

<http://tierrafertil.com.mx>

Panorama Internacional de Influenza Aviar notificable



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Evento	Tipo de Análisis	Nivel de riesgo
Alerta Sanitaria	Panorama Internacional de Influenza Aviar Notificable	

Alto	3	6	9	Impacto
Medio	2	4	6	
Bajo	1	2	3	
	Bajo Medio Alto			Probabilidad

Situación internacional

En el periodo del 16 de diciembre de 2020 al 15 de febrero de 2021, se reportaron ante la OIE, **1,227 focos** de Influenza Aviar (IA), 9 fueron de baja patogenicidad de cuatro subtipos diferentes, en cuatro países (uno de África y tres de Europa) y 1,218 de trece subtipos diferentes de alta patogenicidad en **44 países** (seis de África, doce de Asia y veintiséis de Europa); 537 de los focos reportados en este periodo, fueron en aves de producción comercial (aves domésticas) y 690 en aves silvestres; así mismo, los subtipos reportados durante este periodo fueron H5N8 IAAP (91.77% del total de focos), H5N1 IAAP (2.61%), H5N5 IAAP (2.28%) y el 5.34% restante correspondió a los subtipos H5 IAAP, H5N3 IAAP, H5N6 IAAP, H5N3 IABP, H5N4 IAAP, H7 IABP, H7N7 IABP, H5 IABP (Tabla 1):

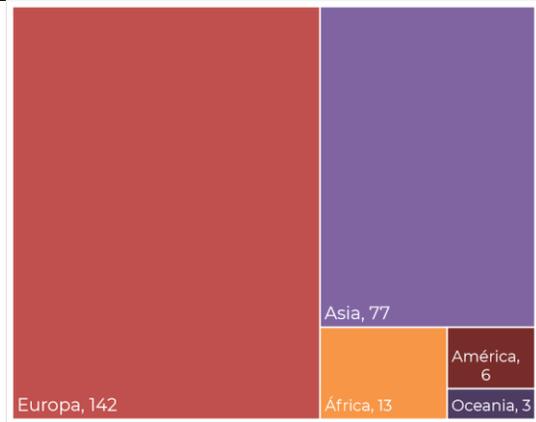
Continente	País	Focos reportados	Subtipo	Tipo de ave
África	Nigeria	4	H5N1 IAAP	Domésticas
	Sudáfrica	3	H5N8 IAAP	
			H7 IABP	
	Senegal	2	H5N1 IAAP	Domésticas / Silvestres
	Mauritania	1	H5N1 IAAP	Silvestres
	Argelia	1	H5N8 IAAP	Domésticas
Nepal	1			
Asia	Corea del Sur	167	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
	Japón	56		
	Irán	29		
	India	19	H5N1 IAAP	Domésticas
			H5N8 IAAP	
	Vietnam	14	H5N1 IAAP	Domésticas
			H5N6 IAAP	
	Taiwán	7	H5 IAAP	Silvestres
			H5N5 IAAP	Domésticas
	China	3	H5N8 IAAP	Silvestres
	Hong Kong	2		
	Israel	2		Domésticas / Silvestres
	Kuwait	1		
	Irak	1	H5N1 IAAP	Domésticas
Camboya	1			
Europa	Francia	388	H5N3 IAAP	Silvestres
			H5N3 IABP	Domésticas
			H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
	Alemania	134	H5 IAAP	Silvestres
			H5N1 IAAP	
			H5N3 IAAP	
			H5N4 IAAP	
			H5N5 IAAP	
	Dinamarca	121	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
			H5N3 IAAP	Silvestres
			H5N5 IAAP	
	Reino Unido	94	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
H5N1 IAAP				
H5N3 IAAP			Silvestres	
H5N5 IAAP				

Continente	País	Focos reportados	Subtipo	Tipo de ave
Europa	Polonia	41	H5N5 IAAP	Silvestres
			H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
	Italia	15	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
			H5N1 IAAP	Silvestre
			H5N5 IAAP	
			H7N7 IABP	Domésticas
	Irlanda	13	H5N3 IAAP	Silvestres
			H5N8 IAAP	
	Suecia	12	H5N5 IAAP	Domésticas / Silvestres
			H5N8 IAAP	
	Ucrania	10	H5 IAAP	Domésticas
			H5N8 IAAP	
	República Checa	10	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
	Noruega	10	H5N8 IAAP	Silvestres
	Países Bajos	9	H5N1 IAAP	Domésticas / Silvestres
			H5N8 IAAP	
	Rumania	8	H5N5 IAAP	Silvestres
			H5N8 IAAP	Domésticas
	Bélgica	8	H5 IAAP	Silvestres
			H5 IABP	Domésticas
			H5N5 IAAP	
			H5N8 IAAP	Silvestres
	Hungría	7	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres
	Rusia	6		
	Finlandia	4		
	Letonia	4		Silvestres
	Bulgaria	4	H5 IAAP	Domésticas
	Austria	3	H5N5 IAAP	Silvestres
H5N8 IAAP				
Lituania	3	H5N8 IAAP	Domésticas / Silvestres	
Eslovaquia	3	H5N5 IAAP	Domésticas	
		H5N8 IAAP		
España	2	H5N8 IAAP	Silvestres	
Suiza	2	H5N4 IAAP		
Eslovenia	1	H5N5 IAAP		
Estonia	1	H5N8 IAAP		

Tabla 1. Focos reportados a través de la OIE del 16 de diciembre de 2020 al 16 de febrero de 2021.

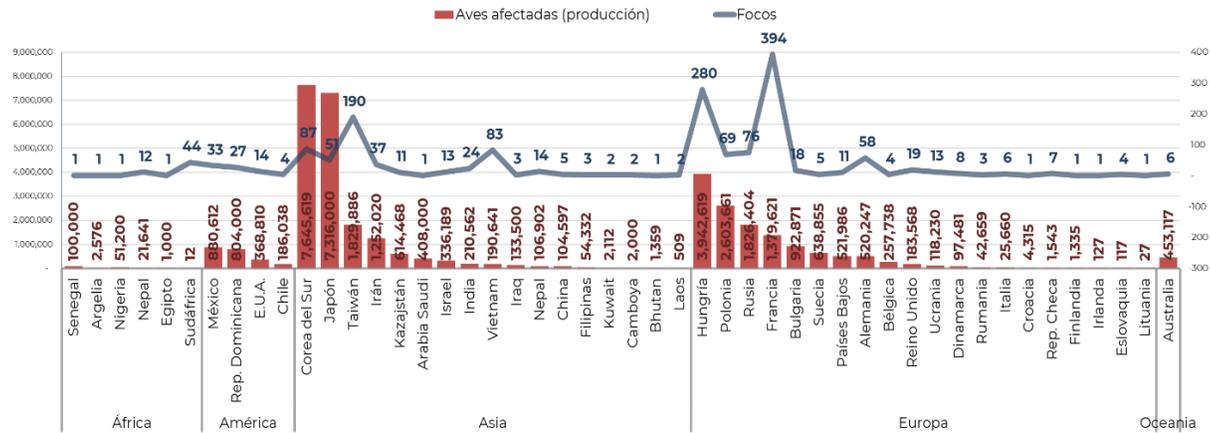
Cabe señalar que, en **este periodo** se han reportado **79 notificaciones inmediatas** de nuevos eventos pertenecientes a **37 países**: Alemania (trece), India (nueve), Italia (cinco), Ucrania, Suecia, China y Hungría (tres cada uno); Rumania, Reino Unido, Francia, Hong Kong, República Checa, Eslovaquia, Senegal, Finlandia, Lituania y Austria (dos respectivamente); Argelia, Dinamarca, Países Bajos, Taipéi Chino (Taiwán), Eslovenia, Estonia, Suiza, Kuwait, Polonia, Letonia, Camboya, Bulgaria, Rusia, Mauritania, Iraq, Nepal, Irlanda, Nigeria, Bélgica y Japón (uno por país).

Respecto a la distribución de la enfermedad, países de todo el mundo se han visto afectados por brotes de IA; entre el **2019 y 2021, se han reportado 241 eventos en 60 países**, de los cuales, al corte del mes de diciembre de 2020, quedan **activos 155 eventos** en 46 países: en **África, de trece eventos** en ocho países, **diez siguen activos**; por su parte, **seis eventos** en cuatro países de **América**, están **cerrados**; mientras que en **Asia de 77 eventos** reportados en 20 países, siguen **activos 37**; en **Europa, de 14 eventos** en 27 países, **108 están activos**; los **tres eventos** de **Oceania** (Australia) están resueltos (Gráfica 1).

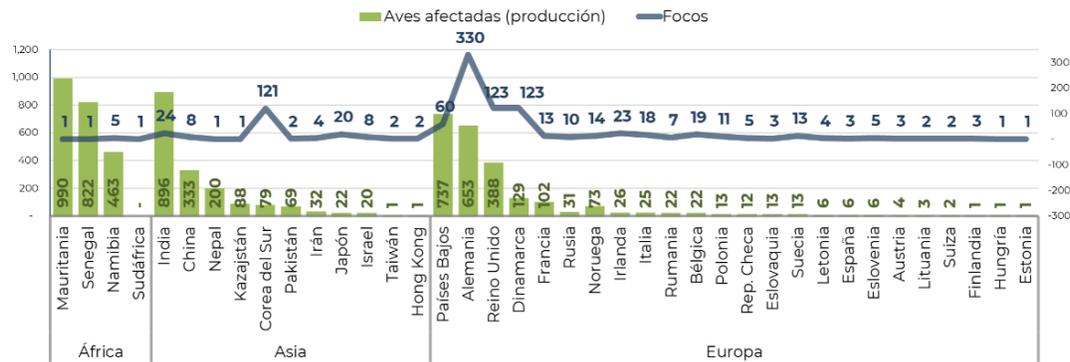


Gráfica 1. Eventos reportados por continente de enero de 2019 al 16 de febrero de 2021.

