

Influenza aviar en Chile y el enfoque Una Salud en su control y erradicación

Mauricio J.C. Coppo^{a, b, c}, Nicolás Galarce^{a, d}, Dácil Rivera^{a, e}, Pamela Thomson^{a, f}, Liane Bassini^{a, g}, Aiko Adell^{a, e}, Carlos González^{a, h}

^a Proyecto Instituto One Health, Universidad Andrés Bello, Chile

^b Asia-Pacific Centre for Animal Health, the University of Melbourne, Melbourne, Australia

^c National Centre for Antimicrobial Stewardship, Peter Doherty Institute, Melbourne, Australia

^d Laboratorio de Resistencia Antimicrobiana, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Andrés Bello

^e Laboratorio de Inocuidad Alimentaria, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Andrés Bello

^f Laboratorio de Microbiología Clínica y Microbioma, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Andrés Bello

^g Laboratorio de Biotecnología Molecular, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello

^h Laboratorio de Anatomía Patológica Veterinaria, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Andrés Bello

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) reportó la detección de tres casos de pelícanos infectados con el virus influenza de alta patogenicidad H5N1 en el norte de Chile.

La influenza aviar de alta patogenicidad H5N1 es un tipo de virus Influenza A que causa enfermedad severa y muerte de las aves infectadas, con el riesgo adicional de eventualmente transmitirse a las personas. Hasta ahora no conocemos las características genéticas de las cepas virales encontradas en Chile, pero es posible que las variantes halladas en el territorio nacional sean del linaje Eurasia, que se ha dispersado exitosamente a través del mundo entero gracias al movimiento de aves migratorias. Este virus ha estado circulando en Norte América desde hace años causando enormes impactos en la salud y bienestar de millones de aves, con los consiguientes efectos económicos. El reciente hallazgo de virus influenza de alta patogenicidad H5N1 en el Perú, además de Ecuador, Colombia y Venezuela hacía muy probable que este virus también alcanzara poblaciones de aves silvestres y migratorias en Chile, pues las fronteras políticas sólo regulan el movimiento de las personas.

Su hallazgo en cualquier especie debe reportarse a la Organización Mundial de la Salud Animal (OMSA) y el hallazgo en aves de corral en sistemas de producción significaría el sacrificio de millones de aves y el cierre del acceso a los mercados internacionales, lo que puede representar cuantiosas pérdidas para la industria avícola nacional de carne o huevos. A lo anterior, se agrega la pérdida de disponibilidad de proteína de origen animal, esencial para la alimentación de las personas.

Los virus de influenza aviar H5N1, 1H9N2, 2H7N7, 3H7N2, 4H7N35 y H10N76 han saltado las barreras de las especies y han causado infección humana. Entre estos, el virus H5N1 es el más virulento y aunque los casos humanos son esporádicos, presentan una tasa bruta de mortalidad del 60 %, que supera notablemente la tasa de mortalidad de la influenza común. El virus influenza

de alta patogenicidad H5N1 tiene entonces potencial zoonótico, es decir, puede transmitirse desde las aves infectadas a las personas. Las personas en mayor riesgo de infectarse son aquellas que están en contacto directo con las aves, como las que trabajan en su cuidado o faenamiento. Aunque, la transmisión de persona a persona ocurre muy infrecuentemente, la recomendación de las autoridades sanitarias del país es de no manipular aves enfermas o muertas y reportar el hallazgo de éstas a la autoridad competente¹.

Este brote puede afectar no solo a la salud animal y pública, sino también a la seguridad alimentaria, la economía nacional y el comercio internacional. El comportamiento de las personas dentro del comercio avícola juega un importante papel en la propagación del virus en las aves y su potencial contagio a los humanos. Las medidas adecuadas de contención del virus y bioseguridad son esenciales, especialmente en contextos donde se mezclan con frecuencia aves de diversos orígenes y se contactan con otros animales, como en ciertas ferias que incluyen diversas especies de animales vivos. La salud ambiental también se ve afectada, ya que un entorno contaminado puede proporcionar una fuente continua de transmisión del virus, en la que las aves sanas y otros animales que ingresan a este entorno pueden infectarse, y las personas que trabajan en él o lo visitan también quedan expuestas.

La aparición de la gripe aviar A (H5N1) en Hong Kong en 1997 condujo al desarrollo de un enfoque de "Una Sola Salud (*One Health*)" que ha permitido combatir más efectivamente ésta y otras enfermedades infecciosas emergentes como el coronavirus SARS-CoV-2, causante de la enfermedad COVID-19. Bajo este concepto, no sólo es necesario realizar estudios virológicos y genómicos que permitan aclarar aspectos de formas de infección y trasmisión, sino también evaluar cómo los factores socioeconómicos y culturales, y el comportamiento de otros animales y de las personas en las redes comerciales de aves de consumo, influyen en la transmisión de la influenza aviar. Es necesario generar el conocimiento y levantar la evidencia que permitan educar a la población general e impactar en las políticas públicas a nivel local, nacional y regional.

Como Proyecto Instituto *One Health* UNAB recomendamos seguir las indicaciones de la autoridad sanitaria (SAG), aumentar la vigilancia en humedales y sistemas productivos de aves de traspatio, junto a convocar y capacitar a todos los actores claves en la vigilancia integrada y protección de la salud humana, animal y medio ambiental.

Debemos poner a disposición nuestras capacidades para afrontar en conjunto este problema de interés global bajo el concepto de Una Sola Salud (*One Health*).

Para más información visitar <https://veterinaria.unab.cl/4977-2/> sección "Alertas One Health"

¹ Denuncias al SAG Fono: 2 2345 1100; Celular: +56 9 6908 9780;
Email: oficina.informaciones@sag.gob.cl