



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Panorama internacional Influenza Aviar

abril 2025



Panorama Zoonosario



Evento
Seguimiento epidemiológico

Tipo de Análisis

Panorama Internacional de Influenza aviar

Situación actual

De acuerdo con lo reportado a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), del 01 de junio de 2024 al 09 de abril de 2025, se identificaron **4,082 focos** de **Influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP)** distribuidos en **66 países o territorios** (5 de África, 10 de América, 15 de Asia, 34 de Europa y 2 de Oceanía); 1,624 de los focos reportados en este periodo fueron en aves domésticas, 1,494 en aves silvestres y 964 en mamíferos, de los cuales 881 han sido en bovinos de explotación comercial; asimismo, los subtipos reportados fueron **H5N1 (95.15% del total de focos)**, **H5N5 (2.5%)**, **H5 (1.64%)**; el **0.71% restante** corresponde a **H7N8, H7N3, H5N2, H7N6, H7N5, H7N9, H5N3, H5N8 y H5N6 (Tabla 1)**:

Tabla 1. Focos reportados a través de la OMSA del 01 de junio de 2024 al 09 de abril de 2025.

País	Focos	Alta Patogenicidad	Especies
África (26 focos)			
Nigeria	19	H5N1	domésticas
Togo	4	H5, H5N1	domésticas
Sudáfrica	1	H7N6	domésticas
Níger	1	H5N1	domésticas
Sta. Helena	1	H5N1	silvestres
América (1,645 focos)			
Estados Unidos de América (E.U.A.)	1,450	H5, H5N1, H5N2, H5N5, H7N9	domésticas / silvestres / mamíferos
Canadá	129	H5, H5N1, H5N2, H5N5	domésticas / silvestres / mamíferos
Perú	39	H5	domésticas / silvestres
México	14	H5N1	domésticas / silvestres
Colombia	8	H5N1	domésticas
Panamá	1	H5N1	domésticas
Islas Malvinas	1	H5N1	silvestres
Puerto Rico	1	H5N1	domésticas
Argentina	1	H5	domésticas
Groenlandia	1	H5N5	silvestres
Asia (407 focos)			
Japón	164	H5, H5N1	domésticas / silvestres
Corea del Sur	72	H5N1, H5N3	domésticas / silvestres
India	66	H5N1	domésticas / silvestres / mamíferos
Taiwán	36	H5N1	domésticas / silvestres
Israel	23	H5N1, H5N8	domésticas / silvestres
Filipinas	15	H5N1, H5N2	domésticas
Camboya	10	H5N1	domésticas / silvestres
Turquía	9	H5N1	domésticas
Vietnam	5	H5N1	domésticas / mamíferos
Bután	2	H5N1	domésticas
Nepal	1	H5N1	domésticas
China	1	H5N6	silvestres
Hong Kong	1	H5N1	silvestres
Bangladesh	1	H6	domésticas
Mongolia	1	H5N1	silvestres

Situación internacional

Panorama Zoonosario

Europa (1,986 focos)			
Reino Unido	315	H5N1, H5N5	domésticas / silvestres
Hungría	309	H5N1	domésticas / silvestres
Alemania	248	H5N1, H5N5, H7N5	domésticas / silvestres / mamíferos
Países Bajos	198	H5N1	domésticas / silvestres
Polonia	188	H5N1	domésticas / silvestres
Italia	156	H5N1	domésticas / silvestres / mamíferos
Francia	100	H5, H5N1	domésticas / silvestres
Austria	73	H5N1	domésticas / silvestres
Eslovenia	49	H5N1	domésticas / silvestres / mamíferos
Bélgica	47	H5, H5N1, H5N5	domésticas / silvestres / mamíferos
República Checa	46	H5N1	domésticas / silvestres
Islandia	38	H5N5	domésticas / silvestres / mamíferos
Moldavia	37	H5N1	domésticas / silvestres
España	23	H5N1	silvestres
Dinamarca	20	H5N1	domésticas / silvestres
Portugal	18	H5N1	domésticas / silvestres
Noruega	15	H5N1, H5N5	domésticas / silvestres / mamíferos
Irlanda	14	H5N1	silvestres
Rumania	11	H5N1	domésticas / silvestres
Ucrania	11	H5, H5N1	domésticas / silvestres
Suecia	10	H5N1	domésticas / silvestres
Eslovaquia	10	H5N1	domésticas / silvestres
Suiza	9	H5N1	silvestres
Bulgaria	7	H5N1	domésticas
Serbia	5	H5N1	silvestres
Finlandia	4	H5N1	silvestres
Albania	4	H5N1	domésticas
Croacia	4	H5N1	domésticas / silvestres
Feroe (Islas)	3	H5N5	silvestres
Grecia	3	H5N1	silvestres
Rusia	3	H5N1	silvestres
Lituania	3	H5N1	domésticas / silvestres
Macedonia del Norte	2	H5N1	silvestres
Bosnia-Herzegovina	2	H5N1	silvestres
Oceanía (18 focos)			
Australia	18	H7N3, H7N8	domésticas
Nueva Zelanda	1	H7N6	domésticas

Cabe señalar que **en este periodo** se han reportado **216 nuevos eventos** correspondientes a **63 países**: Alemania (**40**), Reino Unido (**16**) India y Hungría (**13 cada uno**), Portugal (**12**), Ucrania (**8**), Israel, Togo, Croacia, Dinamarca, Noruega y Bélgica (**4 cada uno**); Italia, Corea (Rep. de), Japón, Turquía, Lituania, Australia, Rumania, Albania, Islandia y Austria (**3 cada uno**), Camboya, Bután, Francia, Canadá, Taiwán, Eslovaquia, Polonia, Eslovenia, Bosnia-Herzegovina, España, Suecia, Estados Unidos de América, Bulgaria, Rep. Checa, Países bajos, Finlandia y Irlanda (**2 cada uno**); Serbia, Vietnam, Bangladesh, Moldavia, Islas Malvinas, Mongolia, Colombia, Nepal, Groenlandia, Níger, Filipinas, Hong Kong, Rusia, Nueva Zelanda, Sta. Helena, Argentina, Suiza, Panamá, Grecia, China (Rep. Pop. de), Macedonia del Norte, Islas Feroe, México, Puerto Rico (**1cada uno**).

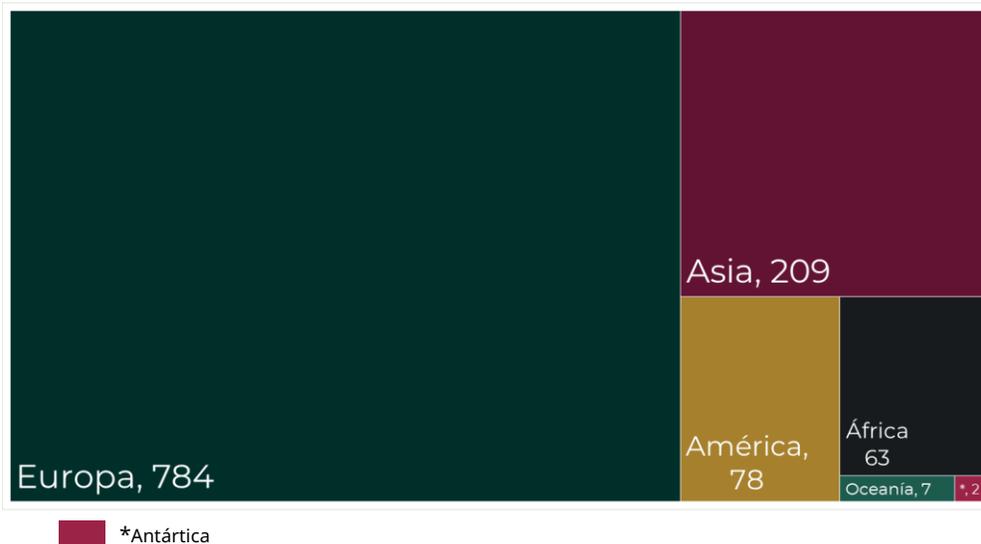
Panorama Zoonosario

Eventos de IA reportados a nivel mundial entre 2020 y 2025

Respecto a la distribución de la enfermedad, países de los cinco continentes y la región de la Antártica se han visto afectados por brotes de IA; entre el 2020 y lo que va del 2025, se han reportado focos de **1,143 eventos** en **111 países** (Tabla 2; Gráfica 1):

Tabla 2. Eventos reportados por continente (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

Continente / Territorio	Países Afectados	Eventos Reportados	Eventos Activos
Europa	39	784	70
Asia	25	209	30
América	22	78	25
África	22	63	18
Oceanía	2	7	2
Antártica	1	2	0



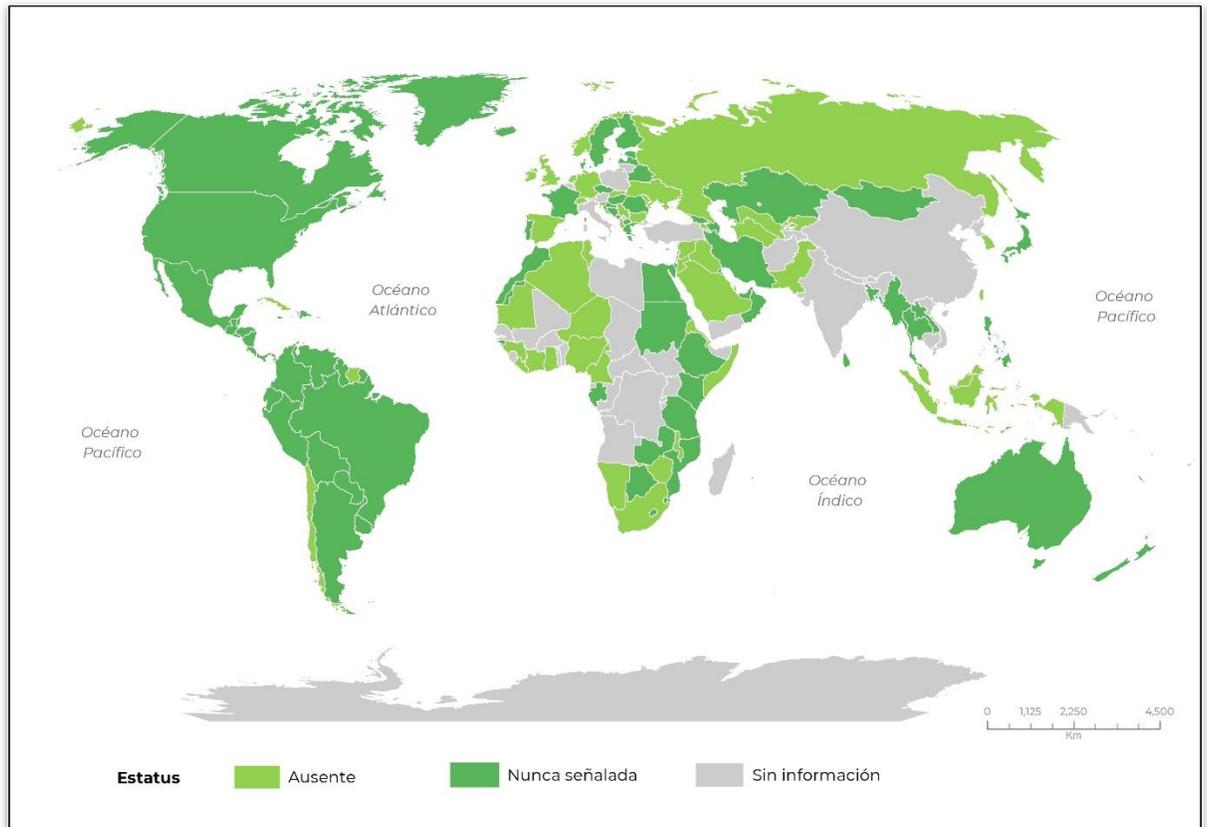
Gráfica 1. Eventos de IA reportados por continente (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

Estatus sanitario y detecciones de influenza aviar de baja patogenicidad (IABP).