De enero de 2019 al 16 de febrero de 2021, se han presentado **2,649 focos en 59 países** (ocho de África con 68 focos; cuatro de América con 78 focos; diecinueve de Asia con 722 focos, veintisiete de Europa con 1,775 focos y uno en Oceanía con 6 focos); del total de focos, el **62.36% (1,652)** se han reportado **en aves de producción** (Gráfica 2) y el **37.64% (997)** en **aves silvestres** (Gráfica 3) (OIE 2020).



Gráfica 2. Focos reportados y **aves de producción** afectadas, por continente y por país de enero 2019 al 16 de febrero de 2021.

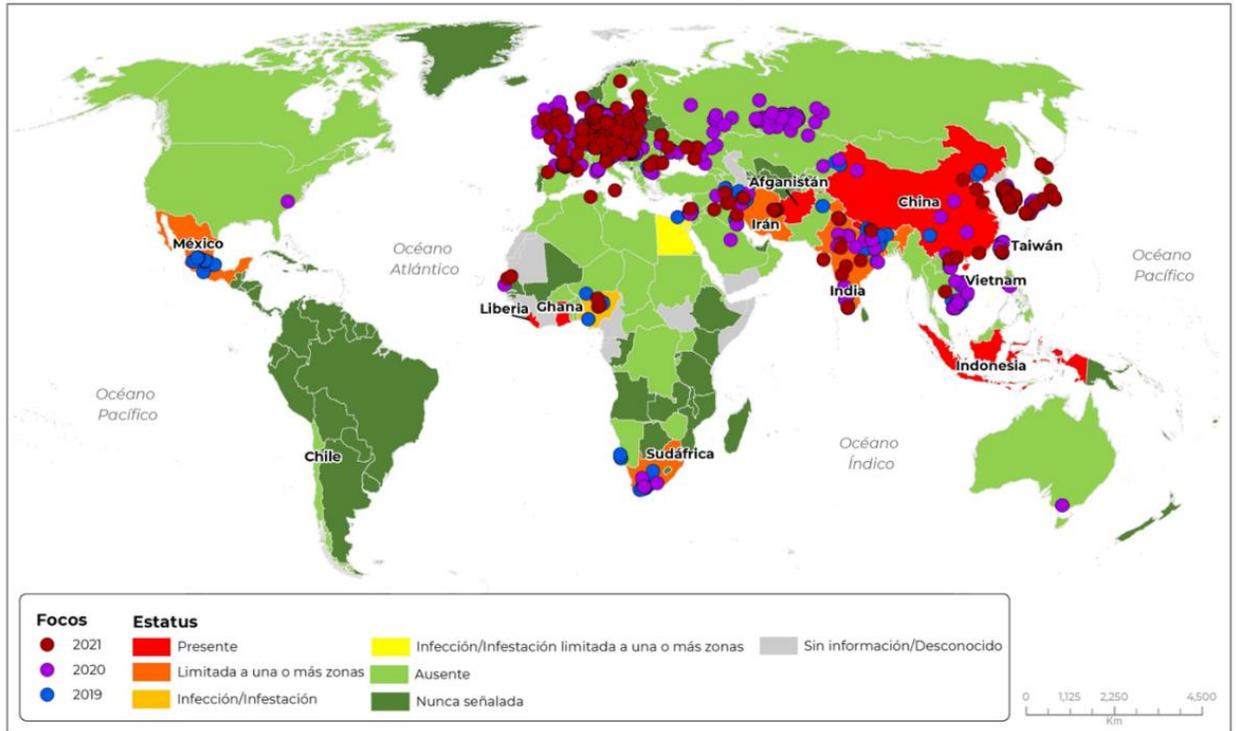


Gráfica 3. Focos reportados y **aves silvestres** afectadas, por continente y por país de enero 2019 al 16 de febrero de 2021

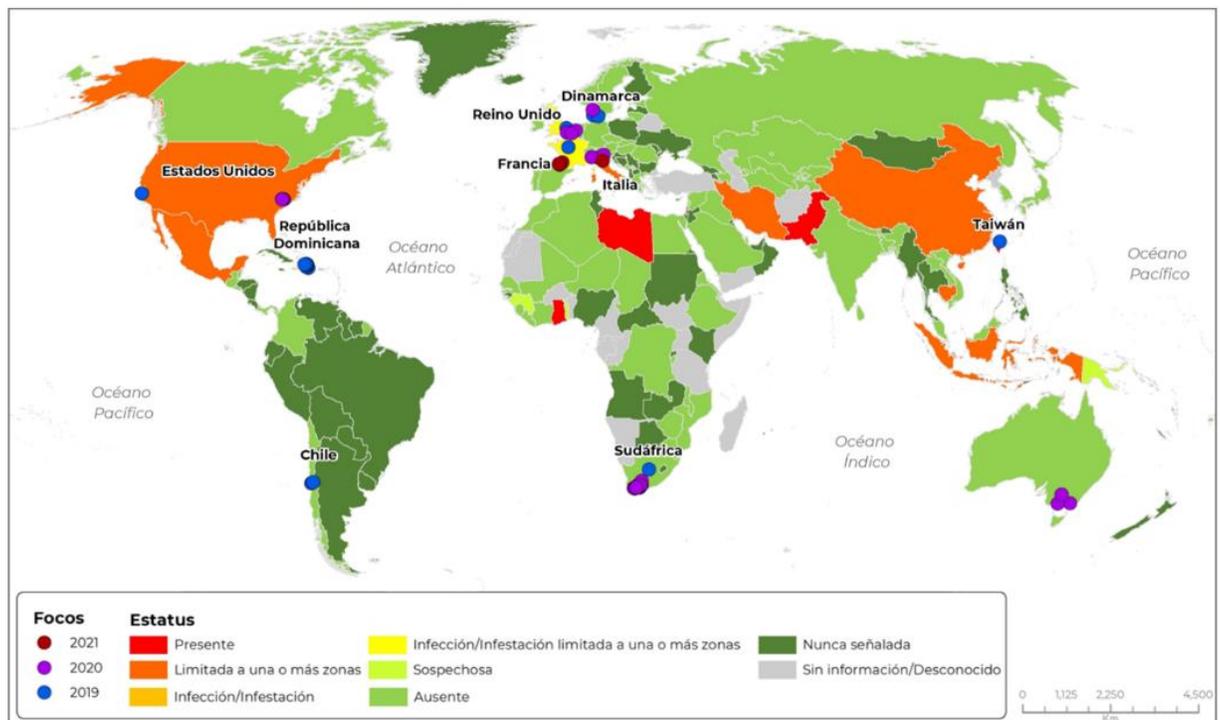
Del total de focos reportados 2,552 (96.34%) fueron causados por IA de alta patogenicidad registrados en 57 países; el 68.81% de estos focos fueron reportados en Europa y el 28.25% en Asia (Mapa 1); por otro lado, tan solo 97 focos (3.66%) del total fueron causados por subtipos de baja patogenicidad y reportados en 12 países, aunque el 45.36% de estos focos se presentaron en América hasta la mitad del 2020 y el 30.93% en África (Mapa 2)

De acuerdo con el seguimiento de los focos por fecha de inicio de cada evento, durante el 2020, se reportó una cantidad 83.23% superior a la de focos del año 2019, en el cual se reportaban en promedio 23 focos

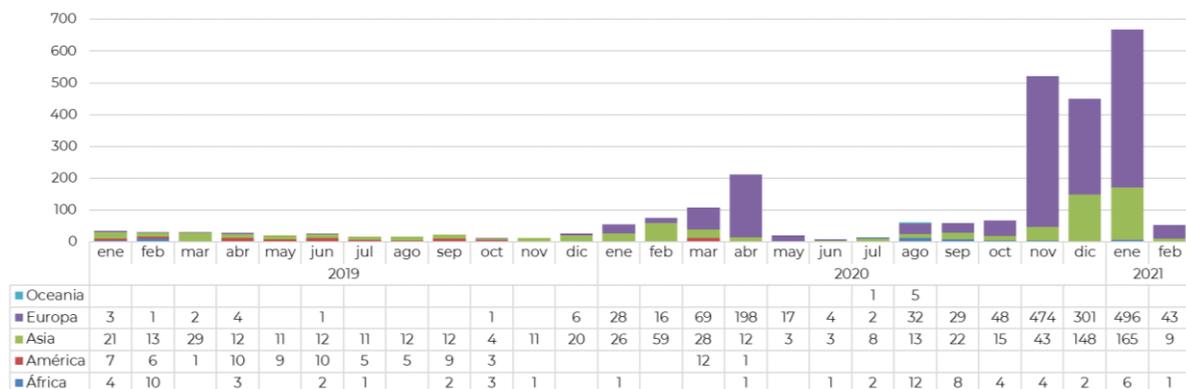
por mes; en febrero de 2020, se observó el primer incremento de detecciones, y en abril del mismo año se reportaron 212 focos, localizados principalmente al continente europeo, debido a un brote en aves de explotación comercial en el condado de Bács-Kiskun, Hungría. Asimismo, en noviembre del mismo año, se observó el segundo pico del año, debido a un brote en Europa donde se reportaron 474 focos principalmente en Alemania, Reino Unido y Países Bajos; para diciembre (2020) y enero (2021) se acumularon 797 focos más, además de un aumento de focos en Asia, por eventos reportados en Corea del Sur y Japón, principalmente (Gráfica 4).



