

# Asociación Latinoamericana de Avicultura -ALA-

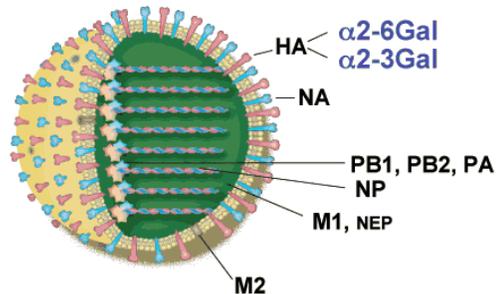
## Influenza Aviar

### ¿Qué es la Influenza Aviar?

La influenza aviar también conocida como **ortomixovirosis** aviar, es una enfermedad altamente infecciosa de carácter viral que afecta a aves silvestres y domésticas (gallinas, pollos, pavos, patos, gansos, avestruces, ñandues, etc.) con gran potencial para infectar a distintas especies de mamíferos terrestres como cerdos, caballos, gatos, tigres, etc. y a mamíferos acuáticos como las ballenas, focas y por supuesto a los seres humanos.

Fue identificada por primera vez por el veterinario Edoardo Perroncito en el Piemonte al norte de Italia en 1878 y hasta la fecha se ha manifestado en numerosas partes de la geografía mundial. Los virus de la influenza aviar forman parte del género *Influenzavirus A* de la familia Orthomyxoviridae y son virus que contiene un genoma ARN, segmentados, de cadena negativa. Dicha familia incluye virus clasificados en tres tipos A, B y C, basándose en la estructura antigénica de las dos glicoproteínas de superficie y de las proteínas del genoma viral. El tipo A es el único que causa infecciones naturales en las aves. Los tipos B y C infectan de modo primario a humanos y, ocasionalmente a cerdos.

### virus Influenza A



Las aves silvestres actúan como reservorios del virus y si la infección infecta a las aves domésticas puede ocasionar la enfermedad que va desde una presentación leve hasta una manifestación grave.

### ¿Cuántos tipos de influenza aviar existen?

La infección tiene dos presentaciones clínicas:

Baja Patogenicidad y Alta Patogenicidad.

La influenza aviar de baja patogenicidad se caracteriza por ser una enfermedad respiratoria leve, con anorexia, depresión y ligeras bajas de postura y con una discreta mortalidad o sin bajas.

La influenza aviar de alta patogenicidad desencadena una sintomatología caracterizada por depresión, pérdida del apetito, dramática disminución de la postura. Severos cuadros respiratorios con estornudo, estertor, secreción nasal abundante y dificultad para respirar. A

continuación se puede observar de un cuadro gastrointestinal con diarrea profusa. Durante la condición siguiente las aves enfermas manifiestan un grave cuadro neurológico con signos nerviosos, incoordinación, ataxia y parálisis, tortícolis y temblores de la cabeza. Finalmente las aves afectadas muestran un cuadro inflamatorio-hemorrágico masivo con edema e inflamación de la cara, hemorragias y necrosis de crestas, barbillas y bajo la piel de los tarsos y dedos (sufusiones dérmicas) y la muerte.

En casos de presentación hiperaguda se presenta únicamente una elevada mortalidad, sin signos y síntomas previos.

Los ortomixovirus de la gripe aviar poseen dos glicoproteínas de superficie: las Hemoglutininas (H) y las Neuraminidasas (N), y es en base a éstas que actualmente se les clasifica. Existen 16 tipos diferentes de Hemoaglutininas y 9 tipos diferentes de Neuroaminidasas, por lo que los virus entonces se clasifican y se denominan de acuerdo a la combinación que posean: virus H1N1, H1N2, H1N3 hasta H16N9, dando entonces la posibilidad de 144 posibles subtipos.



*Influenza Aviar de Alta Patogenicidad H5N2  
Miguel A Márquez. México, 1995*

### **¿Existe en América Latina la influenza aviar de alta patogenicidad?**

Negativo. De México a Argentina y Chile, así como, en los Estados Unidos y en el Canadá, no existe la presencia de virus de IA de alta patogenicidad. La avicultura mexicana sufrió la presencia del subtipo A/H5N2 a fines de 1994, pero fue erradicado en junio de 1995 y actualmente se encuentra libre, aunque en dicho país subsiste la forma de baja patogenicidad desde hace 16 años.

La industria avícola chilena sufrió un severo desafío con un virus subtipo A/H7N3 en junio del 2002 de alta patogenicidad, pero fue combatido y erradicado con gran eficiencia y disciplina pocos meses después. A lo largo de estos años se han reportado algunos casos y aislamientos de agentes de la gripe aviar, pero ha sido rápidamente detectados y eliminados

### **¿Cuál es la situación de la influenza aviar de alta patogenicidad en el mundo?**

El virus de la influenza aviar siempre ha existido de manera natural en el mundo, teniendo como reservorio a las aves silvestres, sobre todo, las migratorias y eventualmente ha afectado a las aves domésticas. En 1997 se presentó un virus subtipo H5N1 de alta patogenicidad en Hong Kong que fue erradicado, pero que reapareció seis años más tarde en Corea del Sur y en el Japón que rápidamente se extendió a Asia, África y Europa, infectando a aves silvestres y domésticas en pocas ocasiones. Ahora bien, bajo situaciones muy particulares de convivencia estrecha, han ocurrido infecciones de gripe aviar en los seres humanos. La panzootia de filogenia asiática continúa afectando algunos países, en particular, China, Indonesia, Vietnam, Egipto y otros más. De acuerdo a las estadísticas publicadas por FAO a través de su Boletín AIDE NEWS de diciembre del 2011, se han reportado 573 casos clínicos de Influenza Aviar en

seres humanos por virus H5N1 de filogenia asiática con 336 defunciones lo cual arroja un 56.6 % de tasa de letalidad, desde que dicho subtipo hizo su aparición en Hong Kong en 1997.

