



# alerta



## FAO ALERTA A LOS PAÍSES DE **LAS AMERICAS Y EL CARIBE**: INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD H5 – RIESGO DE INTRODUCCIÓN Y DE DISEMINACIÓN

3 de marzo del 2022

### Datos clave:

1. La Influenza Aviar (IA) es una enfermedad viral extremadamente transmisible que posee un potencial zoonótico y genera severos impactos en la sanidad animal, la economía, en el sustento y medios de vida de la población, así como en la salud pública.
2. Las aves silvestres acuáticas se consideran los reservorios naturales de los virus de la IA. Los movimientos de aves migratorias son uno de los factores de mayor riesgo de diseminación de larga distancia e intercontinental de los virus de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP).
3. El comercio de aves domésticas y de sus subproductos es una de las mayores causas de la diseminación de la IAAP entre los países y sus fronteras.
4. La IAAP afecta más severamente a las aves gallináceas (por ejemplo: gallinas, pollos, pavos, perdices o gallinas de Guinea, resultando en infecciones sistémicas severas y agudas con una alta mortalidad. Los patos domésticos han demostrado ser más resistentes a los virus de la IAAP, sin embargo, se pueden reportar consecuencias fatales incluso en estas especies.
5. La IAAP, en algunos brotes recientes, ha causado también mortalidad en algunas especies de aves silvestres, incluso en aves en peligro de extinción y/o bajo conservación.
6. La IAAP H5N1 apareció el año 1996 en Asia, y desde entonces se ha diversificado significativamente en [diversos subtipos y numerosos clados](#).
7. Los virus de IAAP H5 pertenecientes a los clados 2.3.4.4b son responsables de las olas de brotes de IAAP transcontinentales observados en Eurasia y África desde el año 2016.

La FAO recomienda a todos los países de las Américas y El Caribe que estén en alerta máxima ante la mortalidad de las aves silvestres y brotes de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) H5 en aves de corral. Dados los recientes informes de casos de IAAP H5 en aves silvestres y domésticas en Canadá y Estados Unidos de América, en particular a lo largo de las rutas migratorias de aves silvestres del Atlántico y del Mississippi, el riesgo de introducción de la IAAP en zonas actualmente no afectadas a lo largo de estos corredores migratorios se considera alto. Es importante que los países América y El Caribe refuercen las medidas para la detección precoz, el diagnóstico y la respuesta oportunas a los brotes de IAAP, tanto en aves silvestres como en aves de domésticas o de corral.

El 22 de diciembre de 2021, Canadá notificó su primer brote de IAAP H5N1 en una granja de aves de exhibición en la provincia oriental de Terranova y Labrador. **Este fue el primer informe del virus IAAP H5N1 en el continente americano desde junio del año 2015.** Tras el brote, se notificaron otros eventos de IAAP en la provincia, incluyendo seis detecciones en aves silvestres y cuatro brotes de IAAP H5N1 en aves de corral. Desde entonces, la enfermedad se extendió más al sur, a Nueva Escocia, donde se notificaron cuatro brotes en granjas avícolas y varios casos en aves silvestres [[CFIA, 2022](#)]. El 3 de marzo de 2022, la provincia de Columbia Británica y la Isla del Príncipe Eduardo informaron de una única detección del virus de IAAP H5 en un águila calva o cabeza blanca silvestre (*Haliaeetus leucocephalus*).