Mapa 1. Estatus y focos de IA de alta patogenicidad reportados de enero de 2019 al 16 de febrero de 2021.

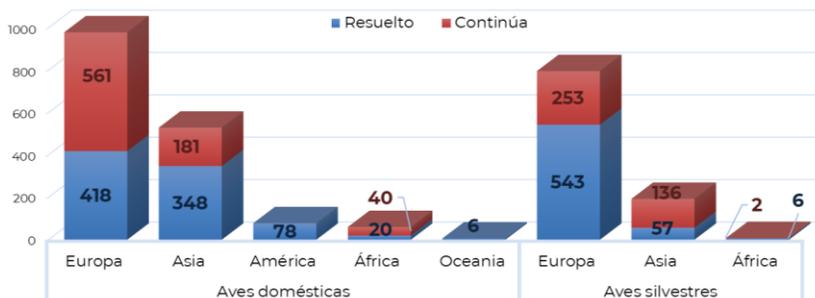


Mapa 2. Estatus y focos de IA de baja patogenicidad reportados de enero de 2019 al 16 de febrero de 2021.



Gráfica 4. Número de focos reportados por continente de enero de 2019 al 16 de febrero de 2021

Del total de focos presentados en este periodo (enero 2019 al 15 de diciembre de 2020) el 55.72% se encuentran resueltos y el 44.28% continúan activos (Gráfica 5) (OIE, 2020).



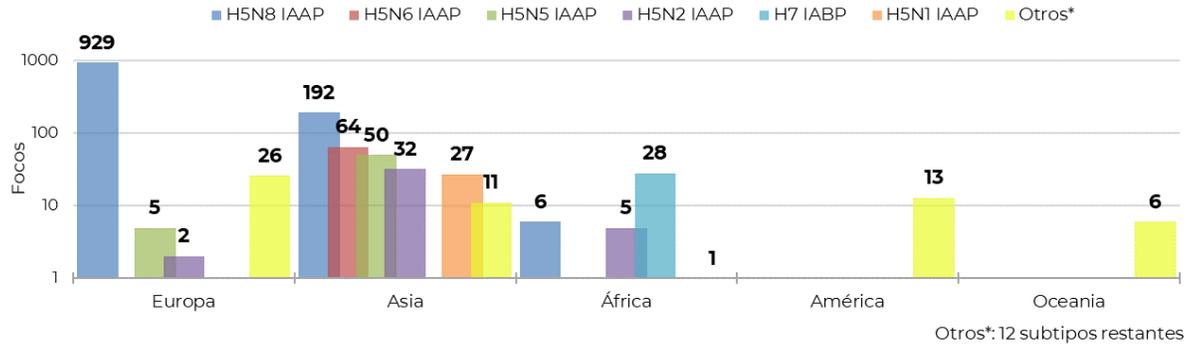
Gráfica 5. Estatus de los focos reportados de enero 2019 al 16 de febrero de 2021 por tipo de aves y continente.

De los **1,652 focos** que se presentaron desde enero de 2019, en **aves domésticas** en los cinco continentes, se involucraron **19 subtipos diferentes**. Estos eventos causaron afectaciones por la **muerte y/o sacrificio de 36,166,766 de animales**, principalmente en Europa y Asia; **tan sólo en el 2020 y lo que va del 2021**, se presentaron el 55.33% de estos focos (914) y con una afectación del 60.11% del total de aves domésticas (21,739,032 cabezas) (Tabla 2).

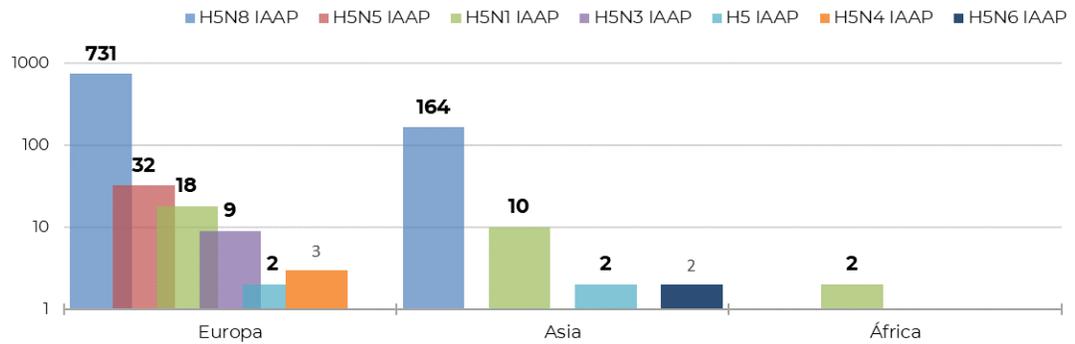
Continent	Cantidad de países o regiones con brotes	Lista de países y territorios que reportaron brotes	Subtipos reportados		Aves sacrificadas o muertas
			IAAP	IABP	
Europa	18	Hungría, Polonia, Rusia, Francia, Bulgaria, Suecia, Países Bajos, Alemania, Bélgica, Reino Unido, Ucrania, Dinamarca, Rumania, Italia, Croacia, República Checa, Finlandia, Irlanda, Eslovaquia, Noruega, Lituania, Letonia, Eslovenia, España, Austria, Suiza, Estonia	H5 IAAP H5N1 IAAP H5N3 IAAP H5N5 IAAP H5N8 IAAP H5N4 IAAP	H5 IABP H5N1 IABP H5N2 IABP H5N3 IABP H7N1 IABP H7N7 IABP	12,720,829
Asia	12	Corea del Sur, Japón, Irán, Taiwán, Kazajstán, Arabia Saudí, Israel, India, Vietnam, Irak, Filipinas, China, Camboya, Laos, Kuwait, Hong Kong	H5 IAAP H5N1 IAAP H5N2 IAAP H5N5 IAAP H5N6 IAAP H5N8 IAAP		18,751,852
América	1	Estados Unidos de América	H7N3 IAAP	H7N3 IABP	343,946
Oceania	1	Australia	H7N7 IAAP	H5N5 IABP H7N6 IABP	453,117
África	1	Senegal, Argelia, Nigeria, Nepal, Mauritania, Sudáfrica	H5N1 IAAP H5N8 IAAP	H5N2 IABP H7 IABP	169,281

Tabla 2. Distribución de los subtipos de IA reportados a la OIE de enero de 2020 a febrero 2021, y aves afectadas por continente y países afectados.

Europa ha informado la mayor diversidad de subtipos de IA, reportando diez de los **18 subtipos** que **se han detectado en el mundo entre el 2020 y lo que va del 2021**. El subtipo H5N8 de alta patogenicidad se ha reportado con mayor frecuencia (1,127 focos que representan el 80.67% del total en aves domésticas) y se ha difundido en tres de los cinco continentes; le siguen H5N6 (64 focos) y H5N5 (55 focos), ambos de alta patogenicidad con 4.58% y 3.94%, respectivamente (Gráfica 6). En el caso de focos de aves silvestres detectados en estos dos años, el 91.79% (895 focos) corresponde al subtipo H5N8 de alta patogenicidad, de los cuales más del 81.68% (731) se reportaron en Europa (Gráfica 7).



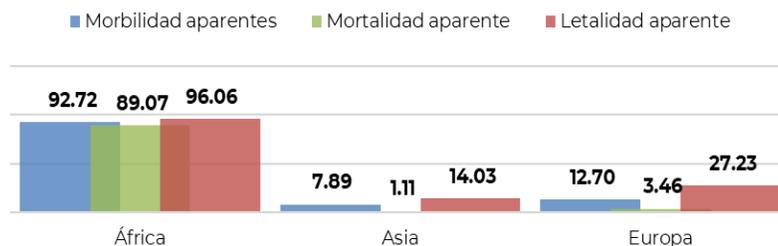
Gráfica 6. Principales subtipos reportados por continente en aves de producción de 2020 a 2021.



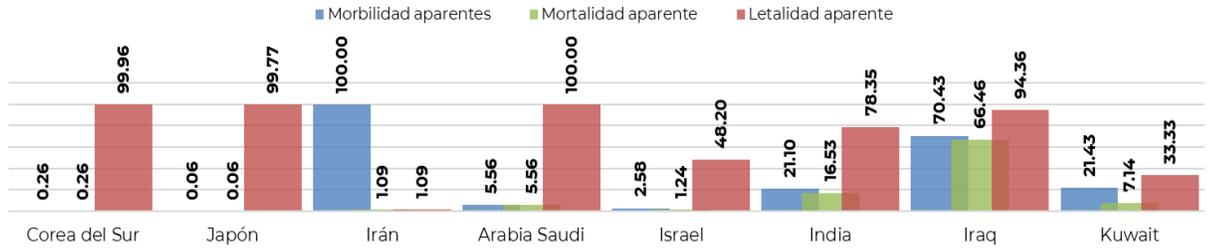
Gráfica 7. Principales subtipos reportados por continente en aves silvestres de 2020 a 2021.

Entre 2020 y lo que va del 2021, el **subtipo H5N8 de alta patogenicidad** ha generado **pérdidas de 28,589,144 aves domésticas muertas o sacrificadas en 1,127 focos**; se encuentra presente en **30 países de tres continentes: África, Asia y Europa**; Asia ha registrado la mayor cantidad de aves de producción pérdidas (**191,226 aves muertas y 16,949,829 sacrificadas en 192 focos de 8 países**), sin embargo, este subtipo se ha distribuido mayormente en países europeos (**929 focos en 19 países**), aunque las pérdidas en éstos han sido menores que en Asia (**567,057 aves muertas y 10,827,252 sacrificadas**).