Es necesario remarcar que los virus causales de la Influenza Aviar, son diferentes a los virus humanos, como por ejemplo, el virus A/H1N1 que provocó la pandemia mundial de 2009.

### **¿Qué están haciendo las organizaciones internacionales y los gobiernos del mundo para evitar la influenza aviar de alta patogenicidad?**

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) con sede en Paris, la Organización de las Naciones para la Agricultura y la Alimentación (FAO) con sede en Roma y la Organización Mundial de la Salud (OMS) con sede en Ginebra, han recomendado a los países miembros que refuercen la vigilancia de la influenza en humanos y aves, que promuevan la notificación de casos sospechosos y que realicen planes de respuesta a una emergencia. Asimismo, diversos organismos y países han realizado donativos para ayudar a los países que padecen la enfermedad para lograr su control y erradicación, y se han enviado expertos para orientar la vigilancia y apoyar en el diagnóstico de la infección.

### **¿Qué está haciendo los Ministerios de Agricultura y Ganadería para evitar la introducción de la influenza aviar de alta patogenicidad a los países de América Latina?**

Todos los países de Latinoamérica y los sectores privados de sus respectivas industrias avícolas, han ido implementando a partir de 1996, las normas oficiales de sanidad animal que regulan la actividad de las campañas nacionales para el control y la prevención de la influenza aviar de baja y de alta patogenicidad, a través de programas de capacitación y entrenamiento de personal técnico y científico tanto en el campo como en los laboratorios de diagnóstico especializados para una estrecha vigilancia epidemiológica activa y pasiva de esta ortomixovirus en aves comerciales, avicultura familiar y de traspatio, con el objeto de hacer una detección precoz, oportuna y confiable de la gripa aviar mediante pruebas de laboratorio, y de programas de constatación de granjas y certificación de parvadas libres de la infección, la inspección zoonosanitaria y la verificación del cumplimiento de requisitos específicos para la movilización de aves, sus productos y subproductos en los territorios nacionales y la promoción de la notificación de casos sospechosos.

Además, las Direcciones Generales de Sanidad Animal de cada país, llevan a cabo cursos de actualización y simulacros en el campo y en el laboratorio así como, la capacitación de médicos veterinarios y estudiantes de las Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, donde se abordan y estudian los retos que plantean los agentes infecciosos de la influenza aviar.

Asimismo, se mantiene un control y la prohibición de la importación de aves comerciales o de traspatio, sus productos y subproductos y/o de aves de compañía y de ornato de los países afectados por esta virosis de países asiáticos o de algún otro posible origen, país o región afectada por la influenza aviar u otro tipo de enfermedades infecciosas de las aves que signifiquen un riesgo a la avicultura latinoamericana.

## ¿Cómo puedo saber si mis aves están enfermas por influenza aviar de alta patogenicidad?

Si las aves presentan los siguientes signos y síntomas:

Depresión, plumas erizadas, amontonamiento, dejan de comer, disminuye drásticamente la postura de huevo, se ven tristes y con la cabeza agachada, inflamación de la cara y cabeza, las crestas y barbillas se observan rojas o amoratadas, presentan estornudos, escurrimiento nasal, tos, problemas para respirar, diarrea intensa, signos nerviosos o muerte súbita, puede tratarse de influenza aviar de alta patogenicidad o alguna otra enfermedad grave de las aves, por lo que es sumamente importante que se notifique INMEDIATAMENTE a las autoridades sanitarias veterinarias del Ministerio de Agricultura y Ganadería de su país.

## ¿A quién debo informarle si descubro aves muertas o enfermas?

A su jefe inmediato superior de la granja o empresa avícola donde usted labore y/o la autoridad veterinaria oficial de la zona, región provincial o estatal donde usted trabaje perteneciente a la Dirección General de Salud Animal de su país, que es el organismo responsable de atender cualquier sospecha de enfermedad exótica en los animales, es decir, aquellas enfermedades que nunca se han presentado en el país o que ya han sido erradicadas.



Ampliamos la información, visitando los sitios de las Organizaciones Gubernamentales Internacionales, que tienen esta enfermedad bajo el área de su competencia:

OIE: [www.oie.int](http://www.oie.int)

FAO: <http://fao.org/avianflu/es/response>

OMS: [www.int/topics/avian\\_influenza/es/](http://www.int/topics/avian_influenza/es/)

OIRSA: [http://www.oirsa.org/portal/influenza\\_aviar.aspx](http://www.oirsa.org/portal/influenza_aviar.aspx)

IICA: <http://www.iica.int>

OPS: <http://www.paho.org>

**Dr. Miguel Ángel Márquez**  
ALA - CTC - Coordinador  
México. Enero del 2012