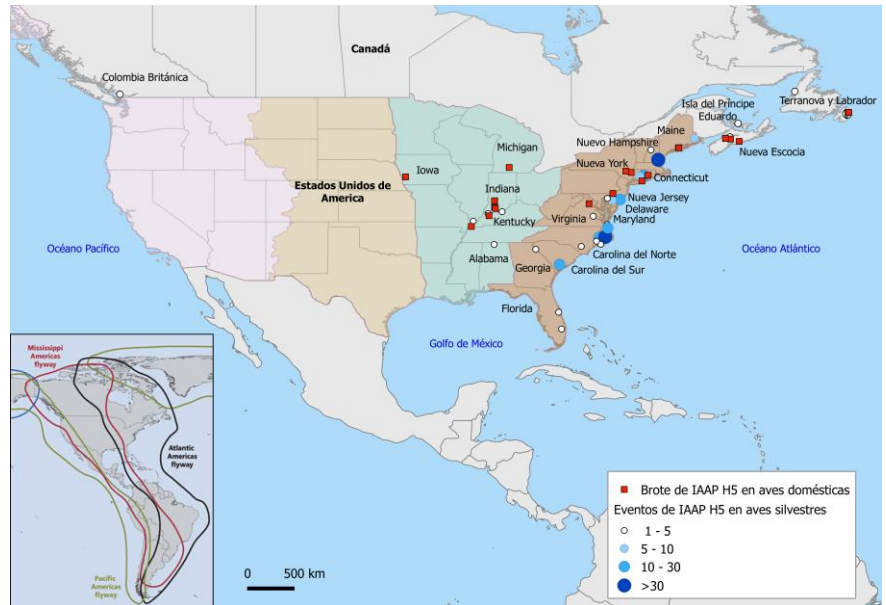
Estados Unidos de América notificó su primera detección de IAAP H5 el 13 de enero de 2022. El virus se detectó en muestras recogidas el 30 de diciembre de 2021 en una paloma americana (*Mareca Americana*) en Carolina del Sur. A lo largo de los meses de enero y febrero de 2022, se reportaron 296 detecciones adicionales de IAAP H5 en aves silvestres en 13 estados a lo largo de las rutas migratorias del Atlántico y del Mississippi, incluyendo Alabama, Connecticut, Delaware, Florida, Georgia, Kentucky, Maine, Maryland, New Hampshire, New Jersey, Carolina del Norte, Carolina del Sur y Virginia [[USDA APHIS, 2022a](#)]. El 7 de febrero de 2022, se observó el primer brote de IAAP H5N1 en una granja comercial de pavos ubicada en el estado de Indiana. A continuación, se notificaron

## Enlaces de interés

- ▶ [Global AIV with Zoonotic Potential situation update](#) – (disponible a través de la distribución por correo electrónico; si está interesado, póngase en contacto con: [EMPRES-Livestock@fao.org](mailto:EMPRES-Livestock@fao.org))
- ▶ [USDA APHIS - 2022 Detections of Highly Pathogenic Avian Influenza](#)
- ▶ [Canadian Food Inspection Agency \(CFIA\) - Detection of high pathogenic avian influenza in Canada](#)
- ▶ [FAO Focus on: Highly pathogenic H5 avian influenza in 2016 and 2017 – observations and future perspectives](#)
- ▶ Preparándose para la influenza aviar altamente patógena (FAO Manual No.3 - 2006) - [English](#), [Spanish](#), and [multiple other languages](#)
- ▶ Wild Bird Highly Pathogenic Avian Influenza Surveillance (FAO Manual No. 4 - 2006) - [English](#), [French](#) and [multiple other languages](#).
- ▶ Wild Birds and Avian Influenza (FAO Animal Health Manual No. 5 - 2007) - [English](#), [French](#) and [multiple other languages](#).
- ▶ Metodología y buena gestión de emergencias: elementos fundamentales. Guía de preparación para emergencias zoonóticas. Tercera Edición. (FAO Manual No. 25 – 2021) –[English](#) and [Spanish](#)
- ▶ Biosecurity for Highly Pathogenic Avian Influenza (FAO Manual No.165 – 2008) – in [English](#) and [French](#)
- ▶ Página web de influenza aviar de FAO; [FAO - Dirección de Producción Sanidad Animal - Influenza Aviar](#)
- ▶ [OFFLU website](#)
- ▶ [OIE avian influenza page](#)
- ▶ [WHO avian influenza page](#)
- ▶ [WHO Vaccine Composition Meeting Report – September 2021](#)

dieciséis brotes adicionales de IAAP en aves domésticas en los estados de Connecticut (1), Delaware (1), Indiana (4), Iowa (1), Kentucky (2), Nueva York (3), Maine (2), Michigan (1) y Virginia (1) durante el mes de febrero, que afectaron a pavos, pollos de engorde, ponedoras de huevos y aves de traspatio incluidas especies que no son aves de corral [[USDA APHIS, 2022b](#)]