Las tasas epidemiológicas para este subtipo se observan altas en África, debido a los focos reportados en Argelia y Nepal. En los otros dos continentes, las tasas generales son bajas comparadas con África, sin embargo, los países afectados y focos son en cantidad superiores a los que presenta este continente (Gráfica 8). En **Asia**, la **morbilidad aparente** resalta en Irán (100%) e Irak (70.43%); la **letalidad aparente supera el 90%** en cuatro de los ocho países afectados y la mortalidad aparente más alta registrada en este continente es de 66.46% (Irak) (Gráfica 9). El porcentaje de pérdida de las aves susceptibles para estos dos continentes es de 100% casi en todos los países (excepto Sudáfrica e India).

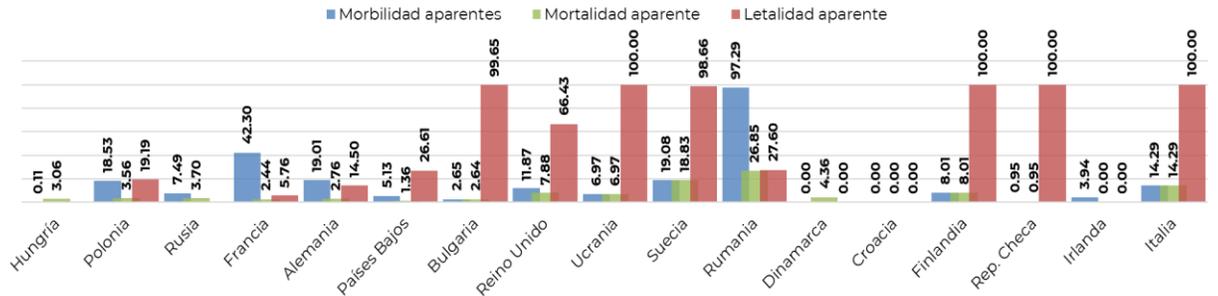


Gráfica 8. Tasas epidemiológicas para el subtipo **H5N8 de alta patogenicidad** en África, Asia y Europa (2020 a 2021).

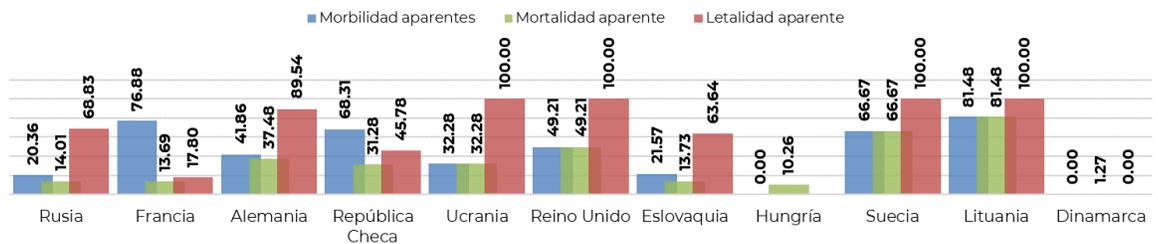


Gráfica 9. Tasas epidemiológicas para el subtipo **H5N8 de alta patogenicidad** en países de Asia (2020 a p2021).

En Europa, las tasas varían dependiendo del tipo de producción; en el caso de las **explotaciones comerciales**, de 17 países afectados, la **morbilidad** aparente es muy elevada en Rumania, sin embargo, la **mortalidad** es relativamente baja en la mayoría de los países, la más elevada es de 26.85% en el mismo país; la **letalidad** de la enfermedad en explotaciones destaca en seis países, en los cuales supera el 90% (Gráfica 10). En el caso de los **traspacios**, en 11 países que reportaron focos en este tipo de producción, la **morbilidad** se encuentra entre el 40% y 80% en seis países, en tres más se registra arriba del 20% y solamente dos no registran morbilidad; la **mortalidad** se encuentra entre el 10% y el 80% y la **letalidad** entre el 60% y 100% en siete de los países (Gráfica 11). En cuanto a la producción en general, en doce países de los 19 afectados en este continente, superan el 90% de aves susceptibles pérdidas, ya sea muertas o sacrificadas y cuatro países están entre el 60 y 70%.

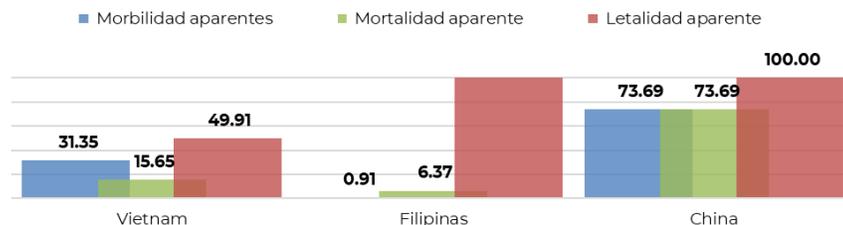


Gráfica 10. Tasas epidemiológicas para el subtipo **H5N8 de alta patogenicidad** en explotaciones comerciales en Europa (2020-2021).



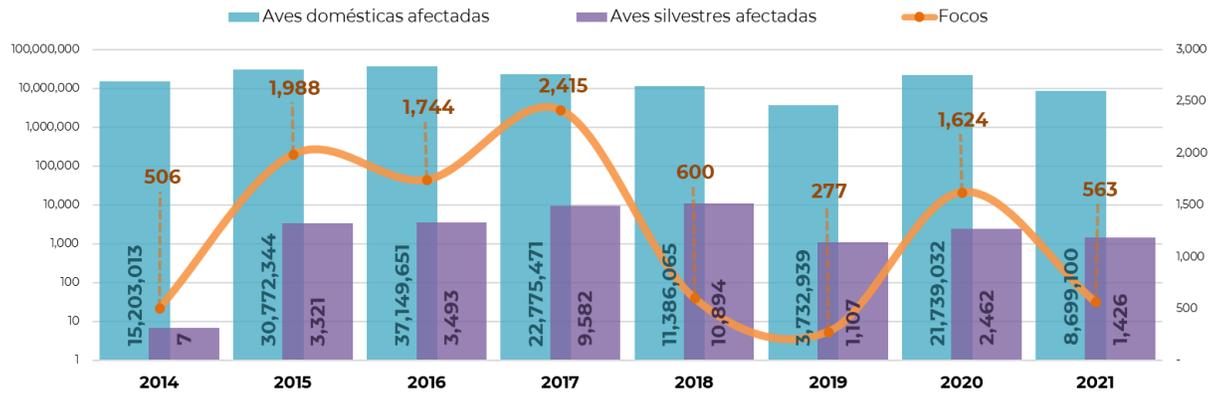
Gráfica 11. Tasas epidemiológicas para el subtipo **H5N8 de alta patogenicidad** en traspatios en Europa (2020-2021).

En el mismo periodo el **subtipo H5N6** de alta patogenicidad ha provocado **pérdidas de 206,083 aves de producción en 64 focos**, sin embargo, solamente se ha presentado en cuatro países asiáticos: **Vietnam con el 93.75% de los focos, además de China y Filipinas**, las tasas de letalidad son elevadas en estos últimos dos (100%); así mismo la pérdida en los tres países supera el 97% entre aves muertas y sacrificadas (Gráfica 12).



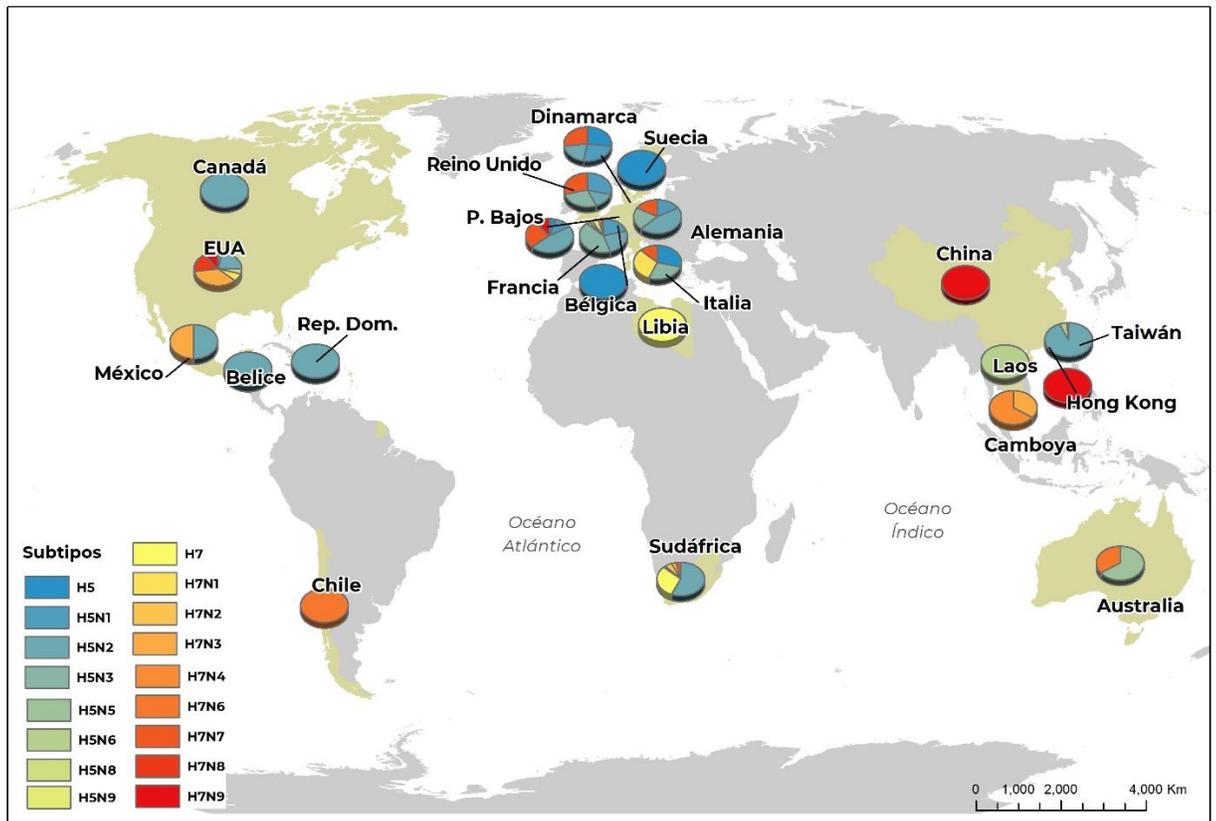
Gráfica 12. Tasas epidemiológicas para el subtipo **H5N2 de alta patogenicidad** en Asia

