objetivo de obtener una vacuna eficaz, de las cuales destacan la realizadas en la Unión Europea y las investigaciones que ha realizado **Estados Unidos de América (EUA)** y **Vietnam**.

El primer caso es el **proyecto VACDIVA de la Universidad Complutense en España** (Lv17/JAB/Rie1), de la cual en los últimos meses se ha informado sobre un ensayo clínico que se llevará a cabo en Hungría, donde se usará una vacuna experimental oral contra la PPA en jabalís. Se estima que la vacuna esté ampliamente disponible a finales de 2024 o en 2025.

En **Vietnam**, se han desarrollado principalmente dos prototipos en conjunto con científicos de EUA; el primero de **un virus atenuado** de la PPA con el **gen ASF-G-Delta I177L**, el cual, por medio de un acuerdo en 2020, fue utilizado para investigación y producción en Vietnam, a través de la empresa **Navetco**, que produciría la vacuna con el nombre **NAVET-ASFVAC**, con la aprobación y colaboración del ministerio de agricultura de ese país; el segundo el proyecto **AVAC ASF LIVE** (AVAC Vietnam Joint Stock Company) utiliza la cepa atenuada del **virus DTHCP ASFV-G-ΔMGF**.

	<p>En noviembre de 2023, la Organización de Investigación Científica e Industrial del Commonwealth (CSIRO), agencia científica nacional de Australia y MBF Therapeutics de EUA, anunció las pruebas de evaluación de su nueva vacuna candidata de ADN contra la PPA; el objetivo es obtener una vacuna que pueda usarse de forma segura en todas las etapas de la producción porcina, previniendo la enfermedad en cada individuo, así como limitando la transmisión dentro de cada población y el medio ambiente, ya que, aunque recientemente se ha aprobado el uso de vacunas de primera generación en algunas partes de Asia, se trata de vacunas de virus vivos modificados, que tienen el potencial de volver a una forma patógena y causar efectos secundarios en cerdas y cerdos con infecciones u otras enfermedades.</p> <p>En Alemania, en febrero de 2024, en diversos medios de comunicación, se informó sobre el proyecto europeo VAX4ASF “New Technologies for African Swine Fever”, liderado por la farmacéutica biotecnológica HIPRA el cual tiene como objetivo desarrollar una vacuna de nueva generación contra el virus de la PPA basándose en enfoques y estrategias de vacunación anteriores con potencial de éxito. Este proyecto cuenta con el respaldo de la Unión Europea bajo el programa <i>Horizon Europe</i> y reúne a diversos socios de laboratorios y centros de investigación de países como Alemania, España, Hungría, Italia, Países Bajos, Polonia, Rumania, Suecia, además de EUA y Kenia. El proyecto no solo trabajará para facilitar mejoras pioneras en el desarrollo de vacunas de nueva generación para el control efectivo del virus a nivel mundial, sino que también propondrá políticas innovadoras para el control y la gestión de la PPA a través de la continua participación de todos los actores clave.</p> <p>En Rusia, en marzo de 2024, un grupo de las industrias biotecnológica firmó un acuerdo de colaboración con una farmacéutica Cuba (BioCubaFarma), que consta de cinco memorandos, uno de los cuales, tiene que ver con la cooperación científico-técnica para el desarrollo de la vacuna contra la PPA entre la empresa <i>Phitovit</i> y el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), que establece una asociación aplicable a aquellas actividades vinculadas a proyectos de investigación y búsqueda de financiamiento.</p> <p>En EUA, en abril de 2024, la Fundación para la Investigación Agrícola y Alimentaria (FFAR) otorgó un financiamiento a la Universidad Estatal de Kansas (K-State) para el desarrollo de una vacuna segura y de rápida implementación con la finalidad de prevenir el virus de la PPA; asimismo, el laboratorio privado Elanco Animal Health, en sociedad con K-State y la compañía <i>MEDIAN Diagnostics</i> proporcionaron fondos, resultando una inversión total de dos millones de dólares. Los recursos permitirán a los investigadores de inmunología en el Departamento de Medicina de Diagnóstico y Patobiología de la Facultad de Medicina Veterinaria de la K-State, continuar desarrollando y validando una vacuna para proteger a los cerdos de la enfermedad. Esta investigación se centra en la identificación de las proteínas protectoras del virus de la PPA, asimismo, la identificación de un método de vacunación eficaz que estimule una respuesta inmunitaria protectora en los cerdos y la validación de la eficacia del prototipo de vacuna utilizando una muestra de gran tamaño.</p> <p>En Alemania, en abril de 2024, se cuenta con el nuevo proyecto colaborativo internacional ASFaVIP (African Swine Fever attenuated live Vaccines In Pigs), financiado por la UE y dirigido por el Instituto Friedrich Loeffler (FLI), cuyo objetivo es hacer que una vacuna oral esté disponible para el mercado europeo. Además, se ampliará el conocimiento de la respuesta inmune y se examinará en detalle la influencia de los factores genéticos de los virus y huéspedes de la PPA.</p> <p>Los socios del proyecto ASFaVIP son Stichting Wageningen Research (NL), Sciensano (BE), el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos de la Universidad de Castilla – La Mancha (ES), el centro Helmholtz de investigaciones medioambientales (DE), la Alianza Internacional para la Estandarización Biológica (FR), Büro WildVet (DE), y como socios asociados el Instituto de Virología e Inmunología IVI (CH), el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y Zoetis como socio industrial (ES).</p>
<p>Acciones</p>	<p>Acciones de Inspección</p> <p>Entre otras acciones implementadas por el Senasica en México, destacan también las realizadas por el personal de Dirección General de Inspección Fitozoosanitaria, que ha implementado una serie de medidas para prevenir el ingreso de la PPA al país, fortaleciendo las barreras e intensificado la inspección en puertos y aeropuertos. Del 27 de agosto de 2018 al 14 de abril de 2024, en el caso de aeropuertos, fueron inspeccionados 15,902 aviones comerciales y 393 privados, se revisaron 1,808,995 pasajeros y 4,238,071 equipajes; se retuvieron para destrucción 19.37 toneladas de productos regulados y se destruyeron 406.50 toneladas de comisariato; asimismo, se colocaron tapetes sanitarios a pie del avión, en salidas y, en algunos aeropuertos, en pasillos donde transitan todos los pasajeros; también se hace la inspección física de perros y gatos, la desinfección e inutilización de comisariatos y alimento, así como basura, además de la destrucción de productos retenidos. Del mismo modo, en cuanto a los puertos, se inspeccionaron 11,560 barcos comerciales y fueron selladas 6,258 gambuzas.</p>

