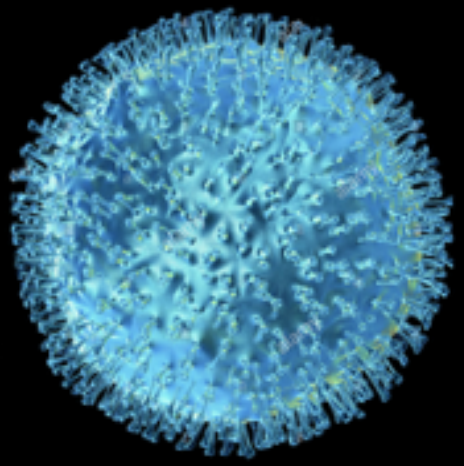
Situación Actual de la Influenza Aviar

M. V. Carlos Hernández B.
Supervisor de Programas de Salud Aviar
Dirección de Salud Animal Integral del INSAI
Ministerio del Poder Popular para la Agricultura Productiva y Tierras

INFORMACIÓN GENERAL



Nombre

Influenza aviar

Agente causal

Especie: *influenzavirus A*

Género: *influenzavirus A*

Familia: *Orthomixoviridae*

Sinonimias

- Peste aviar
- Gripe aviar

Hospederos

· Aves silvestres (*Orden Anserifirme, Charadriiformes, Ciconiiformes, Columbiformes, Falconiformes, Strigiformes, Gruiformes, laridae y Esclopacidae*, entre otros)

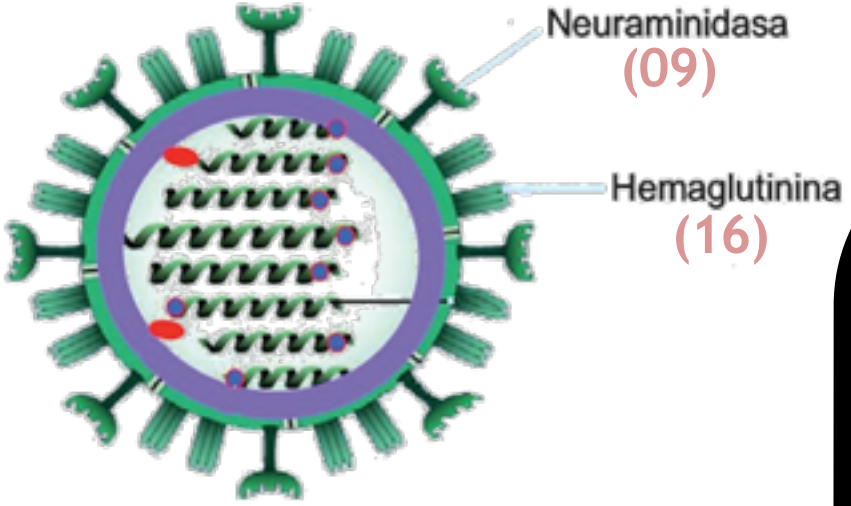
· Aves de corral (Orden *galliformes*)

· Humanos (en menor proporción)

· Mamíferos (cerdos, caballos, visones, gatos, perros, hurones, garduñas, civetas de palmera común y mamíferos marinos).

Período de incubación.