De **enero 2014 al 16 de febrero de 2021**, se han reportado **9,902 focos** de IA a través de la OIE en todo el mundo, con un total de **153,486,914 aves afectadas** (muertas y sacrificadas), de las cuales el **99.98% pertenecen a aves domésticas**; el año en el que se han registrado la mayor cantidad de focos fue en **2017 (2,415 focos)**, sin embargo, el año con el mayor número de aves domésticas afectadas fue en 2016, año en el que inició el brote por H5N8 de alta patogenicidad en Europa. Durante 2018 y 2019, se observó una disminución de focos y aves afectadas, sin embargo, a finales del 2020 y principios del 2021 se ha observado un aumento en los focos reportados (Gráfica 13)

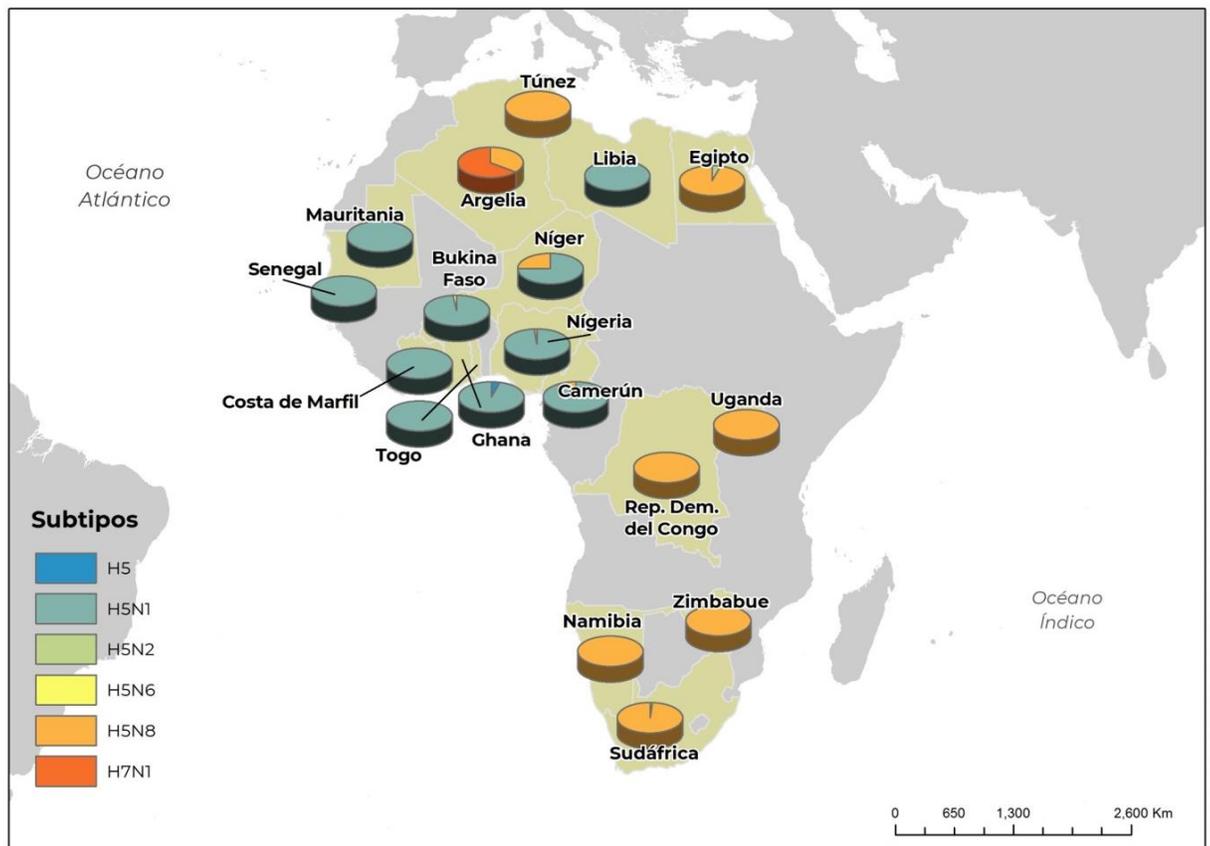


Gráfica 13. Focos y animales afectados por IA reportados entre enero 2014 y el 16 de febrero de 2021.

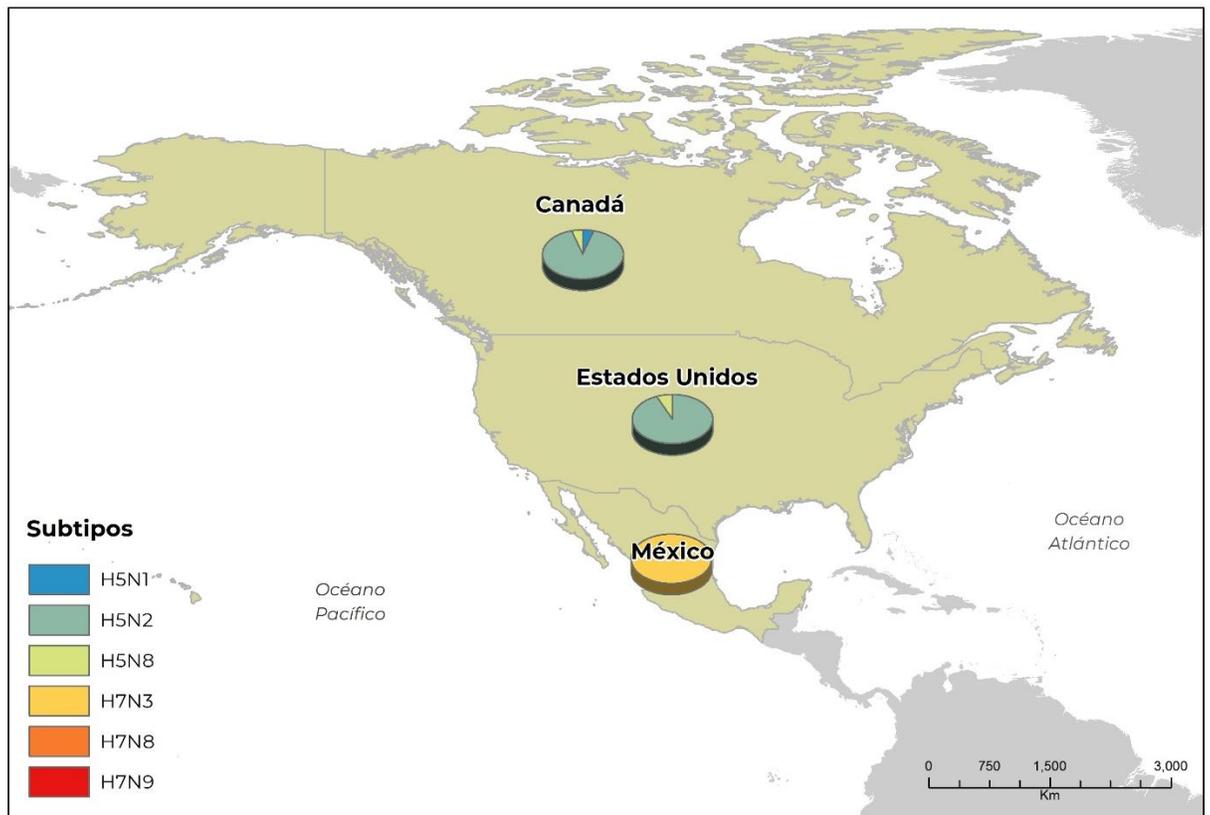
Durante estos años, se han reportado brotes de **31 subtipos diferentes**, **17 corresponden a virus de baja patogenicidad**, seis de estos se han detectado en África, ocho en América, seis en Asia, once en Europa y dos en Oceanía (Mapa 3), por otro lado, se han identificado **14 subtipos de alta patogenicidad**, de los cuales seis se han presentado en África (Mapa 4), seis en América (Mapa 5), nueve de Asia (Mapa 6), diez en Europa (Mapa 7) y uno en Oceanía (Mapa 8).