**Figura 1.** Eventos confirmados de IAAP H5 en aves silvestres y domésticas en América del Norte y rutas migratorias asociadas (de oeste a este: Vías migratorias del Pacífico, del Centro/Mississippi y del Atlántico - véase el mapa del recuadro).



Fuente: FAO, 2022 con datos de las bases de datos de APHIS, USDA y EMPRES-i; mapa inserto de Wetlands International.

Descargo de responsabilidad: Los límites y nombres mostrados y las designaciones utilizadas en estos mapas no implican la expresión de ninguna opinión por parte de la FAO sobre la situación jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona, ni de sus autoridades, ni sobre la delimitación de sus fronteras y límites.

La amplia y veloz distribución geográfica de las detecciones del virus de la IAAP H5 en América del Norte indica la introducción y propagación a través de las aves migratorias silvestres. Una vez introducida, la propagación entre granjas es altamente probable debido al movimiento de aves de corral infectadas, materiales contaminados o fómites como botas, ropa, vehículos y equipos de granja contaminados, y también a través de guano/heces y pollinza de las aves de corral.

Los datos retrospectivos del evento indican que la primera detección de la IAAP en Canadá fue en un gavión atlántico (*Larus marinus*) en la provincia de Terranova el 4 de noviembre de 2021. La información compartida a través del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) dentro del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y la red mundial de expertos en influenza en animales de la OIE/FAO (OFFLU) indica que los virus H5 que circulan actualmente pertenecen en su mayoría al clado H5 2.3.4.4b y están estrechamente relacionados con los virus que circulan en Europa [[USDA APHIS, 2022a](#); [OFFLU, 2021](#)].

Esto indica muy posiblemente que la introducción del virus IAAP H5N1 en las Américas fue impulsada por aves migratorias silvestres. Todavía no se sabe bien qué factores favorecieron que el virus de la IAAP H5N1 cruzara el

Océano Atlántico. En el pasado, se informó de introducciones del virus IAAP H5 en las Américas impulsadas por migraciones de aves silvestres, aunque se consideraron raras y se produjeron principalmente a través del estrecho de Bering. Es importante destacar que el origen de la introducción del virus IAAP H5 en Columbia Británica, Canadá, aún no está claro. Se requieren más análisis genéticos para confirmar si se trata de una introducción distinta.

En las detecciones recientes del virus de la IAAP en aves silvestres en las Américas se identificaron múltiples especies de aves silvestres - principalmente aves acuáticas de la familia Anatidae-, entre ellas: Pato negro americano (*Anas rubripes*), Cerceta de Carolina (*Anas carolinensis*), Pato calbo (*Mareca americana*), Buitre negro (*Coragyps atratus*), Cerceta aliazul (*Anas discors*), Ánade friso (*Mareca strepera*), Porrón menor (*Aythya affinis*), Ánade real (*Anas platyrhynchos*), Ánade rabudo (*Anas acuta*), Pato cuchara (*Spatula clypeata*), Pato cabeza roja (*Aythya americana*), Ánsar nival (*Anser caerulescens*), y Pato joyuyo (*Aix sponsa*) en los Estados Unidos de América, y Ánade real (*Anas platyrhynchos*), Pato negro americano (*Anas rubripes*), Lechuza nortea (*Aegolius acadicus*), Gavilán colirrojo (*Buteo jamaicensis*), Chara azul (*Cyanocitta cristata*), Águila calva (*Haliaeetus leucocephalus*), gavión atlántico (*Larus marinus*) y Gaviota argétea (*Larus argentatus*) en Canadá.