· Aves de corral: 21 días



Clasificación de los Virus de Influenza Aviar

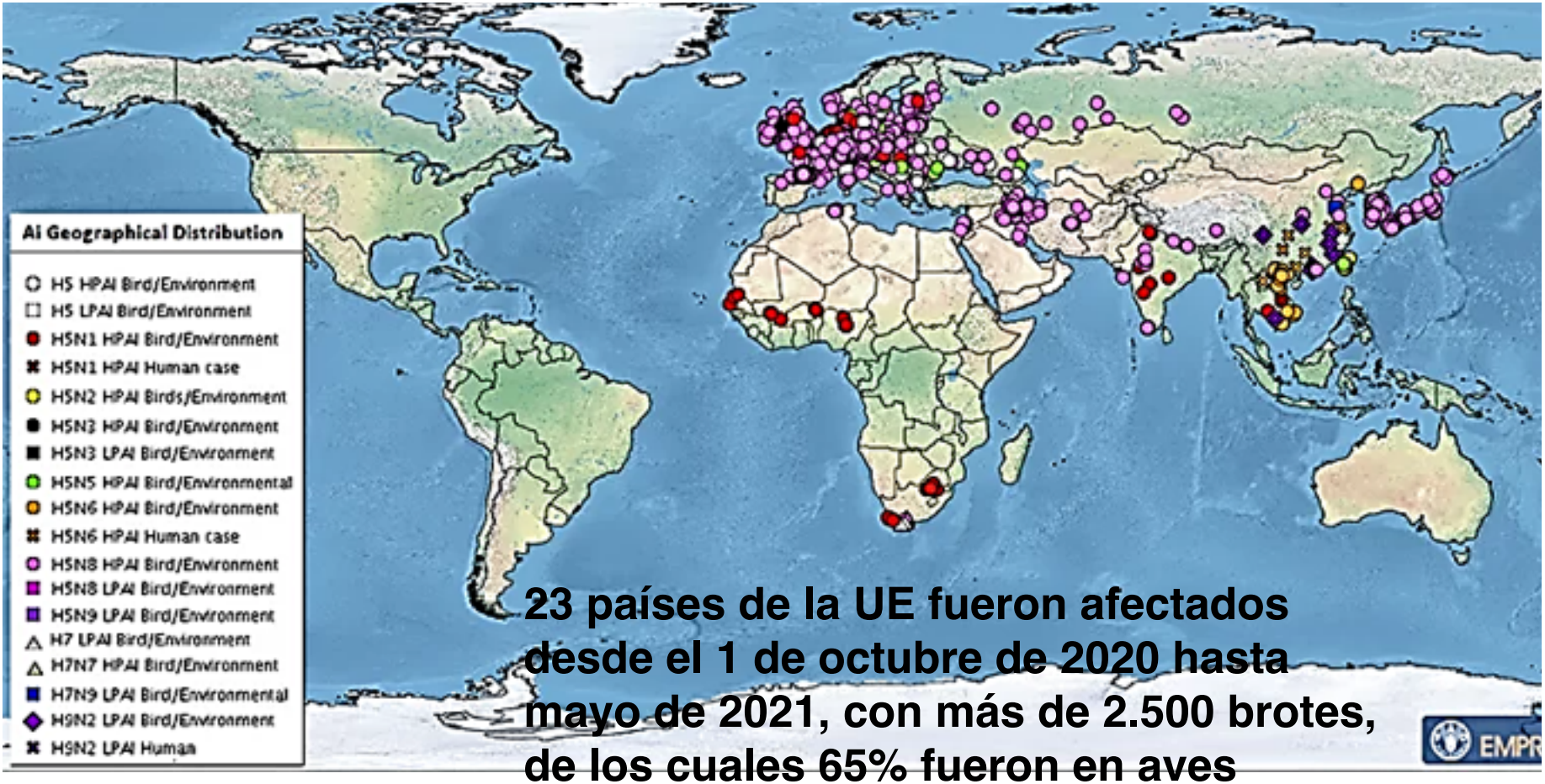
Las cepas del virus de influenza aviar pueden clasificarse en dos categorías en función de la gravedad de la enfermedad en las aves de corral:

Influenza aviar de baja patogenicidad (IABP) que, típicamente, causa pocos o ningún signo clínico;

Influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP), principalmente por los subtipos (H5 y H7) que puede causar signos clínicos graves, altos índices de mortalidad y tiene potencial zoonótico

INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD
OLEADA 2020 - 2021

Distribución geográfica de brotes de virus de Influenza Aviar con potencial zoonótico en la oleada del 1 de octubre de **2020** a mayo de **2021**.



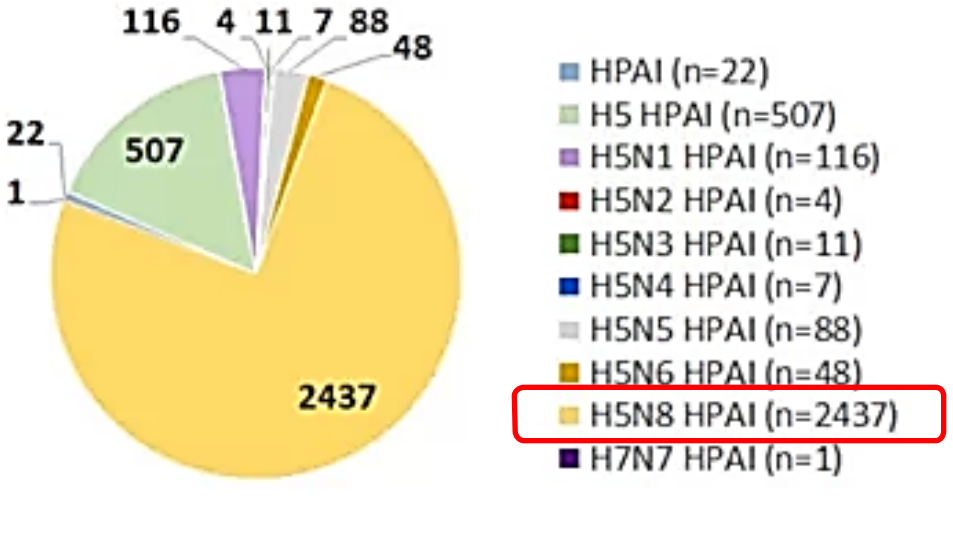
23 países de la UE fueron afectados desde el 1 de octubre de 2020 hasta mayo de 2021, con más de 2.500 brotes, de los cuales 65% fueron en aves silvestres y el resto en domésticas.