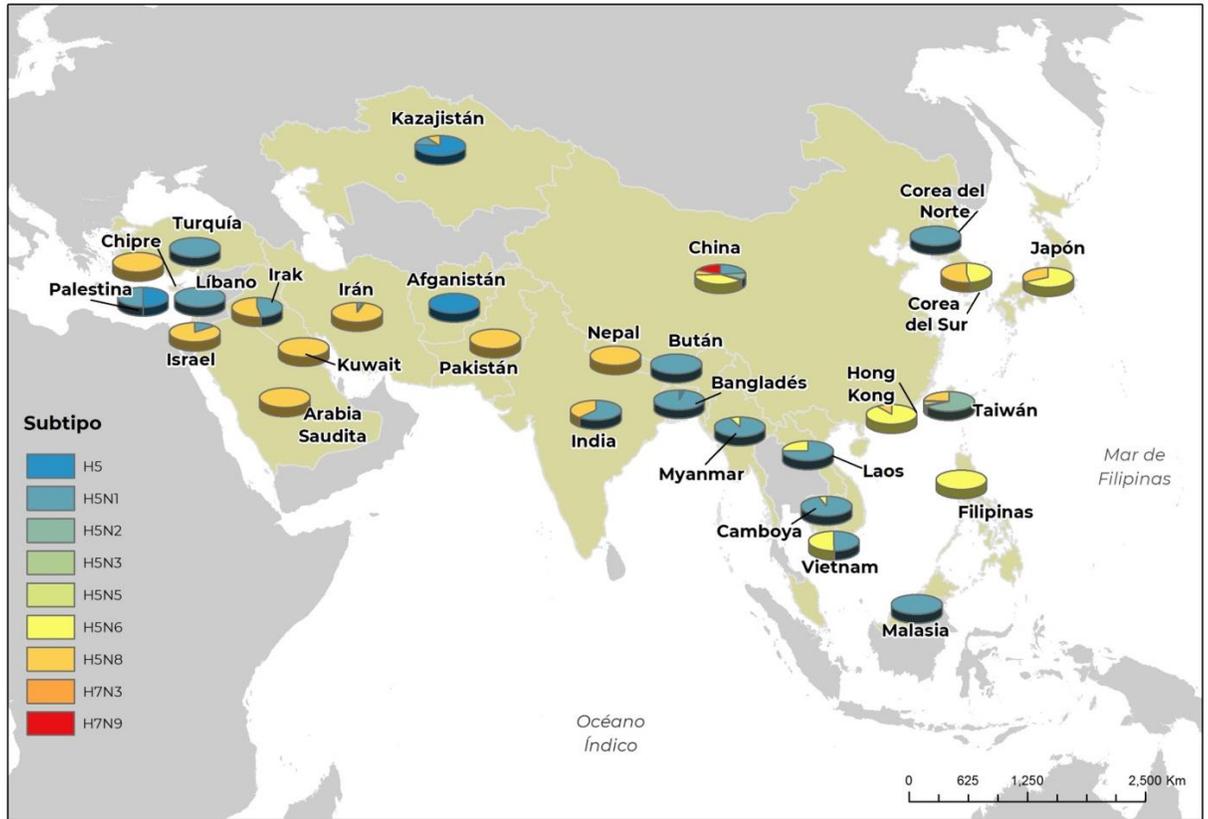
Mapa 3. Subtipos de IA de baja patogenicidad reportados a nivel mundial de enero 2014 al 16 de febrero 2021



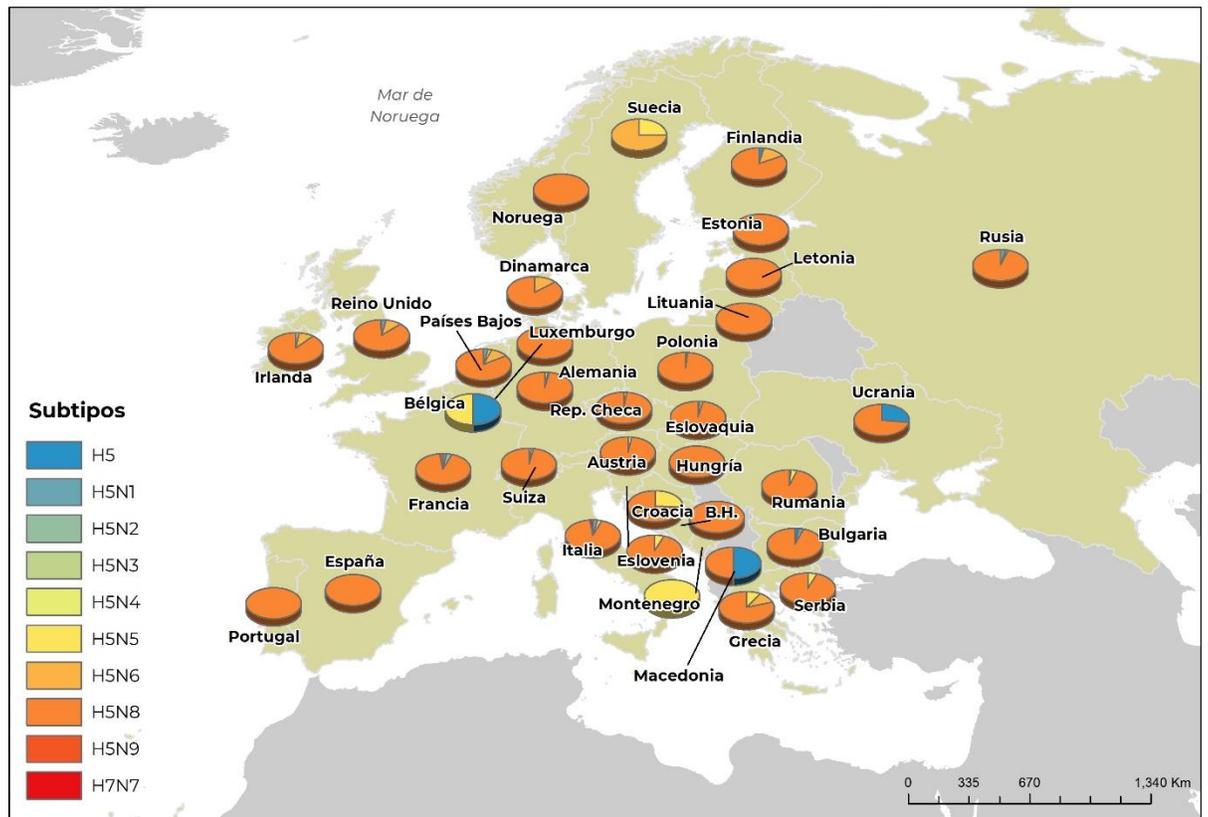
Mapa 4. Subtipos de **IA de alta patogenicidad** reportados en **África** de enero 2014 al 16 de febrero 2021.



Mapa 5. Subtipos de **IA de alta patogenicidad** reportados en **América** de enero 2014 al 16 de febrero 2021.



Mapa 6. Subtipos de **IA de alta patogenicidad** reportados en **Asia** de enero 2014 al 16 de febrero 2021.

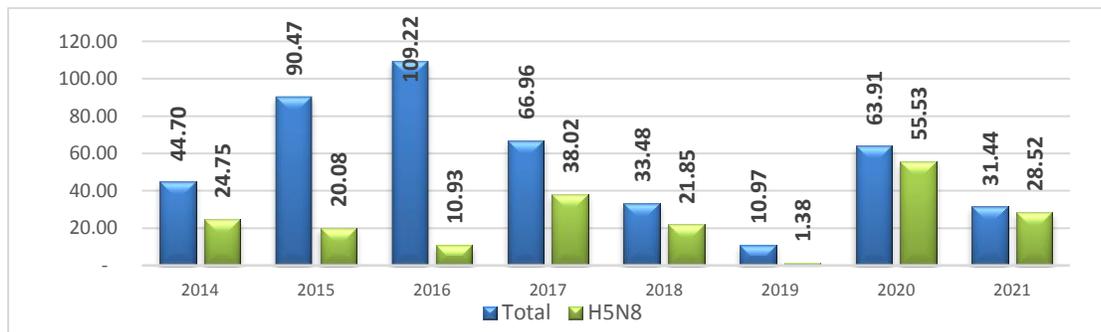


Mapa 7. Subtipos de **IA de alta patogenicidad** reportados en **Europa** de enero 2014 al 16 de febrero 2021.



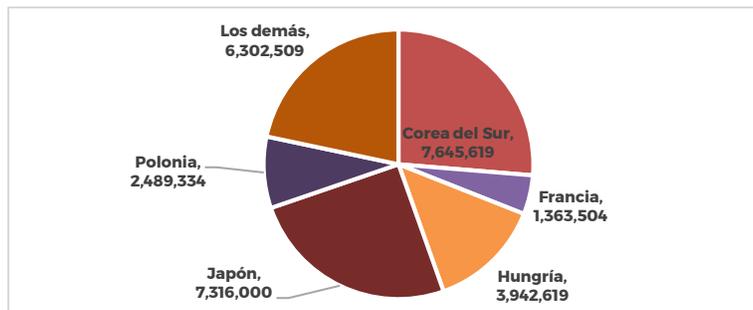
Mapa 8. Subtipos de **IA de alta patogenicidad** reportados en **Oceanía** de enero 2014 al 16 de febrero 2021.

Entre enero 2019 y febrero de 2021, el valor para las aves muertas, destruidas o sacrificadas a nivel mundial por Influenza Aviar se estima en 106.32 millones de dólares, sin embargo, las afectaciones por el serotipo H5N8 sumaron 85.44 millones de dólares, equivalente al 80% de las afectaciones totales (Gráfica 14).