Actualmente, nos acercamos al periodo de migración primaveral (finales de febrero - abril), cuando las aves silvestres migratorias inician su viaje de regreso desde las zonas de invernada (latitudes meridionales) a las zonas de reproducción (latitudes septentrionales). Esto podría dar lugar a una mayor propagación de la IAAP H5 en la región. Se han notificado brotes de IAAP en aves de corral en los estados de Indiana, Iowa y Kentucky, lo que indica una propagación del virus de la IAAP desde la vía migratoria del Atlántico hacia la del Misisipi, poniendo en mayor riesgo a las poblaciones de aves de corral y silvestres de estas zonas. Con las detecciones recientes del virus de IAAP H5 en aves silvestres en Florida, los países y zonas situadas a lo largo del Golfo de México también se consideran en riesgo. LA IAAP H5 también puede diseminarse desde aves acuáticas migratorias a otras poblaciones de aves silvestres residentes (por ejemplo, las detecciones de IAAP H5 en buitres negros en Florida), lo que podría dar lugar a una propagación errática del virus en dichas zonas. Es más, no se puede dar por hecho que los virus de IAAP H5 dejen de circular y desaparezcan de las poblaciones de aves silvestres en Norteamérica después de una sola temporada. Este no ha sido el caso en Europa con estos virus. Por lo tanto, si la actividad de la IA se mantiene hasta junio-agosto de 2022 en la región, los países y territorios de latitudes más meridionales deberían estar preparados para cualquier posible incursión a lo largo de las rutas migratorias.

Dado el potencial zoonótico demostrado por estos virus en el pasado, se deben tomar todas las precauciones para reducir la exposición humana. La FAO recuerda a los países y territorios la importancia de compartir tempranamente las secuencias completas del genoma y los virus aislados con la comunidad científica para su posterior análisis e investigación, a fin de establecer vínculos epidemiológicos entre los brotes, vigilar la evolución de los virus y evaluar el potencial zoonótico de los virus emergentes. Esta información también se utiliza para adecuar las vacunas

a las cepas que circulan actualmente y a los nuevos virus, en el caso de que sean utilizadas.

### **LA FAO ACONSEJA A LOS PAÍSES Y TERRITORIOS DE RIESGO QUE:**

- Aumenten los esfuerzos de vigilancia en las zonas identificadas como de mayor riesgo de introducción de la IAAP a través de las aves silvestres, analizando inmediatamente las aves de corral enfermas o muertas, así como las aves silvestres muertas o que hayan sido cazadas, para detectar la presencia de los virus de la IAAP.
- Limiten el contacto, tanto directo e indirecto, entre las aves domésticas de corral, incluidos los patos, y las aves silvestres (por ejemplo, mantener las aves de corral cubiertas o encerradas, utilizar vallas, rejas o redes para reducir el contacto entre las aves de corral y las silvestres); prestar especial atención a las fuentes de agua potable de las aves de corral para asegurarse de que no esté contaminada o bien, que sea tratada adecuadamente antes de su uso;
- Sensibilizar a los criadores y productores de aves de corral, a la población en general, a los comerciantes, vendedores, cazadores y a otros actores involucrados sobre la IAAP, sus medidas de prevención y las de protección personal, así como los mecanismos de notificación y de recolección de aves enfermas o muertas;
- Garantizar que los laboratorios cuenten con capacidades para el diagnóstico de los virus IAAP H5 HPAI circulantes;
- Proporcionar mecanismos para notificar a las aves enfermas o muertas (líneas telefónicas directas, puntos de recogida de aves) y concientizar sobre la importancia de la notificación;
- Garantizar la aplicación de medidas de bioseguridad a lo largo de la cadena de valor de las aves de corral, incluidas las granjas, especialmente las que están cerca de los hábitats de las aves silvestres, para limitar la propagación de la enfermedad.
- En las explotaciones infectadas, tomar acciones sobre las carcasas, realizar una limpieza y desinfección adecuada, así como respecto al guano, pollinaza y otros residuos para garantizar que no sean un riesgo de transmisión y propagación del virus;
- Cuando se detecten brotes, alertar oportunamente a los países vecinos, así como a las organizaciones internacionales, incluida la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE);
- Compartir las secuencias completas del genoma, estudios sobre la caracterización antigénica y los aislamientos del virus con la comunidad científica para su posterior análisis e investigación; o enviar especímenes para la secuenciación completa del genoma a un Laboratorio de Referencia internacional, en beneficio de todos los países en riesgo;
- Iniciar/reactivar una política de compensación y asignar los recursos financieros; asegurar que la compensación para las aves de corral sacrificadas como parte de las medidas de control durante un brote de IAAP sea proporcionada de manera oportuna, ver Manual de Buenas Prácticas de Gestión de Emergencias pp. 21-22: <https://www.fao.org/3/cb3833es/cb3833es.pdf>;