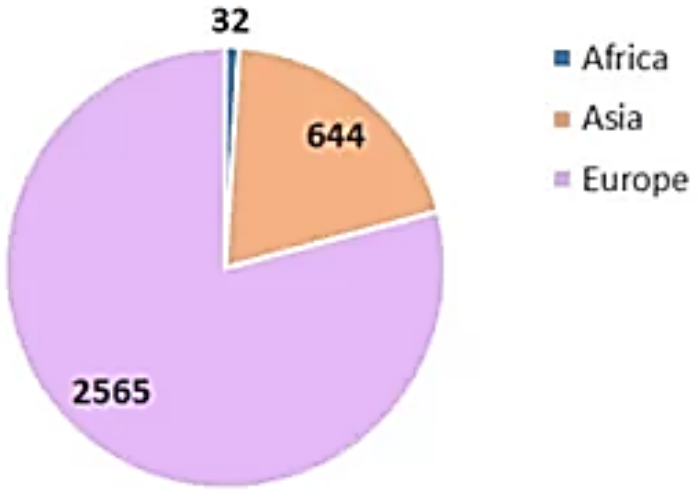
Fuente: FAO. https://www.adiveter.com/situacion-de-la-influenza-aviar-en-el-mundo-la-ultima-oleada-la-mas-agresiva-de-los-ultimos-anos/

INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD

OLEADA 2021 - 2022

Distribución por tipos (izquierda) de los virus de la influenza aviar declarados y su localización geográfica (derecha), desde el 1 de octubre de **2021** a mayo de **2022**.





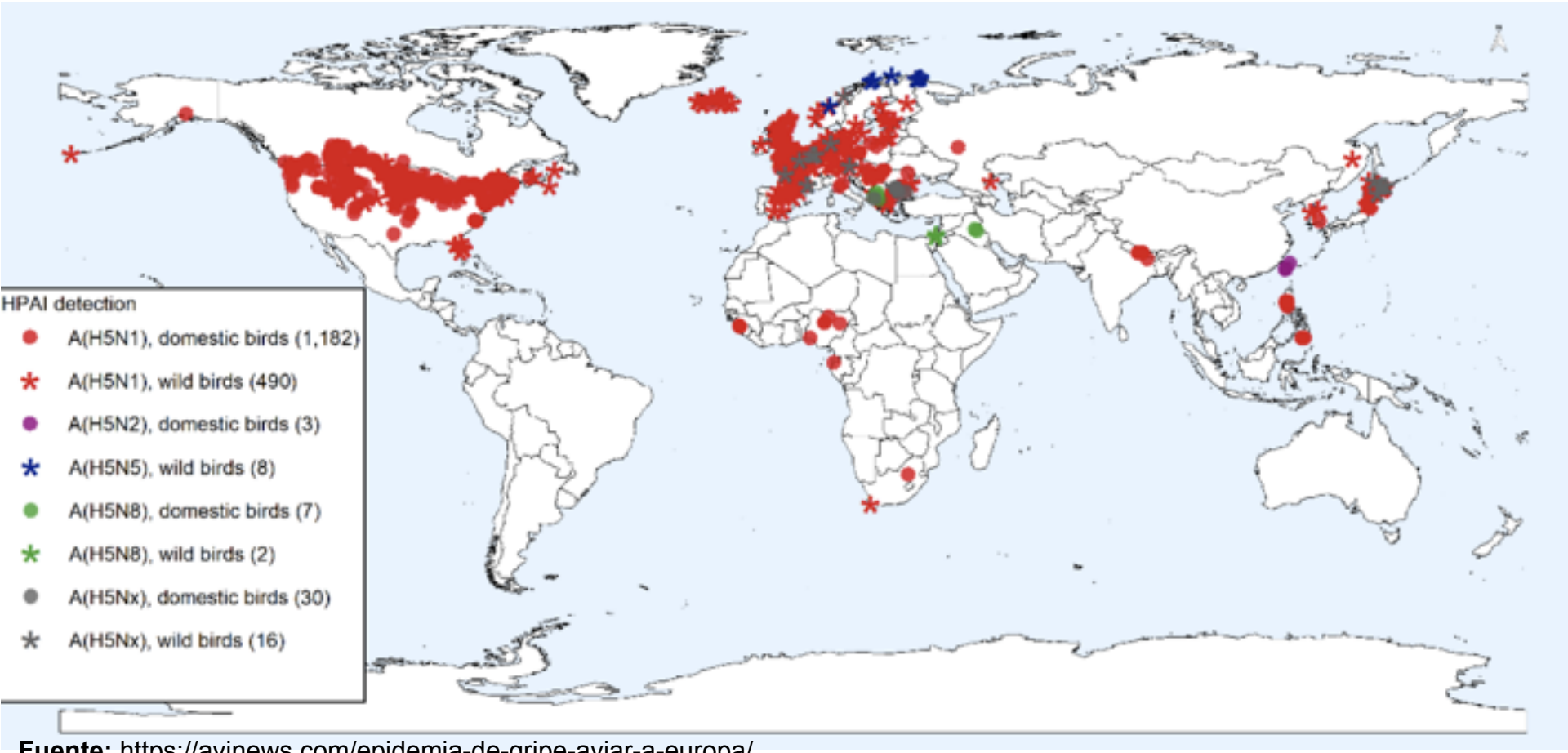
Aunque el subtipo H5N8, en la oleada 2020-2021, fue el principal responsable de los casos de aves de corral y aves silvestres principalmente en Asia, ahora el H5N1 lo ha reemplazado en África, Eurasia y América, tanto en aves de corral como silvestres.