Gráfica 14. Valor de las afectaciones por Influenza Aviar (MDD), con información de OIE

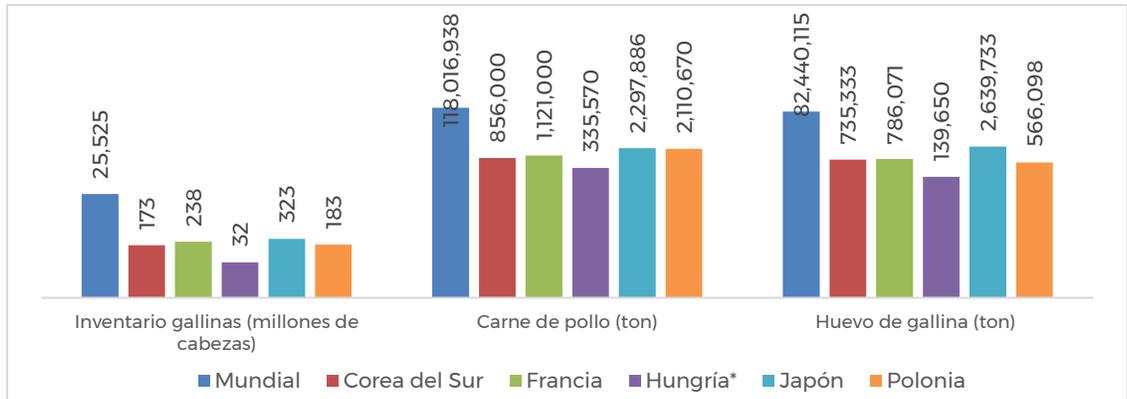
Para el periodo enero 2020 a febrero de 2021, Corea del Sur, Francia, Hungría, Japón y Polonia concentraron el 78.31% de las afectaciones por H5N8 con un valor estimado de 66.91 millones de dólares (Gráfica15).



Gráfica 15. Valor de las afectaciones por Influenza Aviar H5N8 2020 - 2021 (MDD), con información de OIE

Importancia Económica de la Influenza Aviar H5N8

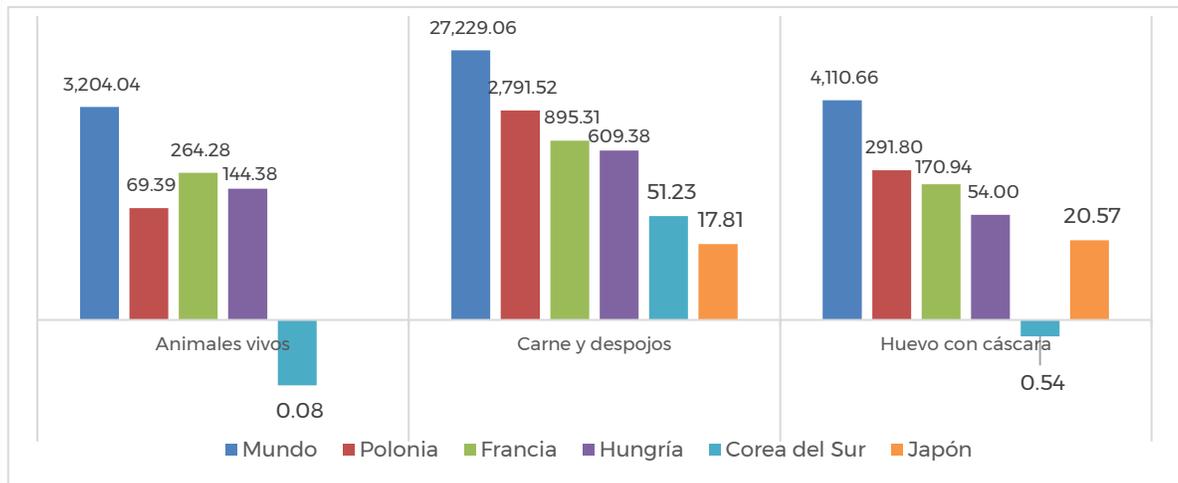
Estos países contribuyen moderadamente a la producción global avícola, aportando el 3.72% del inventario mundial de gallinas, 5.70% de la producción de carne de pollo y 5.90% de huevo de gallina. Por otra parte, destacan Francia, Hungría y Polonia al proveer 5.29% (317 mil toneladas), 1.31% (78 mil toneladas) y 6.44% (385 mil toneladas), respectivamente del total mundial de carne de pavo (Gráfica 16).



Gráfica 16. Producción avícola 2019, FAO

*Para Hungría, inventario 2018

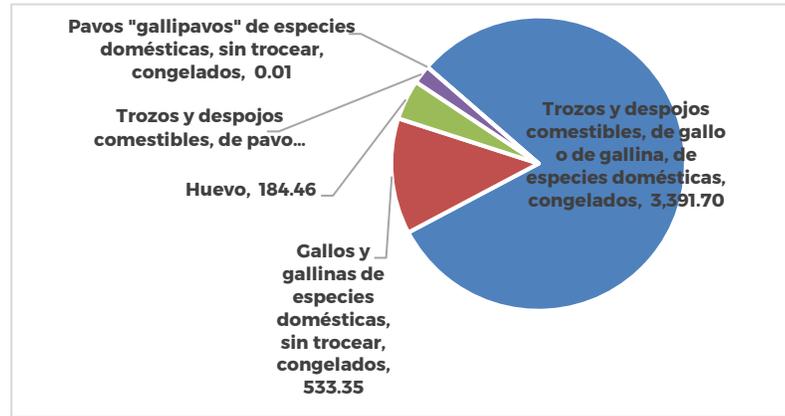
En materia comercial para el año 2019, la exportación de aves vivas de corral, carne y despojos, así como huevo con cáscara, alcanzó un valor de 34,544 millones de dólares, del que en conjunto, Corea del Sur, Francia, Japón y Polonia concentraron el 13.24%. Destaca en aves vivas Francia con 8.24%; mientras que en carne y despojos comestibles y huevo con cáscara, Polonia aportó el 10.25 y 7.09%, respectivamente (Gráfica 17).



Gráfica 17. Valor de las exportaciones avícolas mundiales 2019 (MDD), TradeMap

Importancia de la industria avícola para la economía mexicana

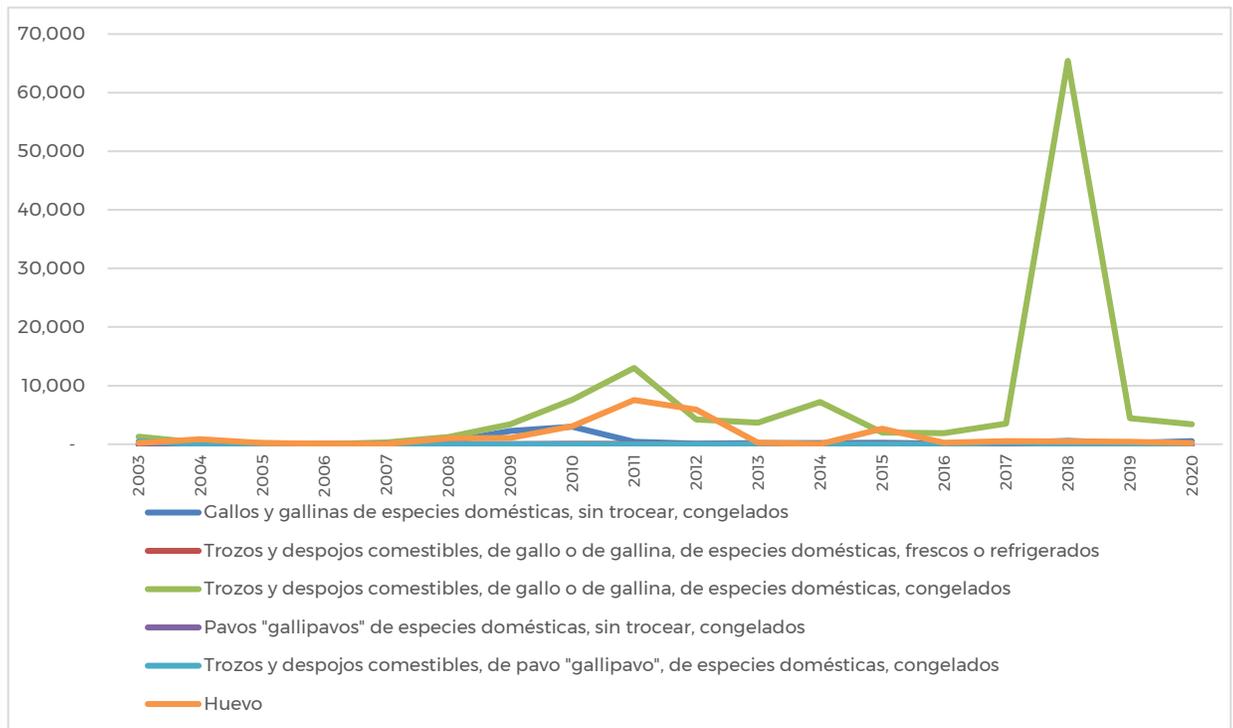
En materia comercial, la exportación de productos avícolas sumó 4 mil de toneladas al año 2020, con valor de 4.4 millones de dólares, principalmente por trozos y despojos comestibles, de gallo o de gallina, de especies domésticas, congelados, seguido de gallos y gallinas de especies domésticas, sin trocear, congelados, ambos productos en conjunto representaron el 93.57% del volumen total (Gráfica 18).