Conclusiones

Después del brote expansivo de PPA que se presentó en el 2019, se **había observado una tendencia a la baja en el reporte de eventos y focos a nivel mundial**, resaltando la diferencia entre el 2021 y 2022, ya que en ese último año se reportaron 45% menos focos que en el año anterior y 65% menos que en 2019; **sin embargo, la tendencia propagativa de la enfermedad permaneció constante**, por lo que en el 2023 se aumentaron cinco países a la lista de afectados y con ello el incremento de focos que para ese año acumularon 73% más que en 2022 y para el 2024 se sumaron dos países más a la lista de afectados por la enfermedad.

La PPA está presente en más de 60 países de todo el mundo (principalmente africanos), de los cuales la mayoría notifica anual o semestralmente su situación; de acuerdo con las notificaciones realizadas por los Países Miembros a la OMSA, entre enero de 2022 y marzo de 2024, 38 países reportaron 18,643 focos, de los cuales, el 64.84% corresponde a reportes en jabalís; asimismo, se contabilizaron un total de 507,940 casos de los cuales el 93.38% fueron en cerdos domésticos. Cabe destacar que **Europa reportó 16,514 focos, lo que representa el 88.58% del total de focos registrados a nivel mundial** en dicho periodo.

En **Europa**, entre el segundo semestre del 2023 y el primer trimestre del 2024, tres países notificaron por primera vez eventos de PPA: **Suecia** en agosto, el cual ha reportado focos únicamente en jabalís en una zona muy específica entre dos provincias centrales; posteriormente, durante el año en curso, se reportaron los primeros focos para los países de **Montenegro** y **Albania**, en enero y febrero respectivamente, registrando entre ambos países tres focos en jabalís, los cuales a pesar de no estar muy cercanos a focos reportados en países fronterizos, se encuentran rodeados de países con eventos activos de la enfermedad. Al igual que estos tres países, **República Checa y Hungría siguen reportando casos únicamente en animales silvestres**.

En **América**, el 28 de julio de 2021 se confirmó el primer caso de PPA en cerdos domésticos de **República Dominicana**; actualmente, junto con **Haití, son los dos países afectados por la PPA en América**. Considerando el alto riesgo de la diseminación progresiva de la enfermedad, distintos organismos internacionales han instado a los países de las Américas a activar y fortalecer sus planes de contingencia para prevenir la introducción del virus a sus territorios. Actualmente, se tienen informes, realizados ante la OMSA, de 321 focos reportados en 35 provincias, sin embargo, estos eventos están registrados con fechas de inicio en 2021 y 2022. Durante una reunión virtual del Centro de Operaciones de Emergencias Sanitarias (COES) del Senasica, México, realizada el jueves **24 de agosto del 2023**, representantes de la División de Vigilancia Epidemiológica, Dirección de General de Ganadería de la República Dominicana, comentaron sobre la situación actual de la PPA en ese país, reportando un acumulado de 1,400 focos en las 31 provincias desde julio de 2021 a mayo de 2023, con poco más de 400 cerrados y 387 más en proceso de erradicación. Posteriormente, **en noviembre** del mismo año, en una conferencia realizada en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM sobre la Situación de la Peste Porcina Africana, por parte del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del USDA (USDA-APHIS) en República Dominicana, se comentó que, previo a la entrada de la enfermedad, había un total de 2 millones de cerdos existentes en 364 fincas comerciales con alrededor de 60 mil vientres en aquel país; posteriormente, en un censo realizado entre el 2022 a 2023, se registraron aproximadamente 600 mil cerdos en 168 fincas comerciales, asimismo, se observó que más de 13.8 mil productores de traspatio con menos de 25 cerdos, que representan un riesgo en la propagación de la enfermedad necesitan ser capacitados para evitar la continua movilización. Una de las razones por las que disminuyó la población porcina, fue debido a la resolución gubernamental de prohibir repoblar las fincas comerciales una vez que hayan sido diagnosticadas positivas a la enfermedad.