Fuente: FAO. https://www.adiveter.com/situacion-de-la-influenza-aviar-en-el-mundo-la-ultima-oleada-la-mas-agresiva-de-los-ultimos-anos/

INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD

OLEADA 2021 - 2022

La oleada epidémica actual de influenza aviar altamente patógena (IAAP) 2021-2022 es la **mayor epizootia** observada hasta ahora en **Europa**, con 2.398 brotes en aves de corral, 46 millones de aves sacrificadas en los establecimientos afectados, 168 detecciones en aves cautivas y 2.733 eventos en aves silvestres (**TOTAL: 5.299 brotes**) en **36 países europeos**.

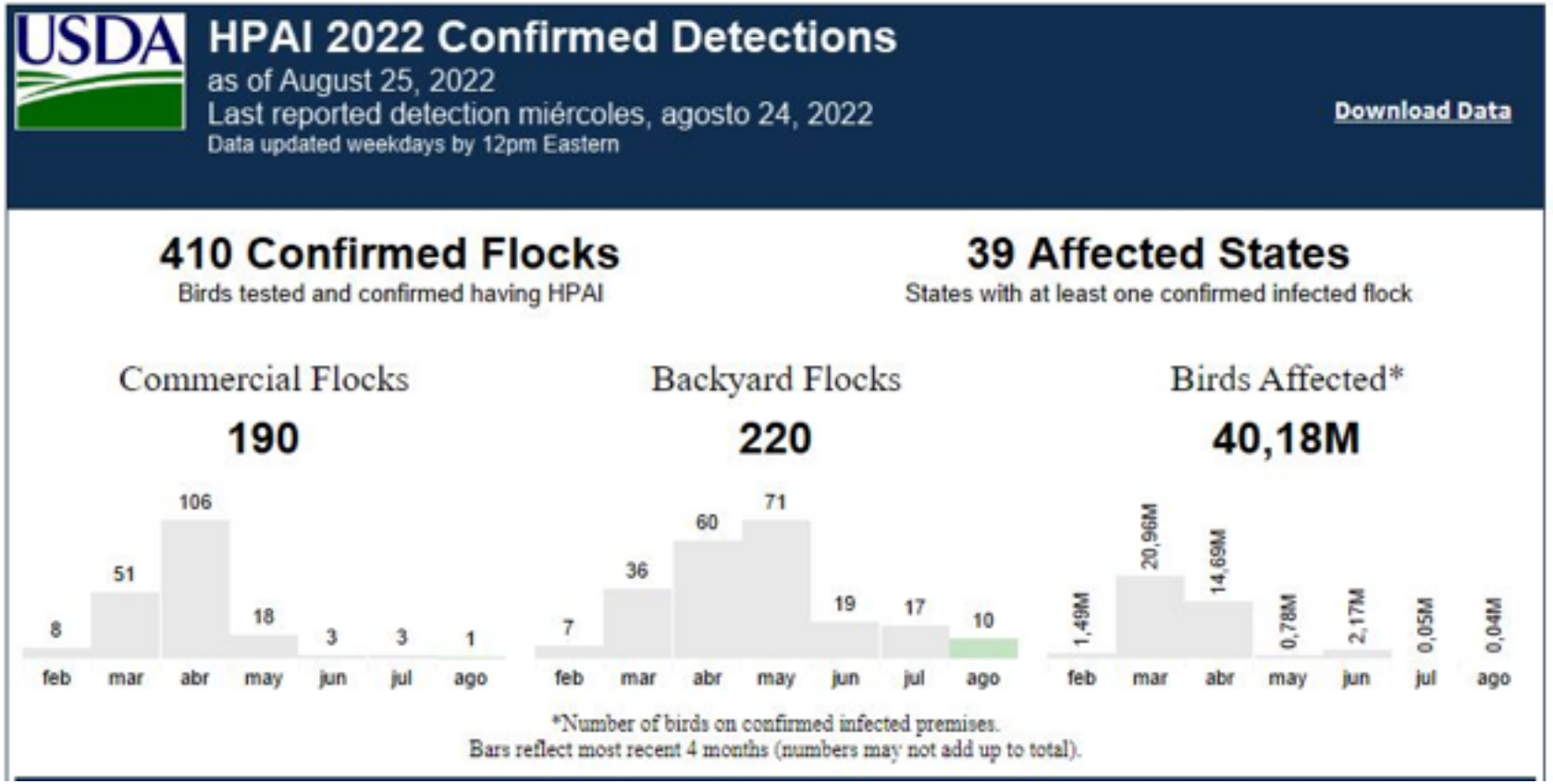


Fuente: https://avinews.com/epidemia-de-gripe-aviar-a-europa/

INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD

OLEADA 2021 - 2022

En EE.UU. el virus H5 se ha detectado en aves acuáticas silvestres, aves de corral comerciales y traspatio a partir de **enero de 2022**. El 25 de **agosto de 2022**, en el reporte del USDA-APHIS se informa la detección de la enfermedad en granjas comerciales y de traspatio en **39 estados de EE.UU.** y se comunica que se han presentado **410 brotes** de IAAP en 190 lotes de aves comerciales y 220 lotes de traspatio con un total de **40,18 millones de aves afectadas**.



INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD

NUEVA OLEADA 2022 - 2023

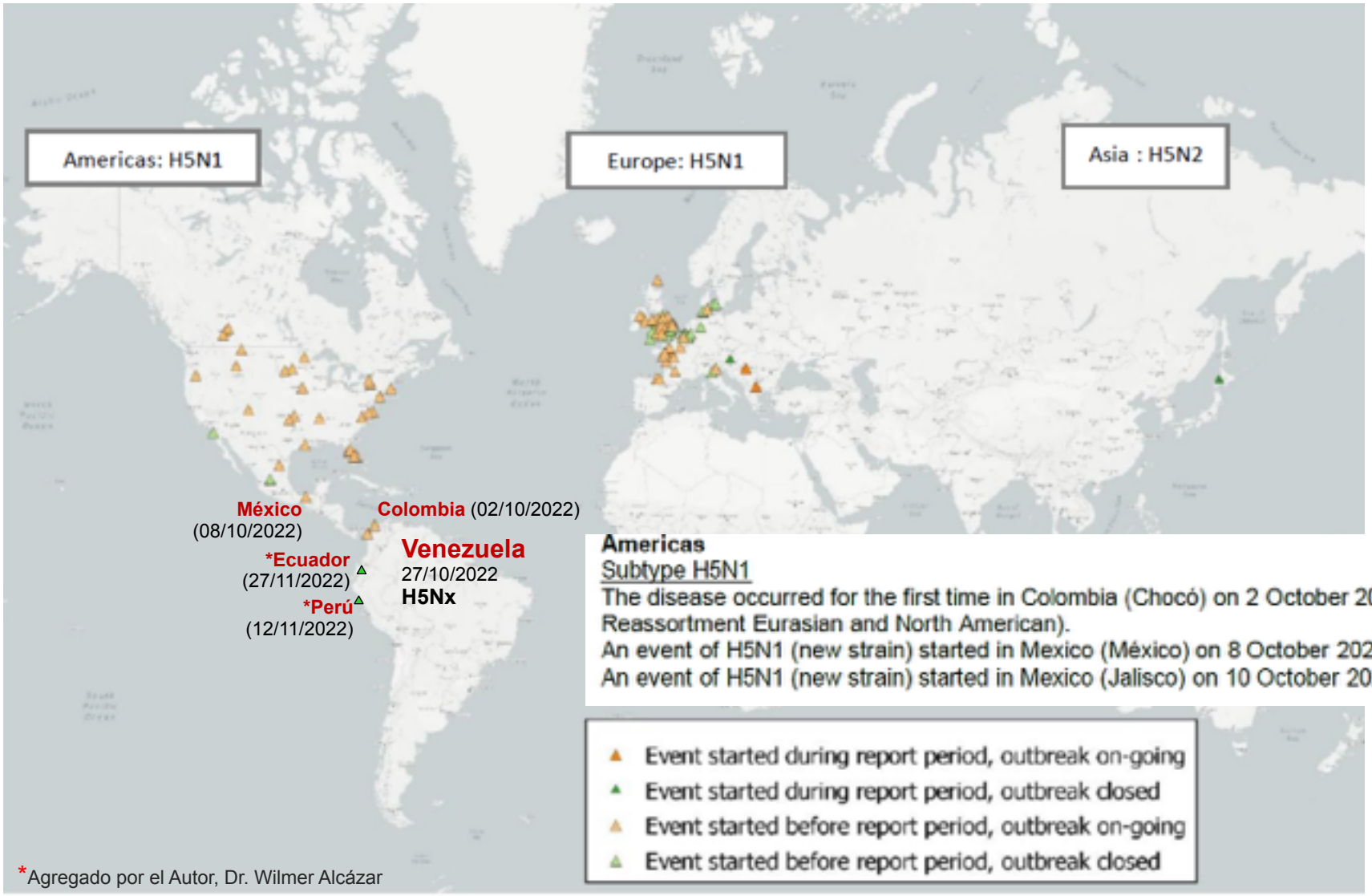


Figure 4. Distribution of HPAI new outbreaks in non-poultry birds, and corresponding subtypes.

Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). Último reporte oficial de Influenza Aviar, 15/11/2022 – Actualizado por el autor al 28/11/2022



¿Cuál es la función de las aves silvestres en la propagación de la influenza aviar?

1. Las aves silvestres migratorias, en especial las acuáticas, son huéspedes y reservorios naturales del virus de la influenza aviar. En sus tractos intestinales y respiratorios lo transportan.
2. El virus es, generalmente, inofensivo para el ave silvestre. Cuando las aves tienen pocos o ningún síntoma, pueden propagarlo entre países a través de largas distancias en sus rutas migratorias.
3. Las principales especies silvestres involucradas en el ciclo viral de la influenza aviar son las aves acuáticas, las gaviotas y las aves playeras; en ellas el virus parece transmitirse fácilmente.
4. La exposición directa de las aves de corral a las aves silvestres es el factor de transmisión más probable. Por lo tanto, es fundamental limitar su exposición a las aves silvestres para reducir al máximo el riesgo de introducción de la influenza aviar en las granjas.

Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). https://www.woah.org/es/enfermedad/influenza-aviar/



ACCIONES EMPRENDIDAS EN LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA ANTE EVENTO DE INFLUENZA AVIAR EN EL ESTADO ANZOÁTEGUI. NOV. 2022

1. **Evitar generar alarma en la población**. En ese momento el virus estuvo circunscrito a poblaciones de **aves silvestres**, se implementó un cerco epidemiológico y se logró extinguir el foco. Actualmente se vienen reportando este tipo de virus con regularidad en varios países, sin consecuencias para la Salud Pública.

2. De acuerdo con el Código Terrestre de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA): "***la presencia del virus en aves que no sean aves de corral, en particular las aves silvestres…, no afecta el estatus epidemiológico de un país o zona respecto a la influenza aviar de alta patogenicidad***". En este sentido, la **República Bolivariana de Venezuela conserva su estatus epidemiológico de País Históricamente Libre de Influenza Aviar en Aves de Corral**.



ACCIONES EMPRENDIDAS EN LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA ANTE EVENTO DE INFLUENZA AVIAR EN EL ESTADO ANZOÁTEGUI

3. Obligatoriedad de los productores y tenedores de aves de **reportar cualquier novedad en cuanto a la presencia de aves enfermas o muertas. "Activación del Poder Popular y la Vigilancia Epidemiológica Comunitaria"**

4. Intensificación de la vigilancia epidemiológica en la zona mediante **visitas de monitoreo a campo**. Asimismo, se levantó un censo de predios avícolas y porcinos en un radio de 10 Km.

5. Cuarentena de las zonas intervenidas, las cuales podrían ampliarse según avances de la investigación epidemiológica.

6. Control de la movilización de aves, productos y materiales de riesgo de difusión de la enfermedad.



ACCIONES EMPRENDIDAS EN LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA ANTE EVENTO DE INFLUENZA AVIAR EN EL ESTADO ANZOÁTEGUI

6. Cumplimiento de **estrictas medidas de bioseguridad** en el personal técnico que se exponga a la manipulación de aves enfermas y material de riesgo.
7. Prohibición de realización de **eventos que constituyan aglomeración** de aves y porcinos en las zonas de riesgo.
8. Demás acciones y medidas que determine el Ejecutivo Nacional en coordinación con los órganos y entes competentes de la República Bolivariana de Venezuela.


NUEVA ESPARTA
DISTRITO CAPITAL
MIRANDA
CARABOBO
ARAGUA
GUARICO
SUCRE
ANZOATEGUI
MONAGAS
N
0
100 km

GACETA OFICIAL

DE LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

AÑO CL - MES II | Caracas, jueves 1° de diciembre de 2022 | Número 42.517

RESOLUCIÓN CONJUNTA MEDIANTE LA CUAL SE DECLARA ESTADO DE ALERTA SANITARIA EN LOS ESTADOS ANZOÁTEGUI, MIRANDA, NUEVA ESPARTA, LA GUAIRA Y SUCRE, ANTE LA PRESENCIA DE LA ENFERMEDAD INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD EN AVES SILVESTRES PELÍCANOS (Pelecanus sp.)

Artículo 1.- Se declara Estado de Alerta Sanitaria en los estados Anzoátegui, Miranda, Nueva Esparta; La Guaira y Sucre, por un periodo de noventa (90) días, contados a partir de la publicación de la presente Resolución, ante la presencia de la enfermedad Influenza Aviar de Alta Patogenicidad, en aves silvestres (Pelícanos).

Artículo 2.- A partir de la entrada en vigencia de esta Resolución se implementan las siguientes medidas sanitarias:

a) Cuarentena en los estados mencionados en la presente Resolución a tenor del artículo 1, pudiendo incorporarse otros estados posteriormente según los resultados y avances de la investigación epidemiológica.

b) Prohibición de la movilización de aves vivas y huevos fértiles desde los municipios Fernando de Peñalver, San Juan de Capistrano, Manuel Ezequiel Bruzual y otros que determine el Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI) de acuerdo con los análisis de riesgo epidemiológico que se realicen.

c) Intensificar la vigilancia epidemiológica en aves de traspatio y comerciales.

d) Sacrificio sanitario de aves positivas, contactos, con nexo epidemiológico o que generen un alto riesgo sanitario para la transmisión viral.