Conforme al **Código Sanitario para los Animales Terrestres de la OMSA**, a partir de la actualización del 2021, el objetivo principal de las recomendaciones para la influenza aviar se plantea en referencia a lo establecido para la infección por el virus de IAAP, sin embargo, **los virus de IABP** pueden tener el potencial de ejercer un impacto negativo en la sanidad animal y la salud pública. Debido a las características del virus, puede presentarse un **aumento súbito e inesperado de la virulencia del virus de la IABP** en las aves de corral, especialmente los subtipos H5 y H7, lo que deberá notificarse como enfermedad emergente ante la OMSA; así mismo, una infección por el virus de la IABP en las aves domésticas o silvestres cautivas, **cuya transmisión natural se ha demostrado en el hombre**, y que está asociada a consecuencias graves también **deberán ser notificados**.

A partir del 2022, se ha registrado para el estatus de **"Influenza aviar de baja patogenicidad transmisible en el hombre"**, un total de **58 países como "Ausente"** y **91 países como enfermedad "Nunca señalada"** (Mapa 1).

Panorama Zoonosario



Mapa 1. Estatus IABP transmisible en el hombre (abril de 2025).

Estatus sanitario y detecciones de influenza aviar de alta patogenicidad

De enero de 2020 al 09 de abril de 2025, se han presentado **26,171 focos en 111 países en seis continentes, acumulando un total de 449,431,792 animales afectados** (muertos o sacrificados) de acuerdo con los informes enviados a la **OMSA (Tabla 3)**:

Tabla 3. Focos y afectaciones por continente (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

Continente/ Territorio	Países afectados	Focos	Animales Afectados
Europa	39	16,823	136,537,313
América	22	5,314	200,013,521
Asia	25	3,072	90,679,075
África	22	936	19,166,536
Oceanía	2	24	3,035,344
Antártica	1	2	3

De acuerdo con los últimos informes semestrales emitidos ante la OMSA, con respecto a la **IA de alta patogenicidad (AP)**, actualmente dos países (uno en América y otro en África) cuentan con estatus de enfermedad **"presente"** y otros **70 países** (13 en África, 14 en Asia, 32 en Europa, 2 en Oceanía y 9 en América) cuentan con estatus de enfermedad **"Limitada a zonas"**; adicionalmente, Antártida, Bosnia y Herzegovina, Brasil, China, España, Finlandia, Gambia, Grecia, Groenlandia, Guatemala, Honduras, Hong Kong, Irlanda, Santa Elena, Islas Georgias del Sur e Islas Sándwich del Sur, Islas Malvinas, Kazajistán, Letonia, Mongolia, Macedonia del Norte y Suiza, reportaron el estatus de enfermedad **"Limitada a zonas" únicamente en aves silvestres.**

Panorama Zoonosario

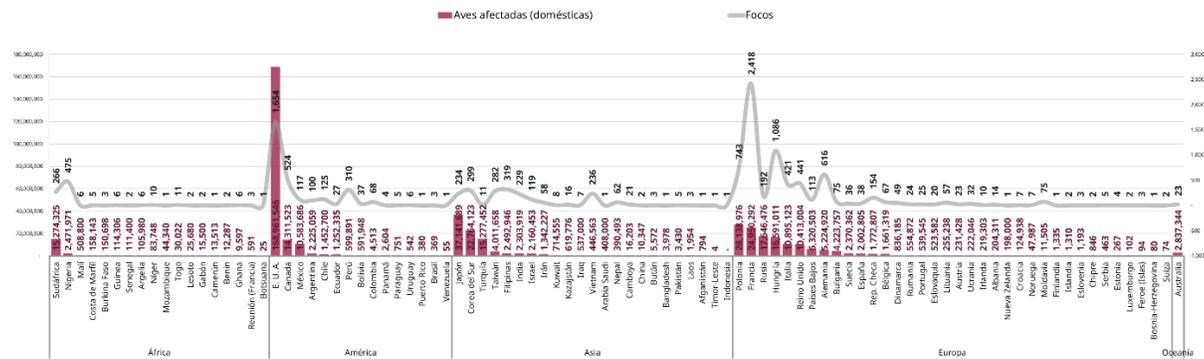
Tabla 4. Periodos de alta incidencia de focos: promedio mensual y mes pico (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

Periodos	Promedio por mes	Mes más alto
Noviembre 2020 a marzo 2021	648 focos	Enero, 2021 (880 focos)
Noviembre 2021 a marzo 2022	988 focos	marzo 2022 (1,355 focos)
Noviembre 2022 a marzo 2023	878 focos	febrero 2023 (961 focos)
Noviembre 2023 a febrero 2024	377 focos	noviembre 2023 (488 focos)
Octubre 2024 a febrero 2025	646 focos	noviembre 2024 (797 focos)

Detecciones de IAAP y animales afectados (muertos y/o sacrificados)

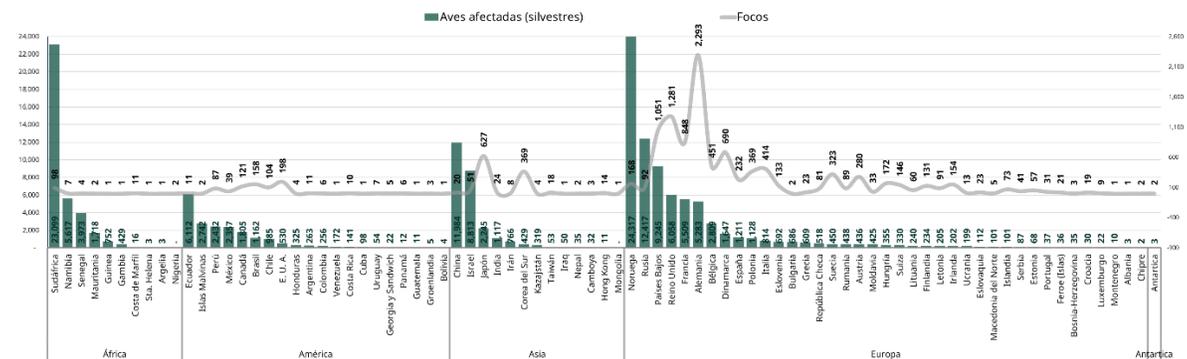
En cuanto al tipo de animales afectados, de los 26,171 focos totales, el **47.77% (12,501)** se han reportado en **aves domésticas**, el **45.67% (11,954)** en **aves silvestres** y el **6.56% (1,716)** en **mamíferos**, principalmente silvestres (OMSA 2025).

En cuanto a las afectaciones de **aves domésticas**, los países con la mayor cantidad de focos reportados fueron Francia (2,418) y Hungría (1,086) en el continente europeo y **E.U.A. (1,654)** en América, este último también fue el país con **la mayor cantidad de aves afectadas** en el periodo, con **más de 168.9 millones de cabezas**, seguido de Japón y Polonia, con más de 37.1 millones y 28.1 millones, respectivamente (Gráfica 3).



Gráfica 3. Focos y **aves domésticas** afectadas, por continente y por país (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

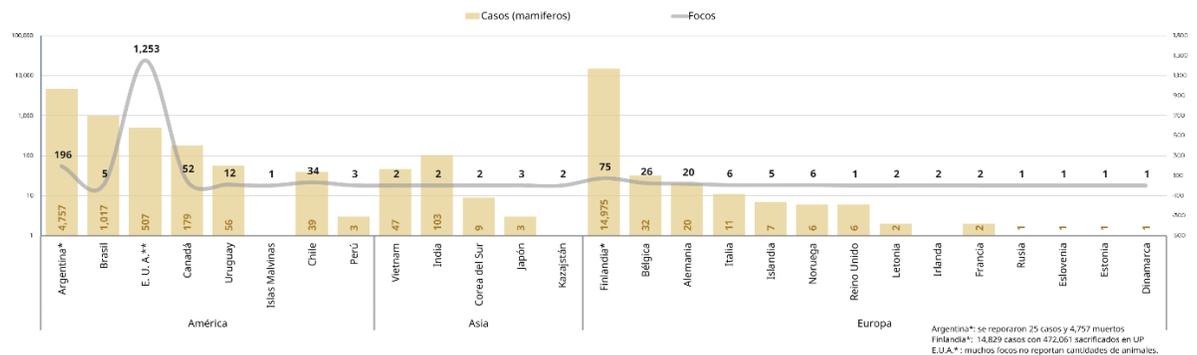
En el caso de las **aves silvestres**, Alemania ha reportado la mayor cantidad de focos (2,293), seguido del Reino Unido (1,281), Países Bajos (1,051) y Francia (848); por otro lado, el país con mayor cantidad de animales afectados en esta categoría fue Noruega con 24.3 mil, seguido de Sudáfrica con 23 mil y Rusia con 12.4 mil aves (Gráfica 4).