Gráfica 18. Exportaciones avícolas mexicanas 2020 (toneladas), SIAVI

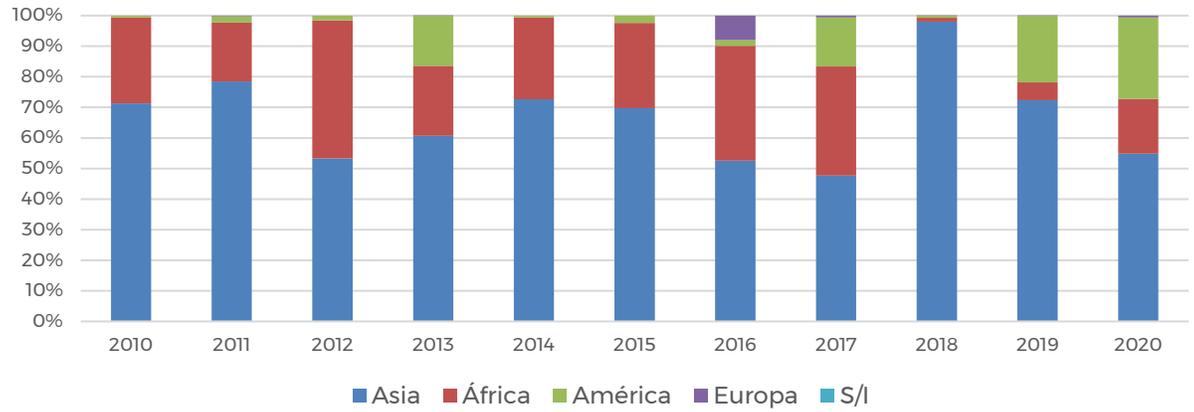
Entre el año 2003 y el 2011 la exportación llegó a su máximo histórico, al sumar 48 mil toneladas con valor de 60 millones de dólares, lo que representa un crecimiento de 905% para ese periodo, a una tasa anual promedio de 113% (gráfica 19).

Entre las afectaciones económicas inmediatas de los países con presencia de Influenza Aviar de alta patogenicidad, posteriormente a su notificación ante la OIE, se expresa en la reducción de sus exportaciones, por efecto de los cierres comerciales a los que estará sujeto con sus diversos socios. En el caso de México para el año 2012 respecto al año anterior, el valor de las exportaciones disminuyó 51%, seguido de un 59% para el 2013, es decir, 16 mil toneladas menos, entre 2012 y 2013. Es importante resaltar que con excepción de la exportación trozos y despojos comestibles, de gallo o gallina de especies domésticas congeladas para el año 2018, la exportación mexicana de productos avícolas no ha podido alcanzar los niveles registrados en el 2011.



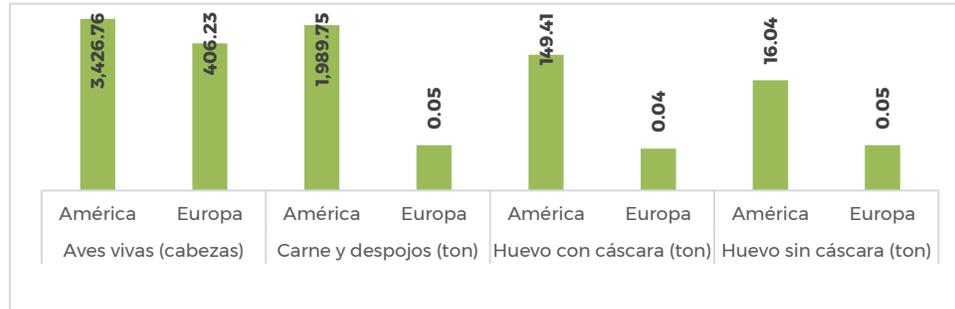
Gráfica 19. Exportaciones avícolas mexicanas históricas (toneladas), SIAVI, 2020

Asia es el principal destino de las exportaciones avícola de México, representando en promedio 67% del total anual (gráfica 20).



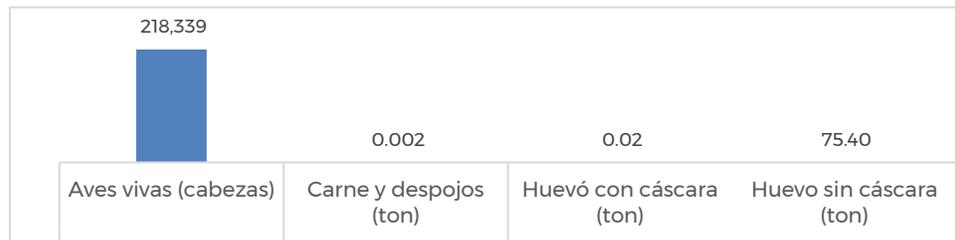
Gráfica 20. Destino de las exportaciones avícolas mexicanas (%), SIAVI, 2020

Entre el año 2019 y el 2020, las importaciones de productos avícolas proceden completamente América y Europa; 3.83 millones de cabezas de aves con valor de 57 millones de dólares, 89% de América y 11% de Europa; 2,155.34 toneladas de carne y huevo, por 2,627 millones de dólares, 99.99% del continente americano y 0.01% del europeo (Gráfica 21).



Gráfica 21. Importaciones avícolas mexicanas 2019 - 2020, SIAVI

Procedente de los países con mayores afectaciones por IA H5N8, entre 2019 y 2020 se importaron 218 mil cabezas de aves vivas y 75.42 toneladas de carne y huevo (gráfica 22).



Gráfica 22. Importaciones avícolas mexicanas 2019 - 2020 desde países afectados por IA H5N8, SIAVI

Conclusiones

La Influenza Aviar está **ampliamente distribuida** debido a las características del agente etiológico y su relación con las aves silvestres que sirven como propagadores de esta enfermedad.

1. De **diciembre 2020 a febrero 2021**, hubo un incremento de más del doble de focos reportados a través de la OIE, en comparación al periodo de septiembre a diciembre reportado anteriormente, en total se suman 44 países con reportes de la enfermedad (18 países más) en los cuales se han presentado también 79 nuevos eventos; en la mayoría de los reportes se trata de focos del subtipo H5N8 de alta patogenicidad, el cual se ha distribuido en 35 de los países reportados.
2. Los **países más afectados** en el periodo de enero 2019 al 16 de febrero de 2021 son **Corea del Sur, Japón, Hungría y Polonia**, en los primeros dos se han **sacrificado más de 15 millones de aves de producción**, Hungría se han reportado más de 3.9 millones de aves de producción sacrificadas y en Polonia más de 2.6 millones; las pérdidas en los cinco países han sido por eventos principalmente del subtipo H5N8 de alta patogenicidad, lo que ha provocado que este sea el subtipo que generó mayores pérdidas en producción avícola a nivel mundial.

3. El **subtipo de mayor presencia a nivel mundial es H5N8 de alta patogenicidad**, que se reportó en 30 países principalmente de Europa durante el 2020 y 2021; este subtipo ha generado pérdidas de **más de 28.5 millones** de aves domésticas, de las cuales el 40.01% pertenecen a Europa y el 59.81% a Asia; de igual forma se ha reportado con mayor frecuencia en aves silvestres que otros subtipos, ya que se han detectado aves afectadas en veinticuatro países en Europa y nueve de Asia.
4. **Después del incremento de focos reportados a principio del 2020**, debido al brote en Hungría, cuyo pico del evento se presentó en abril y fue cerrado en julio, se presentó un segundo aumento en el mes de noviembre y diciembre de 2020, esta vez en 25 países (catorce de Europa, cinco de Asia y tres de África), y en lo que va del 2021 aumentó su presencia a 28 países donde se han visto afectadas más de diez millones de aves domésticas tan solo en este año.
5. **El brote de H5N8 en Europa**, comenzó en los Países Bajos en octubre del 2020, después del inicio de los eventos en Rusia en aves domésticas y silvestres, detectados en agosto y septiembre; a partir de entonces se han detectado más de 1,500 focos en 25 países europeos, afectando a casi 11.4 millones de aves domésticas. Fuentes internacionales mencionan que esta cepa de H5N8 es la misma que se presentó en 2016/2017 (MAPA, 2020; TPS, 2020) y durante el cual se tuvo que sacrificar cinco millones de aves de corral en Alemania, Polonia o Hungría produciendo enormes pérdidas económicas. La UE es el cuarto productor de carne de pollo. De acuerdo con los registros, entre noviembre 2020 y enero de 2021 se han reportado casi 12% más focos que en el mismo periodo del primer brote (2016-2017), por lo que puede esperarse que el brote actual tenga mayor impacto que el primero.
6. La participación de los principales países afectados por H5N8 en la producción mundial de gallinas, carne y huevo de gallina es menor, con 3.72% del inventario mundial de gallinas, 5.70% de la producción de carne de pollo y 5.90% de huevo de gallina. En materia comercial en conjunto dichos países concentraron 13.24% del valor total de las exportaciones. Sin embargo, para dichos países este subtipo ha provocado las principales pérdidas por IA, es decir 66.91 millones de dólares, equivalente al 78.31% del valor total.
7. Se observa que las importaciones hacia México desde los principales países afectados por H5N8 entre el años 2019 y 2020, representaron 6% del total de aves vivas, seguido de 0.5% de huevo sin cáscara, 0.00001% de huevo con cáscara y 0.0000001% de carne y despojos comestibles.

Referencias

1. CDC, 2021. Centro para el Control y Prevención de Enfermedades. En línea: <https://espanol.cdc.gov/enes/flu/avianflu/index.htm>
2. FAOSTAT
3. Macías González Gizelle Guadalupe, Empresas Familiares Avícolas en los Altos de Jalisco, 2018
4. OIE, 2021. Base de datos del Sistema mundial de información zoonosanitaria (WAHIS Interface)/ Frecuencia de las enfermedades. En línea: https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Diseaselines/index/newlang/es
5. Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera
6. Sistema de Información Comercial Via Internet
7. Universidad de Guadalajara, 2012, "Análisis de los Efectos Socioeconómicos de la Gripe Aviar en Jalisco 2012",