OTROS ELEMENTOS TÉCNICOS A CONSIDERAR

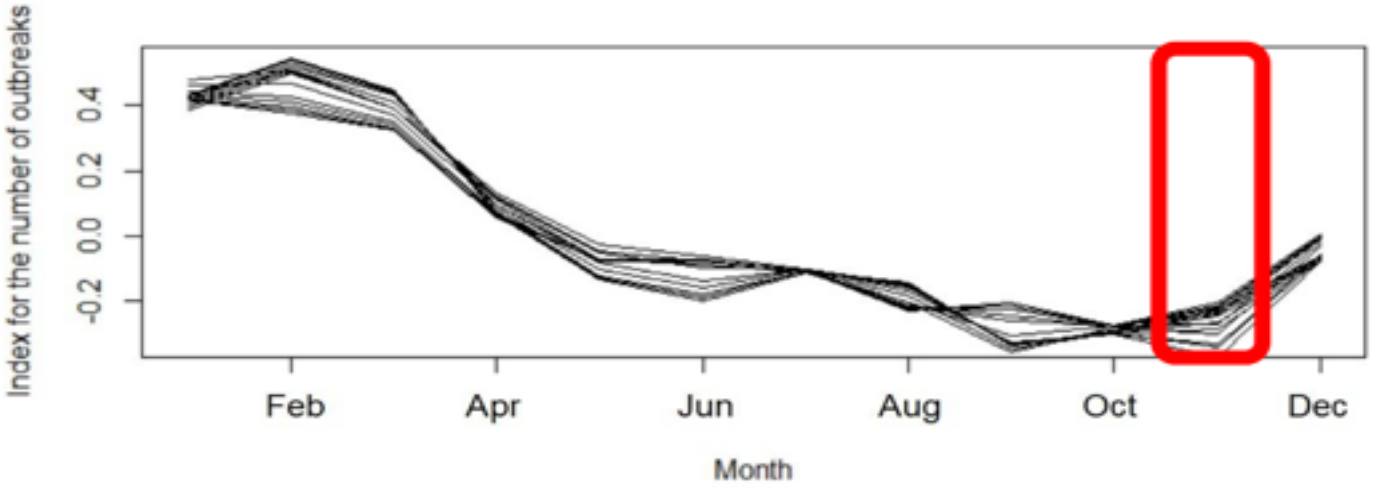


Figure 1. Seasonal trend in global HPAI incidence in poultry

Seasonal trend

Using data reported to the World Organisation for Animal Health (WOAH) between 2005 and 2019 by 76 affected countries and territories for 18,620 outbreaks in poultry, we carried out a Seasonal and Trend decomposition using Loess (STL) analysis to determine the seasonal pattern of the disease (detailed methodology presented in Awada et al., 2018[1]). Based on the data reported to WOAH, spread is lowest in September, begins to rise in October, and peaks

Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). Último reporte oficial de Influenza Aviar, 15/11/2022.



OTROS ELEMENTOS TÉCNICOS A CONSIDERAR

Epidemiological background

High pathogenicity avian influenza (HPAI) is caused by influenza A viruses in the family Orthomyxoviridae. Since its identification in China (People's Rep. of) in 1996, there have been multiple waves of intercontinental transmission of the H5Nx Gs/GD lineage virus. HPAI has resulted in the death and mass slaughter of more than 316 million poultry worldwide between 2005 and 2021, with peaks in 2021, 2020 and 2016. During each of the years 2006, 2016, 2017 and 2021, more than 50 countries and territories in the world were affected with HPAI. In addition, up to now, humans have occasionally been infected with subtypes H5N1 (around 850 cases reported, of which half died), H7N9 (around 1,500 cases reported, of which about 600 died), H5N6 (around 80 cases reported, of which about 30 died), H9N2 (around 75 cases reported, of which 2 died) and sporadic cases have been reported with subtypes H3N8, H7N4, H7N7 and H10N3[4,5,6,7,8].

Fuente: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). Último reporte oficial de Influenza Aviar, 15/11/202.