Gráfica 4. Focos y **aves silvestres** afectadas, por continente y por país (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

Panorama Zoonosario

Durante este periodo, también se han reportado eventos en **mamíferos** (ardilla, armiño, bovinos, camello, cabras, chungungo*, coatí, conejo, coyote, delfín, elefante marino, foca, gato, huillín*, león, leopardo, lince, lobo marino, mapache, marta*, morsa, nutria, oso marino, oso negro, oso pardo, oso polar, pekán*, perro, puma, ratón, serval*, tanuki*, tigre, tlacuache, turón*, visón, zorrillo y zorro), registrando **1,716 focos en 27 países** de América, Asia y Europa, principalmente durante el brote de H5N1, siendo E.U.A. el que ha reportado la mayor cantidad de focos (1,253) con 507 casos (animales enfermos), seguido de Argentina (196 focos) en donde se reportaron 25 casos pero 4,757 animales muertos a causa de la enfermedad; Finlandia reportó 75 focos con 14,975 casos, sin embargo, en este país se reportaron 472,061 sacrificados, especialmente en animales para la producción de pieles en explotaciones comerciales; por otro lado, en Argentina y Brasil se observó una gran afectación en mamíferos silvestres por el reporte de casos en lobos marinos (**Gráfica 5**).

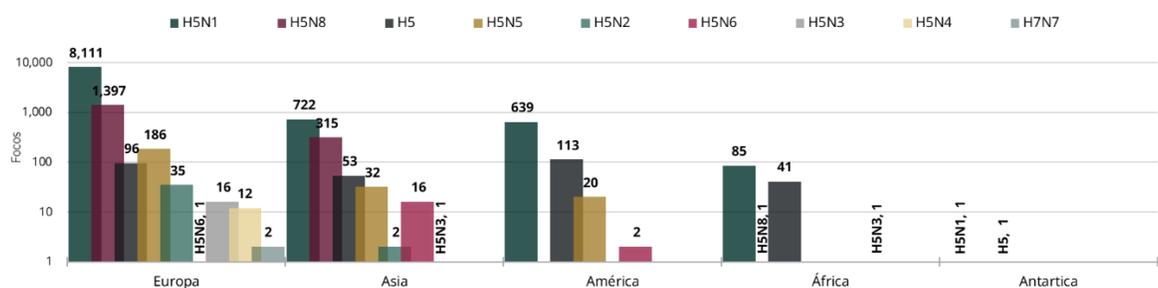


Gráfica 5. Focos y casos en mamíferos afectados, por continente y por país
(enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

*Armiño (*Mustela erminea*) Chungungo (*Lontra felina*); huillín (*Lontra provocax*); marta (*Martes martes*); pekán (*Pekania pennanti*); serval (*Leptailurus serval*); tanuki (*Nyctereutes procyonoides*) y turón (*Mustela putorius*).

Distribución de la enfermedad por subtipos virales de IAAP

En el periodo observado se han reportado **15 diferentes subtipos de IAAP**. De estos solamente **nueve se han presentado en aves silvestres**, principalmente en el continente europeo; asimismo, el 80.29% de los 11,905 focos reportados en aves silvestres han sido por H5N1, que se ha presentado en cinco continentes y el 14.39% por H5N8 que se registró en Europa, Asia y África; el porcentaje restante corresponde a los subtipos H5, H5N5, H5N2, H5N6, H5N3, H5N4 y H7N7 (**Gráfica 6**).

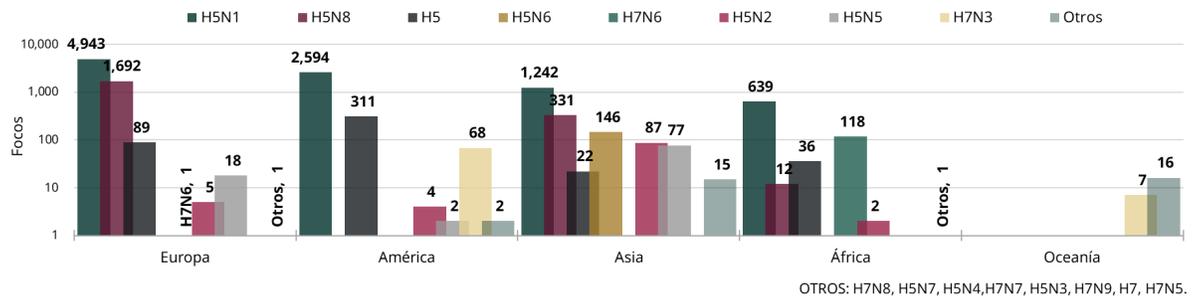


Gráfica 6. Subtipos de IAAP reportados por continente en aves silvestres
(enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

En los **12,501 focos** identificados en **aves domésticas** desde enero de 2020 en cinco continentes, se señalaron **17 subtipos virales en 93 países**, siendo en **Asia** donde se ha informado la mayor diversidad, reportando **diez variedades (Gráfica 7)**. Estos eventos, causaron afectaciones por la **muerte y/o sacrificio de 448,795,367 aves**, especialmente en América y Europa; **en el 2020 se presentaron 870 focos**, principalmente por la presencia de H5N8 IAAP (675 focos); durante el **2021 se acumularon 2,797 focos** debido a H5N8 IAAP (1,344 focos) y H5N1 (1,290) IAAP, en la mayoría de los casos. Durante el 2022 la cantidad aumentó a 4,677 focos, de los cuales el 97.28% se debieron a la presencia de H5N1 de IAAP, así como en 2023, que de los 2,117 reportados en aves domésticas, el 79.07% fue por este subtipo y en el 2024, la

Panorama Zoonosario

tendencia fue similar con más del 88% de los focos por H5N1, lo que se ha mantenido hasta lo que va del 2025 (Tabla 5).



Gráfica 7. Subtipos de IAAP reportados por continente en aves domésticas (enero de 2020 al 09 de abril de 2025).

Tabla 5. Distribución de los subtipos de IAAP reportados en aves domésticas (OMSA, enero de 2020 al 09 de abril de 2025); aves afectadas por continente y países afectados.

Continente	# de países o territorios con brotes	Lista de países y territorios que reportaron brotes	Subtipos IAAP	Aves sacrificadas o muertas
Europa	35	Albania, Alemania, Austria, Bélgica, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Feroe (Islas), Finlandia, Francia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Lituania, Luxemburgo, Moldavia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania, Rusia, Serbia, Suecia, Suiza, Ucrania.	H5 H5N1 H5N2 H5N5 H5N8 H7N5	135,988,059
Asia	23	Afganistán, Arabia Saudi, Bangladesh, Bután, Camboya, China, Corea del Sur, Filipinas, India, Indonesia, Irán, Iraq, Israel, Japón, Kazajstán, Kuwait, Laos, Nepal, Pakistán, Taiwán, Turquía, Vietnam, Timor-Leste.	H5 H5N1 H5N2 H5N3 H5N4 H5N5 H5N6 H5N8 H5N7	90,653,136
América	15	Argentina, Bolivia, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Ecuador, Estados Unidos de América, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, Puerto Rico.	H5 H5N1 H5N2 H5N4 H5N5 H7N3 H7N9	199,987,902
África	18	Argelia, Benin, Botsuana, Burkina Faso, Camerún, Costa de Marfil, Gabón, Ghana, Guinea, Lesoto, Malí, Níger, Nigeria, Reunión (Francia), Senegal, Sudáfrica, Togo, Mozambique.	H5 H5N1 H5N2 H5N8 H7 H7N6	19,130,926
Oceania	2	Australia, Nueva Zelanda.	H7N3 H7N6 H7N7 H7N8 H7N9	3,035,344

Histórico de focos acumulados de influenza aviar en el mundo (2014-2024)

De **enero 2014 al 09 de abril de 2025**, se han reportado **33,700 focos** de IA a través de la OMSA, en países de los cinco continentes y el territorio de la Antártica, con más de **576.6 millones animales afectados**, de las cuales el **99.89% pertenece al grupo de aves domésticas**. Entre 2015 y 2017 se presentó un primer incremento en el número de focos, principalmente por los subtipos H5N2 IAAP en el primer año y H5N8 IAAP en el segundo, aunque también se presentaron en ese periodo, eventos relacionados a otros once subtipos de IAAP y trece de IABP; en total, en estos años se reportaron afectaciones en poco más de 98.3 millones de aves.

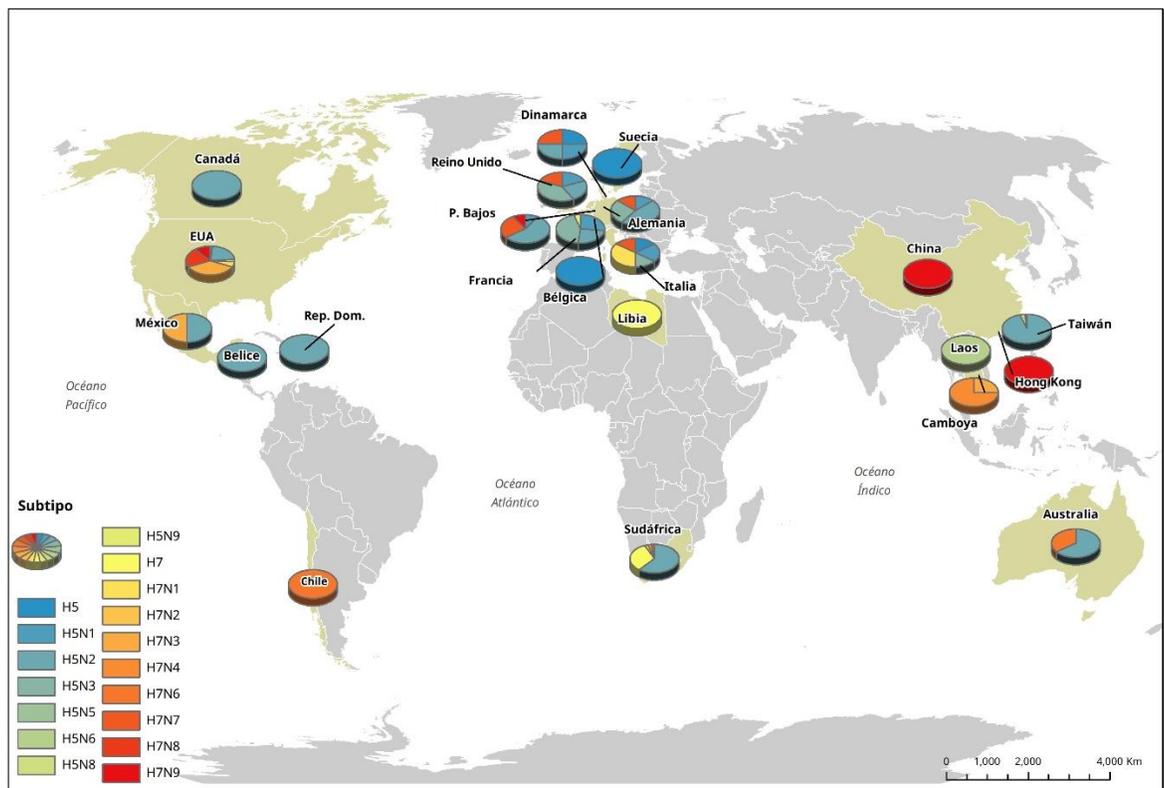
Panorama Zoonosario

Posteriormente, en el último bimestre del 2020 se observó un ligero repunte por el subtipo H5N8 IAAP, que se mantuvo elevado durante los primeros cuatro meses del 2021; a finales de ese mismo año, se incrementaron críticamente los eventos, debido en gran parte al aumento de focos del subtipo H5N1 IAAP, así como su distribución a nivel mundial propagándose en varios países de cuatro continentes influenciado principalmente por la migración de aves silvestres; en el 2022 se registró un máximo histórico de 8,345 focos con más de 140.8 millones de aves afectadas en todo el mundo; de la misma manera, en los últimos tres años se presentó un aumento inusual de detecciones de IA en mamíferos, tanto silvestres como domésticos en varias regiones del mundo alcanzando en el 2023 más de 477 mil mamíferos afectados (**Gráfica 8**).