En Asia, destacan las afectaciones causadas por la PPA en 2019, año en que doce países notificaron la presencia de la enfermedad y de los cuales once han dejado de reportar sus eventos a través de notificaciones inmediatas ante la OMSA, sin embargo, en países como China, Vietnam, India y Corea del Norte, sus estatus permanecen como enfermedad presente o limitada a zonas. Por otro lado, entre 2022 y marzo de 2024, las pérdidas en Asia sumaron un total de 402,315 animales afectados por la enfermedad (muertos y/o sacrificados), de estos el 50.13% pertenecían a Indonesia que, en un foco detectado, eliminó a poco más de 201,000 cerdos como medida de control. El último país en notificar por primera vez la enfermedad en este continente fue **Bangladesh**, que en noviembre de 2023 reportó 1 foco con 414 animales enfermos y muertos.

A pesar del **carácter endémico que la PPA muestra en gran parte del continente africano**, en los últimos 17 años se ha informado sobre algunos eventos excepcionales en países de la región, los cuales en su mayoría conservan el estatus de presencia de la enfermedad; este tipo de eventos han alcanzado un total de 492 focos notificados, distribuidos en 17 países.

Referencias

1. Animal's Health, 2023. La vacuna contra la peste porcina africana dirigida por el español Sánchez-Vizcaíno se probará en jabalíes de Hungría. En línea: <https://www.animalshealth.es/porcino/vacuna-pestes-porcina-africana-ppa-dirigida-espanol-sanchez-vizcaino-probara-jabalies-hungria>
2. Baochinhphu, (2023). Gobierno de la República Socialista de Vietnam. Thúc đẩy đưa vaccine dịch tả lợn châu Phi ra thị trường. En línea: <https://baochinhphu.vn/thuc-day-dua-vaccine-dich-ta-lon-chau-phi-ra-thi-truong-102230715160009332.htm>
3. Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO), (2023). Australia, US scientists team up on African swine fever vaccine. En línea: <https://www.csiro.au/en/news/All/News/2023/November/Australia-US-scientists-team-up-on-African-swine-fever-vaccine>
4. Diario de Cuba, 2024. La Habana y Moscú estrechan colaboración con cinco acuerdos biotecnológicos. En línea: https://diariodecuba.com/cuba/1710797816_53573.html
5. Foundation for Food and Agriculture Research, 2024. Protecting U.S. Swine from ASFV. En línea: <https://foundationfar.org/grants-funding/grants/validating-an-african-swine-fever-virus-subunit-vaccine/>
6. Friedrich Loeffler Institut. 2024. Investigación de nuevas vacunas en el proyecto financiado por la UE "ASFaVIP". En línea: <https://www.fli.de/en/news/short-messages/short-message/research-for-new-vaccines-in-the-eu-funded-project-asfavip/>
7. News abs-cbn, 2023. African Swine Fever vaccine endorsed by Agri bureau. En línea: <https://news.abs-cbn.com/business/06/02/23/african-swine-fever-vaccine-endorsed-by-agri-bureau>
<https://smnnewschannel.com/epektibong-bakuna-kontra-asf-natukoy-na-da-bai/>; <https://africanews360.com/african-swine-fever-vaccine-endorsed-by-bai/>
8. OMSA, Organización Mundial de Sanidad Animal (2024). Sistema mundial de información zoonosológica. En línea: <https://wahis.woah.org/#/home>
9. Portal Veterinaria, 2024. El proyecto europeo VAX4ASF estudiará vacunas de próxima generación contra la peste porcina africana. En línea: <https://www.portalveterinaria.com/porcino/actualidad/42839/el-proyecto-europeo-vax4asf-estudiara-vacunas-de-proxima-generacion-contra-la-pestes-porcina-africana.html>
10. REUTERS, 2023. World's first vaccine against deadly swine fever nears approval in Vietnam. En línea: <https://www.reuters.com/business/healthcare-pharmaceuticals/worlds-first-vaccine-against-deadly-swine-fever-nears-approval-vietnam-2023-06-07/>
11. Swine Health Information Center, 2023. Swine Disease Global Surveillance Report. En línea: <https://www.swinehealth.org/wp-content/uploads/2023/08/August-2023-Report-Global.pdf>