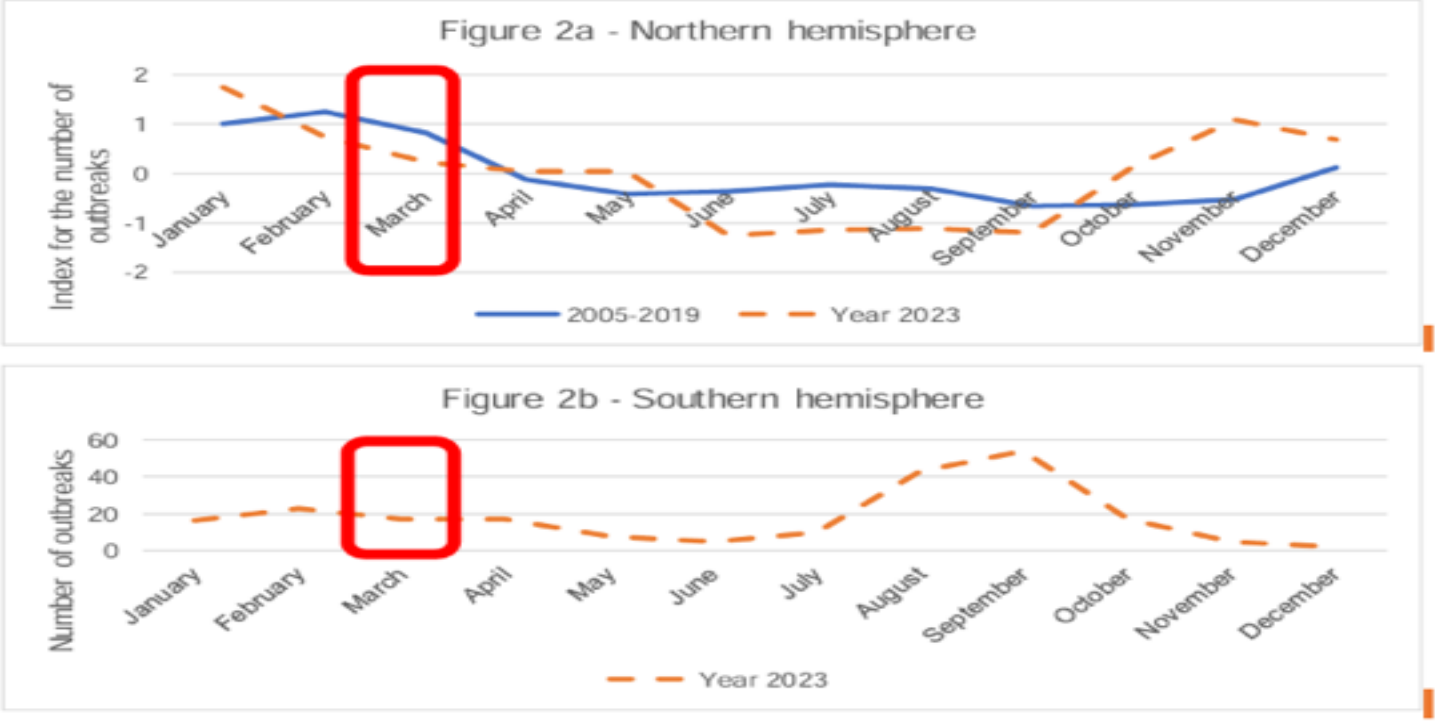


Figure 2. Number of HPAI outbreaks in poultry reported to WOAH for 2023, by month and by hemisphere. For the northern hemisphere (2a), the 2023 distribution is compared to the distribution for the period between 2005 and 2019. Values were centred and scaled each year, for comparability; the average was then computed for each month of the period between 2005 and 2019. For the southern hemisphere (2b), only the 2023 distribution is presented, based on the raw number of outbreaks. The comparison with 2005–2019 is not shown as outbreaks were rare in the southern hemisphere during this period.

NUEVAS NOTICIAS.

La influenza aviar amenaza a la fauna silvestre en la Antártida

Desde 2021 se han visto afectadas 485 especies de más de 25 órdenes aviares y se han infectado 37 nuevas especies de mamíferos.

Los brotes de influenza aviar altamente patógena han provocado un marcado descenso de las poblaciones de animales silvestres, incluidos los mamíferos marinos de Sudamérica.

La pérdida de la fauna a la escala actual presenta un riesgo sin precedentes de colapso de la población de animales silvestres, creando una crisis ecológica.

Ya son seis estados los que reportan casos positivos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad en bovinos de leche.

Una persona que estuvo en contacto con vacas, **se transformó en el segundo caso humano del país.**

Vacunación contra la influenza aviar:

¿Por qué no debe ser una barrera para el comercio seguro?

81 % de los miembros de la OMSA (107/133 respuestas) no recurrieron a ningún tipo de vacunación contra la influenza aviar en los pasados cinco años, mientras que 112 países y territorios notificaron la presencia de la enfermedad durante el mismo período.

- Se ha producido un aumento mundial de los brotes de IAAP y un incremento de la diversidad genética de las cepas víricas circulantes.

- Medidas como la vigilancia para la detección precoz, las medidas sanitarias preventivas (bioseguridad) y las medidas de control (sacrificio sanitario, control de desplazamientos, cuarentena) siguen siendo el eje de cualquier estrategia de control de la enfermedad.

- Sin embargo, l**a vacunación de las aves ya no puede excluirse de las opciones disponibles y debe considerarse como una herramienta complementaria.**

. La rápida evolución de la influenza aviar.

Su devastador impacto se extiende más allá de la salud de las aves domésticas y silvestres, ya que constituye **una amenaza para los medios de subsistencia, la seguridad alimentaria, la salud pública, la biodiversidad y el mercado internacional**

El reciente cambio en la ecología y epidemiología de la enfermedad ha causado una mortandad inusual de aves silvestres y un aumento alarmante de los casos en mamíferos.

La OMSA exige una revisión de las estrategias de prevención y control existentes.

Deben considerarse todas las herramientas disponibles, incluida la vacunación.

Datos clave:

La epidemiología de la influenza aviar está evolucionando:

- La enfermedad está **perdiendo gradualmente su carácter estacional.**
- Las cepas de alta patogenicidad circulan entre múltiples especies de aves silvestres.
- Esta circulación intensificada acrecienta la probabilidad de evolución del virus y el salto a nuevas especies.
- La vacunación puede ser un complemento eficaz entre otras estrategias de control.
- La vacunación, correctamente aplicada, no representa un obstáculo para el comercio seguro.
- Consideremos la vacunación como parte de las medidas de control de la influenza aviar