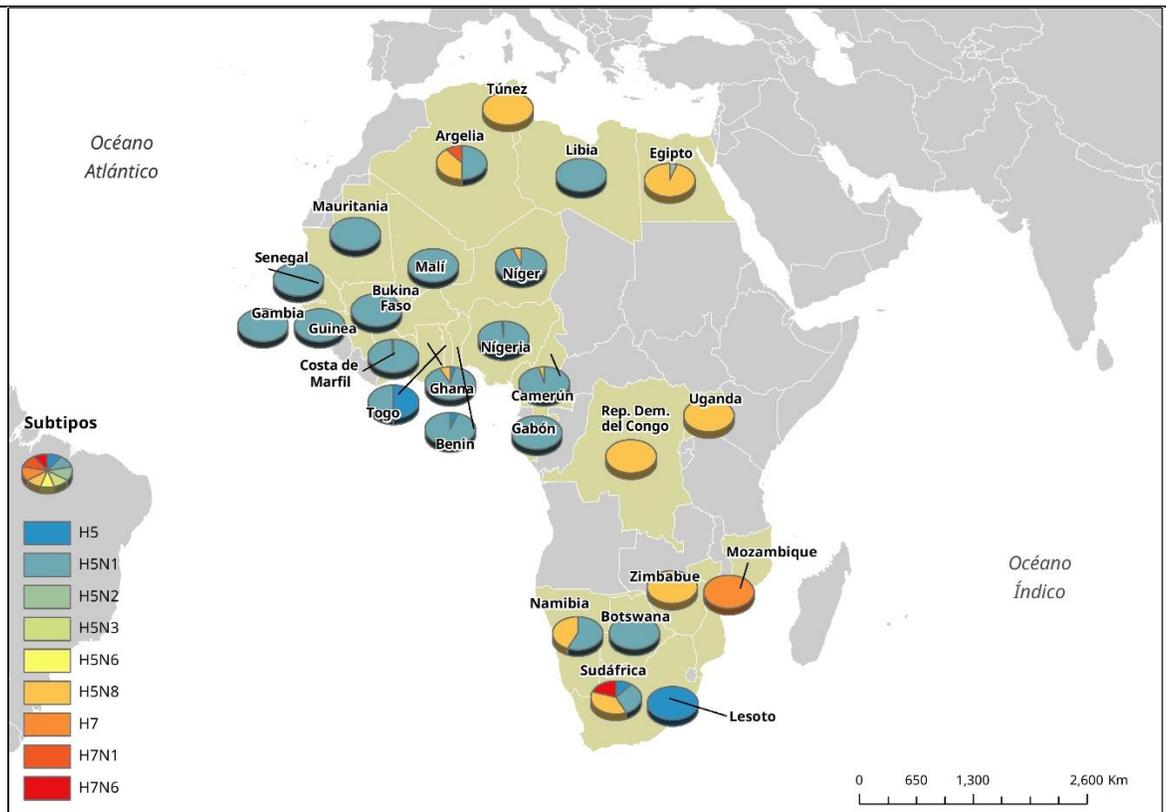
Gráfica 8. Focos y animales afectados por influenza aviaria reportados entre enero 2014 y el 09 de abril de 2025.

Durante estos diez años, se han reportado brotes de **39 subtipos diferentes**, **17 corresponden a virus de baja patogenicidad**, de los cuales seis se han detectado en África, ocho en América, seis en Asia, once en Europa y dos en Oceanía (**Mapa 3**); asimismo, se han identificado **22 subtipos de alta patogenicidad**, de los cuales nueve se han presentado en África (**Mapa 4**), cinco en Oceanía (**Mapa 5**), diez de Asia (**Mapa 6**), quince en Europa (**Mapa 7**), diez en América (**Mapa 8**) y dos en la Antártica (**Mapa 9**) (OMSA, 2024).

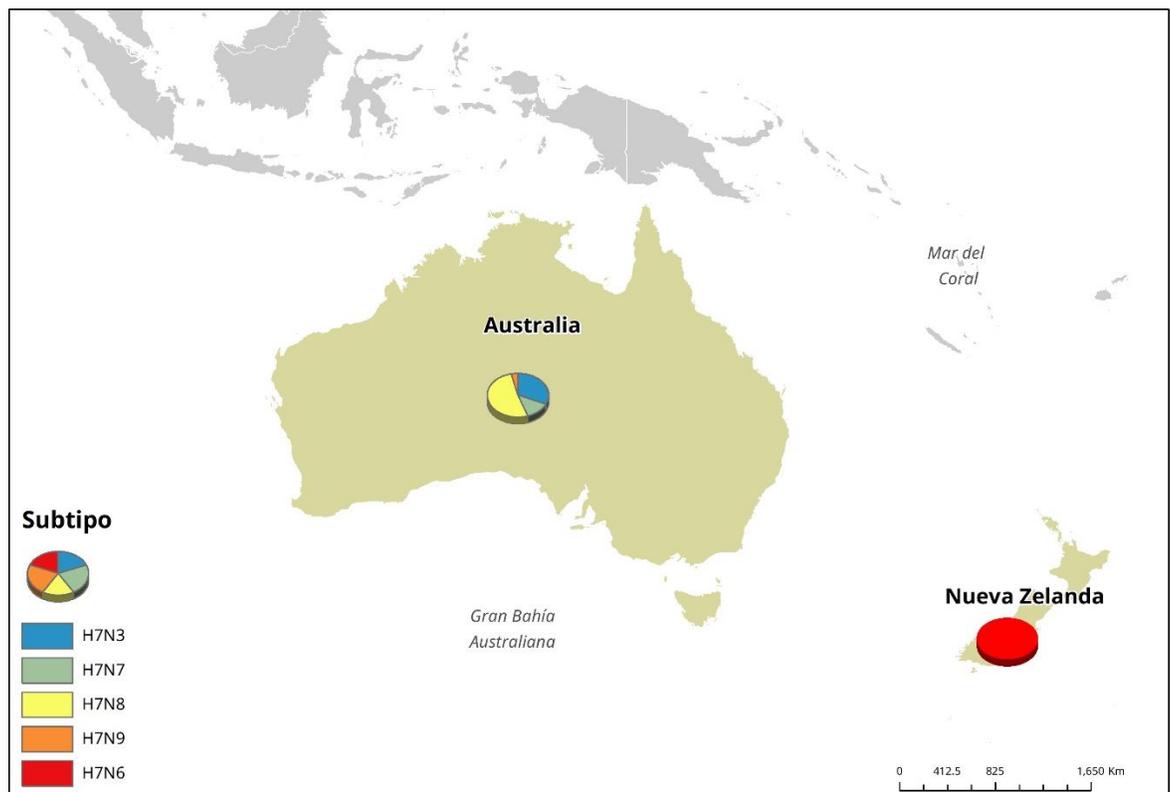


Mapa 3. Subtipos de IABP reportados a nivel mundial de enero 2014 a diciembre de 2021.

Panorama Zoonosario

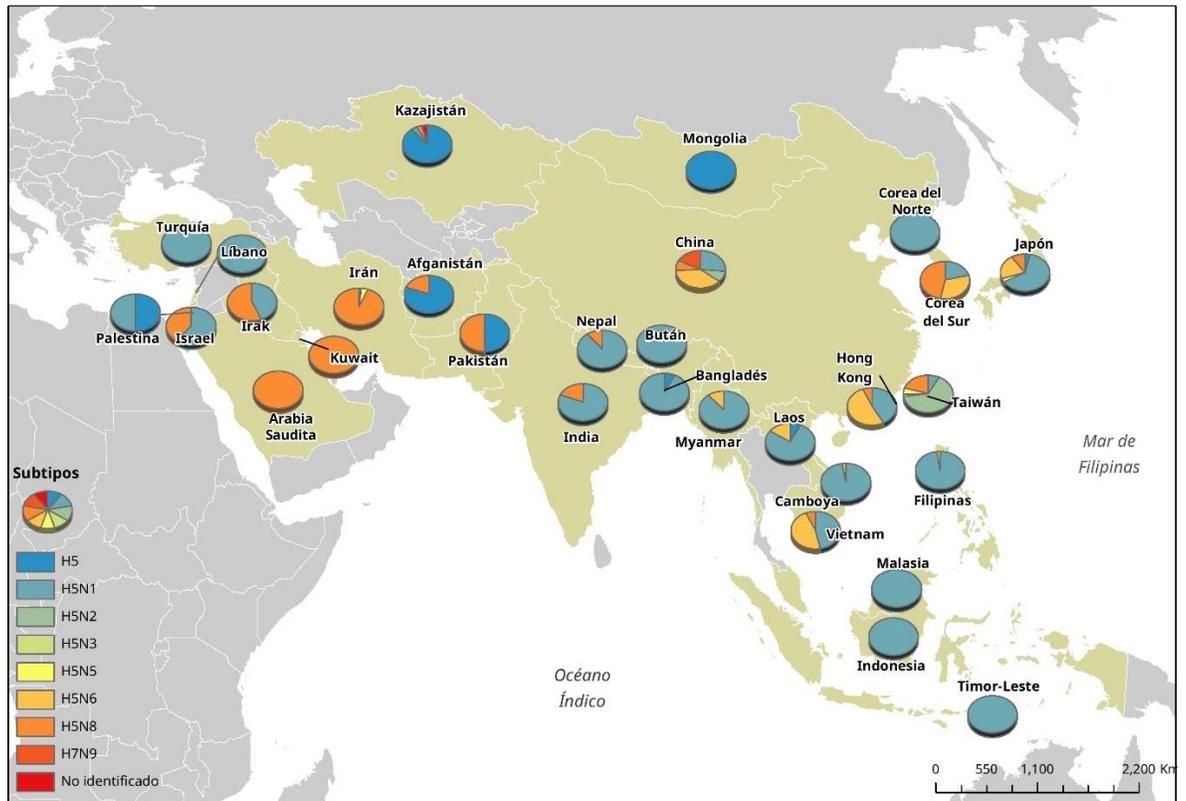


Mapa 4. Subtipos de IAAP reportados en **África** de enero 2014 al 09 de abril de 2025.