## Contactos

### Keith Sumption

Chief Veterinary Officer  
Animal Production and Health Division (NSAH)  
FAO Headquarters  
Rome, Italy  
[CVO@fao.org](mailto:CVO@fao.org)

### Madhur Dhingra

Head of EMPRES  
Animal Production and Health Division (NSAH)  
FAO Headquarters  
Rome, Italy  
[Madhur.Dhingra@fao.org](mailto:Madhur.Dhingra@fao.org)

### Sophie von Dobschuetz

Global Surveillance Coordinator  
Animal Production and Health Division (NSAH)  
FAO Headquarters  
Rome, Italy  
[Sophie.vondobschuetz@fao.org](mailto:Sophie.vondobschuetz@fao.org)

- Si se están utilizando vacunas para prevenir la IA, evaluar las características antigénicas de cualquier nuevo virus detectado utilizando antisueros de aves vacunadas; asegurar que se realicen evaluaciones antigénicas de cualquier virus IA H5 detectado en aves sanas vacunadas, en parvadas clínicamente afectadas y, cuando sea necesario, actualizar el virus de la vacuna. Es importante reconocer que existe la posibilidad de que se produzcan infecciones por estas cepas en las parvadas vacunadas, especialmente en aquellas en las que la inmunidad no es uniforme o los niveles de anticuerpos son bajos;
- No deben emprenderse acciones contra las aves silvestres, especialmente la caza indiscriminada o la destrucción del hábitat.

## QUÉ ESTA HACIENDO FAO:

- Seguimiento y análisis continuo de la situación y evolución de la enfermedad. Para compartir información actualizada sobre la situación de su país, no dude en ponerse en contacto con la FAO en [FAO-GLEWS@fao.org](mailto:FAO-GLEWS@fao.org)
- Colaborar con los laboratorios de referencia de la FAO y la OIE y las organizaciones y organismos asociados para evaluar las características de los virus y proporcionar protocolos de laboratorio para su detección
- Crear conciencia y sensibilizar sobre hallazgos epidemiológicos y virológicos importantes y sus implicaciones
- Proporcionar recomendaciones a los países/territorios afectados y a los que están en riesgo sobre la preparación, prevención y el control de la enfermedad
- Apoyar la realización de evaluaciones de riesgo y realizar mapas para identificar las zonas o puntos calientes para mitigar los riesgos e implementar actividades de vigilancia basadas en riesgo
- Ofrecer apoyo en el suministro de reactivos de diagnóstico y equipos de protección personal, siempre que se cumplan ciertas condiciones (contacto: [EMPRES-Lab-Unit@fao.org](mailto:EMPRES-Lab-Unit@fao.org))
- Ofrecer asistencia a las autoridades nacionales para el envío de muestras, así como para la subtipificación y secuenciación del virus, siempre que se cumplan determinadas condiciones (contacto: [EMPRES-Lab-Unit@fao.org](mailto:EMPRES-Lab-Unit@fao.org))

**Para obtener mayor información o apoyo, póngase en contacto con la FAO, escriba a Keith Sumption, Jefe de los Servicios Veterinarios de la FAO, a [CVO@FAO.ORG](mailto:CVO@FAO.ORG).**