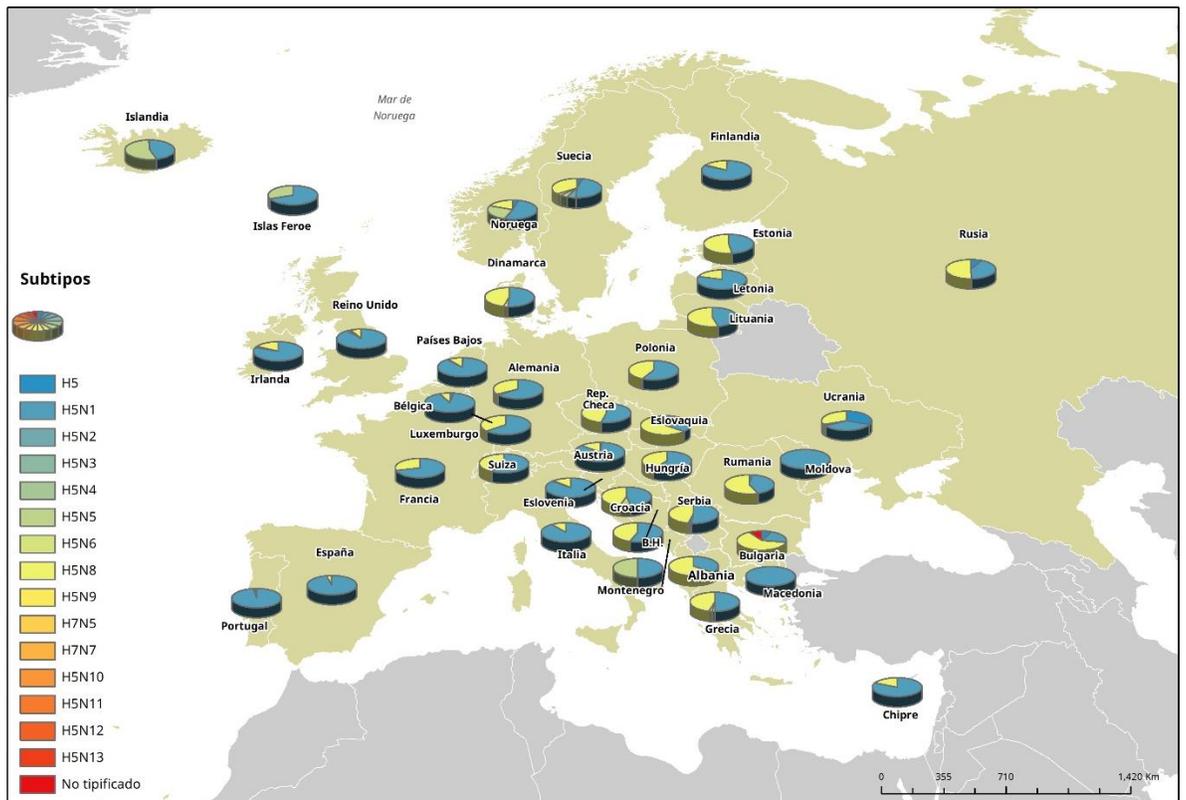


Mapa 5. Subtipos de IAAP reportados en **Oceanía** de enero 2014 al 09 de abril de 2025.

Panorama Zoonosario

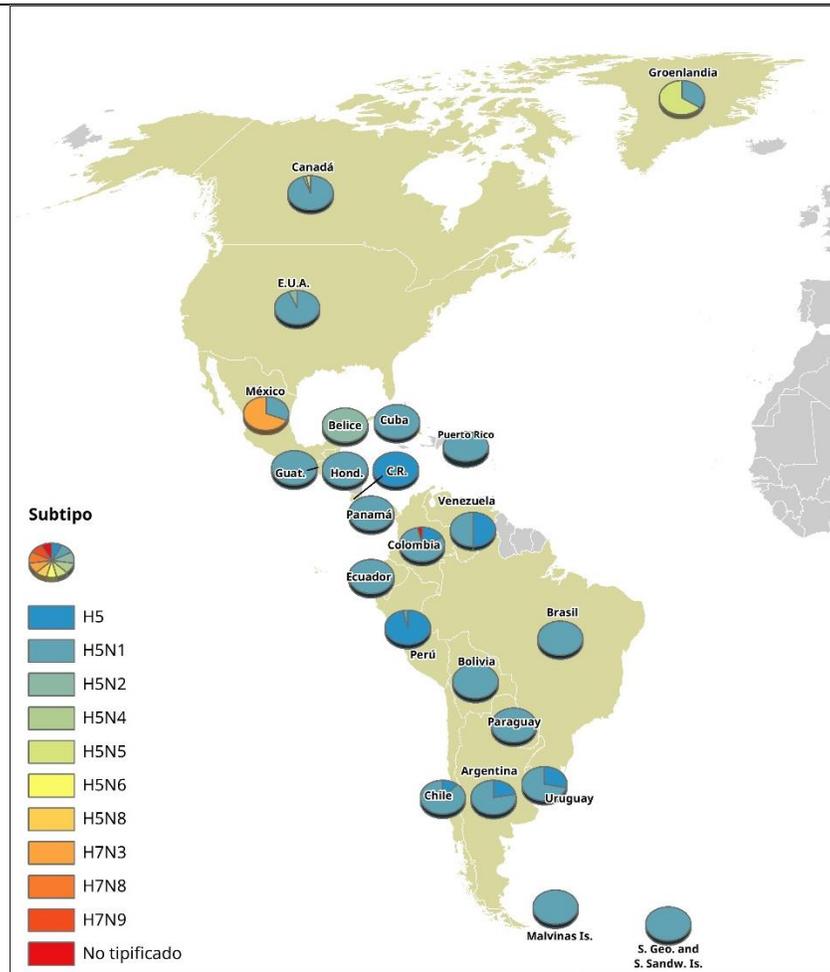


Mapa 6. Subtipos de IAAP reportados en Asia de enero 2014 al 09 de abril de 2025.

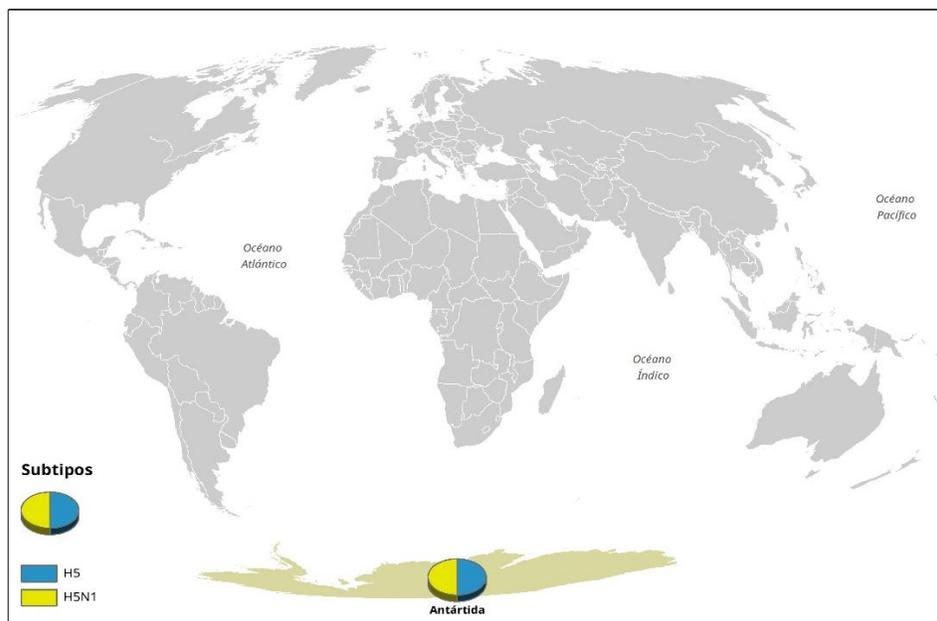


Mapa 7. Subtipos de IAAP reportados en Europa de enero 2014 al 09 de abril de 2025.

Panorama Zoonosario



Mapa 8. Subtipos de **IAAP** reportados en **América** de enero 2014 al 09 de abril de 2025.

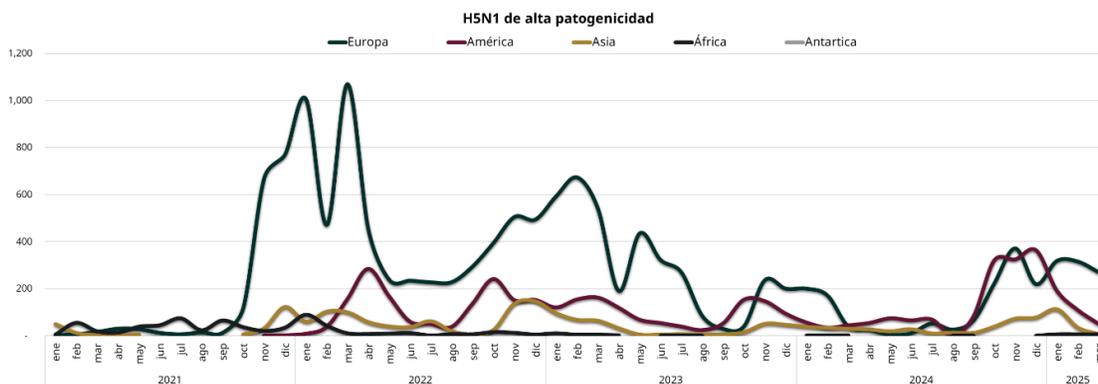


Mapa 9. Subtipos de **IAAP** reportados en la **Antártida** de enero 2014 al 09 de abril de 2025.

Panorama Zoonosario

Situación internacional de IAAP subtipo H5N1

En los últimos tres años y medio, se presentaron una serie de eventos relacionados al **subtipo H5N1 de alta patogenicidad**, que en años previos se reportó en Asia con un promedio de cuatro focos por mes en todo el continente, no obstante, para el 2021, la presencia de este subtipo aumentó ligeramente en Asia, y empezó a reportarse en África y Europa; para el último trimestre de ese año, la distribución aumentó significativamente en países europeos y posteriormente se presentó por primera vez en países de América del Norte; entre junio y octubre del 2022 se observó un ligero descenso de focos, sin embargo, para finales del año y principios del 2023, hubo un repunte de focos en Europa, Asia y en América debido, en este último caso, a la propagación de la enfermedad a lo largo del continente. Para finales del primer semestre del 2023, se presentó nuevamente la disminución de focos iniciando un ligero repunte entre octubre y noviembre del mismo año, que resaltó principalmente en Europa, el cual se extendió hasta marzo del 2024; en este mismo año, el brote de este subtipo llegó a territorios de la Antártica donde se han reportado eventos en aves silvestres y a finales del mismo, se presentó un importante repunte de focos sobre todo en los continentes de América y Europa (**Gráfica 9**).



Gráfica 9. Distribución temporal del subtipo H5N1 de alta patogenicidad por continente (enero de 2021 al 09 de abril de 2025).

Este subtipo (H5N1) ha generado pérdidas de **alrededor de 360,900,407 aves domésticas muertas o sacrificadas en 9,385 focos**; se ha presentado en **76 países de cuatro continentes: África, Asia, Europa y América**, este último ha registrado la mayor cantidad de aves domésticas afectadas (**6,549,143 aves muertas y 189,433,980 sacrificadas en 2,593 focos distribuidos en 14 países**), seguido del continente europeo (**6,263,267 aves muertas y 88,827,063 sacrificadas en 4,940 focos de 34 países**).

Las tasas epidemiológicas para el subtipo H5N1 muestran que el porcentaje de animales enfermos (**morbilidad aparente**) y animales muertos (**mortalidad aparente**), referente a los susceptibles, **muestran un promedio entre el 15% y 34% en países de Asia, América y Europa**, sin embargo, en África estos índices se encuentran por encima del 69% y 56% respectivamente. Por otro lado, una gran cantidad de animales reportados enfermos murió a causa del virus (**letalidad aparente**) en la mayoría de los países, principalmente en los de África, donde el promedio fue del **84%**, seguido de Asia con el **75%** (**Tabla 6**).

Tabla 6. Tasas epidemiológicas para el subtipo H5N1 de alta patogenicidad por continente (enero de 2021 al 09 de abril de 2025).

Continente	Morbilidad aparente	Mortalidad aparente	Letalidad aparente
Asia	25.35%	15.84%	75.01%
África	69.65%	56.84%	84.32%
América	33.56%	24.30%	69.86%
Europa	26.06%	15.62%	64.20%

Panorama Zoonosario

Brote de influenza aviar H5N1 de alta patogenicidad en América

La introducción del subtipo H5N1 de alta patogenicidad en América se notificó ante la OMSA, a partir del 26 de noviembre de 2021, en un evento en Canadá, en la Península de Avalon, en la provincia de "Newfoundland and Labrador", en una granja de exhibición con 419 aves de diferentes especies (pollos, pavos, emús, gansos, patos, gallinas de Guinea y pavos reales), así como distintas especies de mamíferos. En el evento se reportaron 340 aves enfermas de las cuales 325 murieron. En la investigación epidemiológica se detectó que el virus es consistente con las cepas de IAAP del subtipo H5, con un segmento del gen HA del linaje A/Goose/Guangdong/1996 (Gs/GD); asimismo, el análisis filogénico indicó que este virus corresponde al linaje eurasiático que circuló en 2021. Posteriormente, el 14 de enero de 2022, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), confirmó la presencia de IAAP H5, de la misma variedad que en Canadá, a través de una muestra colectada el 30 de diciembre de 2021, en un silbón americano (*Anas americana*) capturado por un cazador en el condado de Colleton, Carolina del Sur.

Durante gran parte del 2022 este brote se mantuvo aislado en Norteamérica incluyendo un reporte en Groenlandia, en el mes de marzo; sin embargo, a finales de ese año, esta enfermedad comenzó a propagarse a lo largo del continente americano debido a la migración de aves silvestres, registrando, hasta el 09 de abril de 2025, eventos en **19 países más: México y Colombia a partir de octubre del 2022**, sumándose **Venezuela, Perú, Ecuador, Chile, Panamá y Honduras** el resto de ese año; durante el 2023 se identificó en **Costa Rica, Bolivia, Guatemala, Cuba, Argentina, Uruguay, Paraguay, Brasil, Georgia del Sur e Islas Sándwich del Sur** y en **Islas Malvinas**; finalmente **Puerto Rico** se sumó en 2024 (**Figura 1**).

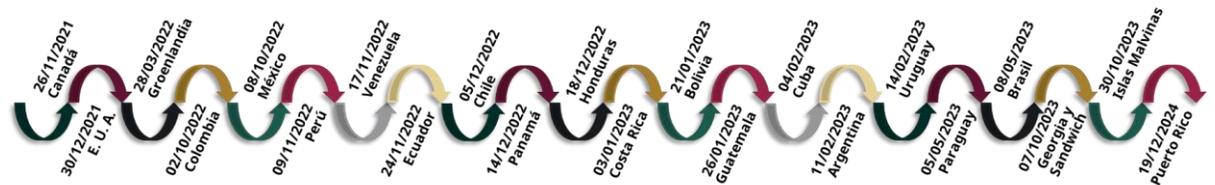
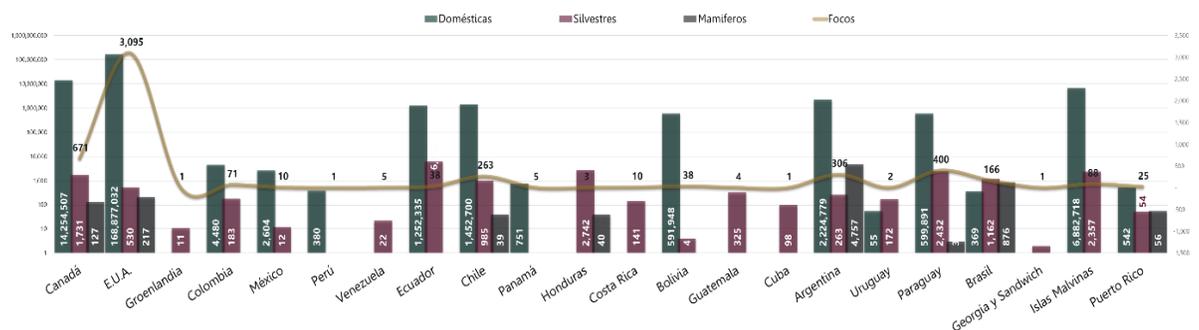


Figura 1. Cronología de los focos de IAAP H5N1, en América (noviembre de 2021 al 09 de abril de 2025).

A partir de la introducción de la enfermedad al continente americano, se han **reportado 5,204 focos de H5N1 o H5 de alta patogenicidad** (en países donde la subtificación de la neuraminidasa quedó pendiente). Del total de focos, el **55.80% fueron en aves domésticas**, el **29.75% en aves silvestres** y un **14.45% se han identificado en mamíferos**, principalmente silvestres; así mismo, el **59.47% de los focos se han presentado en E.U.A.**, seguido de **Canadá con el 12.89%**; estos países a su vez han resultado ser los más afectados ya que se han notificado 168.8 millones de aves muertas o sacrificadas en el primero y 14.2 millones de aves en el segundo; en total, este brote ha resultado en la afectación de más de 1969.1 millones de aves, en todo el continente (**Gráfica 10**).



Gráfica 10. Número de focos y animales afectados por H5N1 de alta patogenicidad en América, por país (noviembre de 2021 al 09 de abril de 2025).

Panorama Zoonosario

En este sentido, el 25 de marzo de 2024, el APHIS-USDA, notificó por primera vez un brote en varios estados de influenza aviar H5N1 de alta patogenicidad en **vacas lecheras de E.U.A.**, siendo esta la primera vez que se detectó influenza aviar H5N1 en ganado bovino; hasta la fecha, se han confirmado **1,031 rebaños lecheros afectados en 17 estados (Gráfica 11)**; aunado a algunos de estos brotes en hatos lecheros, se identificaron casos de gatos domésticos que se alimentaban de leche de vaca que enfermaron al poco tiempo; de acuerdo con reportes de la OMSA, se relacionan por lo menos 21 focos en gatos domésticos de estas condiciones con focos en explotación comercial de bovinos en Colorado, Idaho, Michigan, Minnesota, Montana, Nuevo México, Ohio, Oklahoma, Dakota del Sur, Texas, Wyoming.



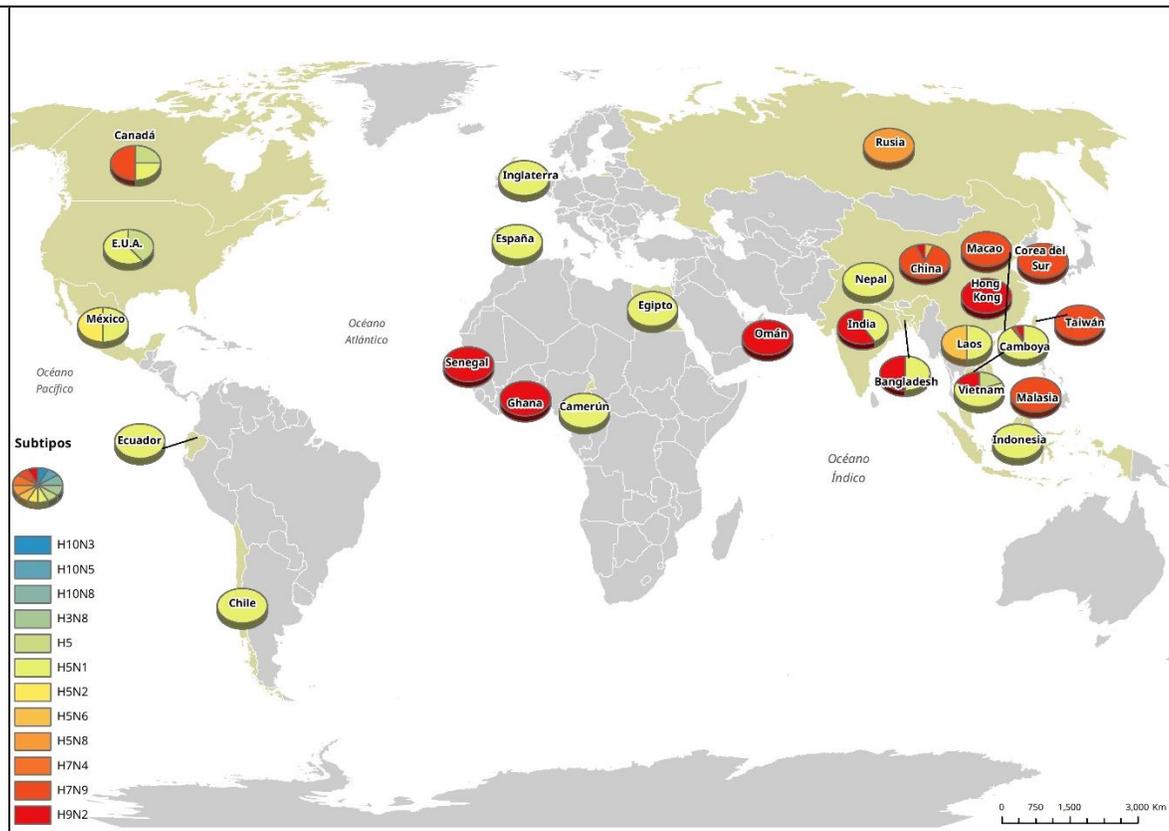
Gráfica 11. Número de hatos de bovinos por estado afectados por H5N1 de alta patogenicidad en E.U.A. (01 enero al 09 de abril de 2025).

Situación mundial de la influenza aviar en humanos

En lo relacionado con aspectos de salud pública, **entre el 01 julio de 2024 al 11 de abril de 2025**, se presentaron **75 nuevos casos** de influenza aviar en humanos, de los cuales **18 se reportaron en China** donde se detectaron los subtipos H9N2 (16 casos), H5N6 (3 casos), H5N1 (1 caso) y uno reportado de H10N5; **otros 44 casos** se reportaron en E.U.A. por los subtipos **H5N1** y **H5**, igual que los 13 casos restantes reportados en Camboya (8), Canadá (2), Vietnam (1), Reino Unido (1) y México (1) (CHP, 2024; WHO, 2024). En la mayoría de los casos reportados, la causa del contagio a los humanos está relacionado con el contacto estrecho con aves enfermas o ambientes muy contaminados, sin embargo, en el último año, algunos de los casos reportados en E.U.A., están asociados a brotes de IA en ganado bovino, en los estados de California, Colorado, Texas y Michigan.

Entre enero de 2014 y el 11 de abril de 2025, se ha registrado **1,813 casos** de por lo menos, **12 subtipos** diferentes (**H7N9, H5N1, H5N6, H9N2, H5N8, H5, H3N8, H10N3, H10N8, H7N4, H10N5, H5N2**) reportados en **27 países** (China, Egipto, Camboya, E.U.A., Rusia, Indonesia, India, Reino Unido, Vietnam, Camerún, Canadá, Laos, Hong Kong, España, Ghana, Taiwán, Bangladesh, Australia, Malasia, Corea del Sur, Senegal, México, Ecuador, Omán, Chile, Macao y Nepal) (**Mapa 10**) (CHP, 2025).

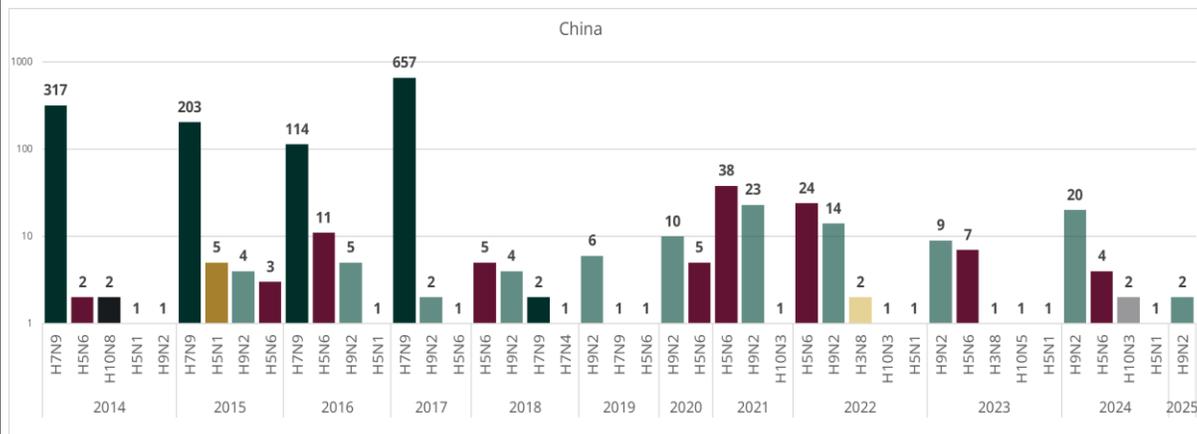
Panorama Zoonosario



Mapa 10. Diagnósticos de subtipos de IA reportados en humanos de enero 2014 al 11 de abril de 2025 (CHP, 2024; WHO, 2024).

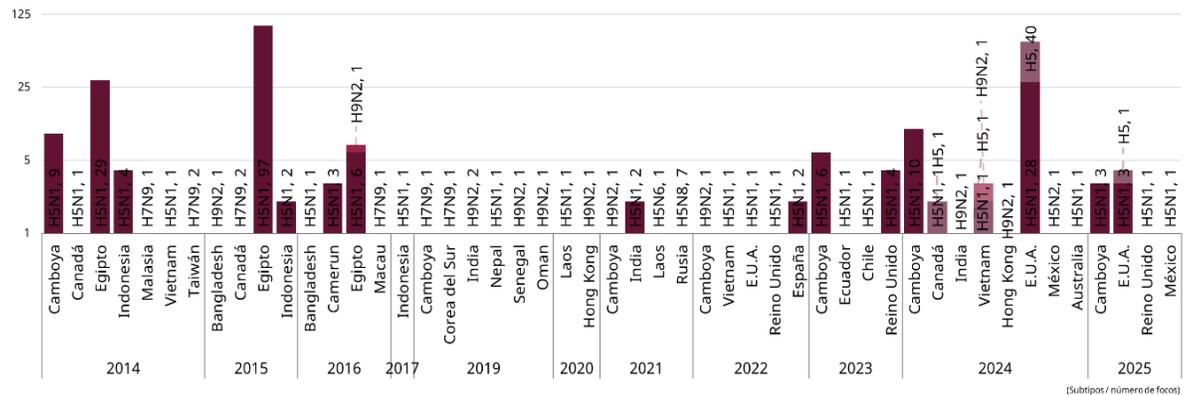
China es el país con mayor número de casos (1,516, que representan el 83.62% de los reportados en los últimos diez años), ocasionados por **nueve subtipos** diferentes, principalmente del **subtipo H7N9**, del cual se han identificado 1,294 casos (1,291 fueron entre 2014 y 2017), seguido del subtipo H5N6 (101 casos) y el subtipo H9N2 (100 casos) (**Gráfica 12**).

En el resto de los países, se han registrado casos provocados por **siete subtipos** distintos, de los cuales, la mayor cantidad han sido **H5N1** (224), **H5** (43) **H9N2** (12) y **H7N9** (8) (**Gráfica 13**).



Gráfica 12. Casos de IA en humanos reportados en China por subtipo y por año (CHP, 2025; WHO, 2025).

Panorama Zoonosario



Gráfica 13. Casos de IA en humanos reportados en otros países por subtipo y por año (CHP, 2025; WHO, 2025).

Entre el 2014 y el 2017, se observó una fuerte actividad por los reportes de IA en humanos del subtipo H7N9 en países asiáticos, principalmente en China, cuyo brote se venía presentando desde el mes de febrero de 2013, en las ciudades de Shanghái y Anhui, expandiéndose por lo menos a otras 13 provincias donde, de acuerdo con reportes de la FAO, entre 2013 y 2021 se reportaron en total 1,568 casos confirmados, de los cuales 616 murieron.

Asimismo, entre 2014 y 2016, el subtipo H5N1 tuvo una importante presencia en Egipto y algunos países de Asia; entre 2017 y 2020 estos reportes disminuyeron reportándose casos esporádicos de H7N9, H5N1 y H9N2. En el periodo de 2021 a 2023 se registraron un total de 152 casos, principalmente en China (115) por los subtipos H5N6 y H9N2 y siete casos en Rusia por H5N8 en el 2021, asociados a contacto por actividades de despoblación de aves durante un brote de este subtipo, sin embargo, en 2022 se identificaron el 66% de los casos reportados el año inmediato anterior, tendencia que continuó a la baja para el 2023, año en el que se reportaron 31 casos; en ese mismo año empezaron a identificarse casos aislados de H5N1 (13) en diferentes países, asociados generalmente a brotes de IAAP de este subtipo en aves domésticas, lo cual aumentó en 2024 principalmente en E.U.A., que durante ese año reportó 68 casos asociados a brotes de H5N1 de alta patogenicidad, seguido de Camboya (10 casos). Del mismo modo, se notificaron casos asociados a los subtipos H9N2, H5N6, H3N8 y H10N3, los cuales, los dos últimos no se habían registrado en humanos anteriormente.

En lo que va del 2025, se han identificado cuatro casos asociados a brotes de H5N1 en E.U.A. y tres más en Camboya, así como el primer caso de este subtipo reportado en México, en el estado de Durango.

Conclusiones

- Entre **enero de 2020 al 09 de abril de 2025** se registraron **26,171 focos en 111 países**, que se han presentado en **1,143 eventos**, de los cuales, al corte quedan 145 activos en 56 países; asimismo, se reportaron más de **449.4 millones de animales afectados** (muertos o sacrificados) entre aves domésticas (99.86%), aves silvestres y mamíferos (0.14%); por otro lado, alrededor del 92.44% de los focos reportados entre 2022 y 2025 se deben al subtipo **H5N1 de alta patogenicidad**, los cuales se distribuyeron en 97 países de cuatro continentes (África, Asia, América y Europa) y la Antártica.
- Europa** ha sido el continente más afectado por los brotes de influenza aviar de alta patogenicidad, que se ha distribuido en **39 países** y han sido **afectadas más de 136.5 millones de aves domésticas** por diez subtipos diferentes, principalmente H5N1.
- Los **países más afectados** en el periodo de enero 2020 al 09 de abril de 2025 son **E.U.A., Japón, Polonia, Francia y Corea del Sur**, en los que se han **muerto o sacrificado más de 281.9 millones de aves domésticas**; tan solo en E.U.A., se han reportado más de 168.9 millones de este tipo de aves afectadas; las pérdidas en estos cuatro países han sido por eventos relacionados principalmente con los subtipos H5N1 de alta patogenicidad.
- A partir del mes de octubre del 2021, se incrementaron drásticamente los reportes del **subtipo H5N1 de alta patogenicidad**, sobre todo en Europa; a partir de **diciembre de 2021**, este subtipo **ingresó a**

Panorama Zoonosario

América, donde se han reportado **más de 4,500 focos distribuidos en 21 países**, hasta el 09 de abril de 2025.

5. El **subtipo H5N1** alcanzó un máximo de **968 focos** en aves domésticas en el mes de marzo de 2022, acumulando entre 2021 al 09 de abril de 2025, un total de **9,385 focos** distribuidos en **76 países**, **afectando a poco más de 360.9 millones de aves**, de las cuales **344.6 millones fueron sacrificadas**.
6. Entre el 2020 y 2025, se reportaron de forma más frecuente **eventos de influenza aviar relacionados con mamíferos**, contabilizando un total de **1,030 focos**, en su mayoría de H5N1, en 28 países (**Alemania, Argentina, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, China, Corea del Sur, Dinamarca, Eslovenia, E.U.A., Estonia, Finlandia, Francia, India, Irlanda, Islandia, Islas Malvinas, Italia, Japón, Kazajstán, Letonia, Noruega, Perú, Reino Unido, Rusia, Uruguay y Vietnam**), donde se ha detectado el virus en animales silvestres, domésticos y en cautiverio, siendo entre los animales silvestres, el lobo marino el más afectado sobre todo en países sudamericanos; en el caso de animales en cautiverio, las especies naturalmente silvestres utilizadas para producción de pieles como el zorro polar, visón americano y el tanuki han reportado grandes pérdidas por sacrificios en explotaciones comerciales; respecto a mamíferos domésticos, se informó sobre la presencia del virus en bovinos en estados de E.U.A. así como algunos casos de gatos infectados, asociados a estos focos, acumulando un total de **1,031 rebaños lecheros afectados en 17 estados** hasta abril de 2025.
7. En **salud pública, los casos de influenza aviar en humanos**, el **subtipo H5N1** mostró un aumento en la presencia tanto en el número de casos reportados por este subtipo como en su presencia a nivel mundial en humanos, ya que, entre los años 2017 y 2021 se habrían reportado en promedio 1 foco por año, principalmente en países asiáticos, sin embargo, con la diseminación de este subtipo a nivel mundial, de enero de 2022 a la fecha, se han reportado **69 casos distribuidos en diversas partes del mundo**, tanto en países europeos como en países de América. Así mismo, en el 2024 se reportaron por primera vez casos en humanos infectados a través del contacto directo con ganado lechero afectado por un brote de influenza aviar, acumulando hasta abril de 2025, 37 casos de este tipo.
8. Derivado de la preocupación por la inusual propagación de la influenza aviar en los últimos tres años, tanto en aves silvestres como en otras especies, incluyendo los humanos, se ha debatido sobre el uso y la efectividad de las vacunas para el control de la enfermedad. Por un lado, el discutido uso en aves, que en muchos países no está permitido ni para la prevención de enfermedades ni como respuesta para el control ya que, si bien puede reducir la mortalidad de las aves de corral y los signos clínicos de la enfermedad tras la infección, las aves vacunadas pueden infectarse, diseminar el virus y transmitirlo a otras aves, mamíferos y seres humanos, vacunados o no; aunado a esto, también se deben considerar las restricciones comerciales por el uso de la vacuna, que si bien su uso no debería implicar una barrera para el comercio internacional, se debe proporcionar información y garantías, como que se cuenta con un programa de vigilancia eficaz y capacidad suficiente para garantizar que la vacunación no solo enmascare la infección. Adicionalmente, se debe considerar el riesgo para los trabajadores agrícolas y personas que vacunan a las aves requerirán protección adecuada para asegurar que no se infecten con el virus.
9. Algunos países como China y Francia, vacunan a las aves de corral contra el H5N1. En países como Reino Unido, se ha creado un grupo de trabajo conjunto entre la industria y el gobierno sobre vacunación contra la gripe aviar para elaborar recomendaciones sobre el uso de la vacunación de las aves de corral como medida preventiva contra la IAAP, ya que, si bien existen vacunas autorizadas en varios países de la Unión Europea, el uso de estas no está exento de problemas, por lo que se tiene que analizar la fiabilidad y validez de la información de las vacunas, costos, los beneficios, el impacto comercial y los aspectos prácticos de las diferentes opciones de vigilancia. Por otro lado, si bien E.U.A. ha evitado la vacunación como estrategia para erradicar la gripe aviar en las aves de corral, recurriendo en su lugar al sacrificio de las aves infectadas, sin embargo, con el aumento de la mortalidad de millones de aves y hatos bovinos debido a la enfermedad, se ha cuestionado el por qué no se ha recurrido al uso de la vacuna. En este sentido, a partir de febrero de 2025, el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) planeaba invertir \$100 millones en innovaciones en vacunas avícolas, por lo que otorgó una licencia condicional para una vacuna contra la gripe aviar H5N2,

Panorama Zoonosario

diseñada para combatir las variantes del virus H5N1, la cepa que circula entre las vacas lecheras y las aves de corral domésticas en E.U.A., sin embargo, el USDA no ha permitido la distribución generalizada de dosis ya que no implica que se haya aprobado la vacuna para uso comercial ni que los avicultores puedan adquirirla en este momento, debido a las complicaciones para la identificación del virus y a las restricciones comerciales que esto implicaría, si no como un paso para en la fase de investigación y desarrollo.

10. En cuanto al uso de vacunas contra el virus de la influenza aviar en humanos, E.U.A. autorizó tres vacunas contra el virus H5N1 en 2007, 2013 y 2020; así mismo, la Asociación Médica Europea (EMA) ha autorizado vacunas adicionales para la protección contra varios virus de la influenza H5, cuya población objetivo son aquellos con mayor riesgo de exposición al virus (personas que trabajan con aves de corral o ganado). Finlandia es actualmente el único país que ofrece una vacuna a personas de alto riesgo. Otros países, como Canadá y E.U.A., han almacenado vacunas que podrían distribuirse si fuera necesario, o han ofrecido históricamente la vacunación contra el H5N1 a personas con alto riesgo de infección. Así mismo, la Organización Mundial de la Salud (OMS) mantiene una lista de todas las vacunas candidatas contra el H5N1 y otros virus de influenza zoonótica, que actualiza como parte de sus consultas semestrales sobre la composición de la vacuna contra la influenza. Aunado a esto, se han hecho estudios que indican que las personas vacunadas con 1 de 2 de las vacunas H5N1 autorizadas, generaron anticuerpos de unión y neutralización cruzada contra el virus que se propagó en 2024-2025. Los participantes mostraron tasas de seroconversión (es decir, anticuerpos demostrados contra el H5N1) del 60-95%, lo que sugiere que las vacunas almacenadas podrían ser buenas alternativas a medida que se disponga de nuevas vacunas. En caso de pandemia, las cepas virales de las vacunas autorizadas podrían modificarse para reflejar los virus circulantes, de forma similar a como se actualizan anualmente las vacunas contra la gripe estacional.

Referencias

1. APHIS-USDA, 2025. Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal. Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Casos confirmados de IAAP en ganado. <https://www.aphis.usda.gov/livestock-poultry-disease/avian/avian-influenza/hpai-detections/hpai-confirmed-cases-livestock>
2. Barron, M., 2025. Avian Influenza (H5N1) Vaccines: What's the Status?. American Society for Microbiology. <https://asm.org/articles/2025/march/avian-influenza-h5n1-vaccines-what-status>
3. CDC, 2025. Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Influenza aviar H5: situación actual. <https://espanol.cdc.gov/bird-flu/situation-summary/index.html>
4. CDC, 2025. Centros para el Control y Prevención de Enfermedades. Situación actual de la influenza aviar H5N1 en vacas lecheras. <https://espanol.cdc.gov/bird-flu/situation-summary/mammals.html#:~:text=El%202025%20de%20marzo%20de,influenza%20aviar%20en%20ganado%20vacuno>
5. CHP, 2025. Centro para la Protección de la salud de Hong Kong. Reporte de Influenza Aviar. <https://www.chp.gov.hk/en/resources/29/332.html>
6. FAO, 2025. The Food and Agriculture Organization (FAO). Actualización de la situación del virus de la influenza aviar A(H7N9). Última actualización (1 de diciembre de 2021). [https://www.fao.org/animal-health/situation-updates/avian-influenza-A\(H7N9\)-virus/en](https://www.fao.org/animal-health/situation-updates/avian-influenza-A(H7N9)-virus/en)
7. FluTrackers, 2025. Foro de seguimiento de Enfermedades Infecciosas. <https://flutrackers.com/forum/>
8. GOV.UK, 2025. Vaccination of birds against high pathogenicity avian influenza (bird flu) joint statement from the avian influenza vaccination taskforce. <https://www.gov.uk/government/publications/vaccination-of-birds-against-high-pathogenicity-avian-influenza-bird-flu-joint-statement/vaccination-of-birds-against-high-pathogenicity-avian-influenza-bird-flu-joint-statement-from-the-avian-influenza-vaccination-taskforce>
9. NBC NEWS, 2025. Why isn't the U.S. using a bird flu vaccine in poultry?. <https://www.nbcnews.com/health/health-news/bird-flu-eggs-vaccine-poultry-usda-outbreak-rcna192781>
10. OMSA, 2025. Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA-WAHIS)/ Situación de la enfermedad. <https://wahis.woah.org/#/dashboards/country-or-disease-dashboard>
11. OMSA, 2025. Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA-WAHIS)/ Eventos zoonosarios. <https://wahis.woah.org/#/event-management>
12. WHO, 2025. World Health Organization. Priority disease surveillance, Avian influenza. <https://www.who.int/westernpacific/emergencies/surveillance/avian-influenza>