

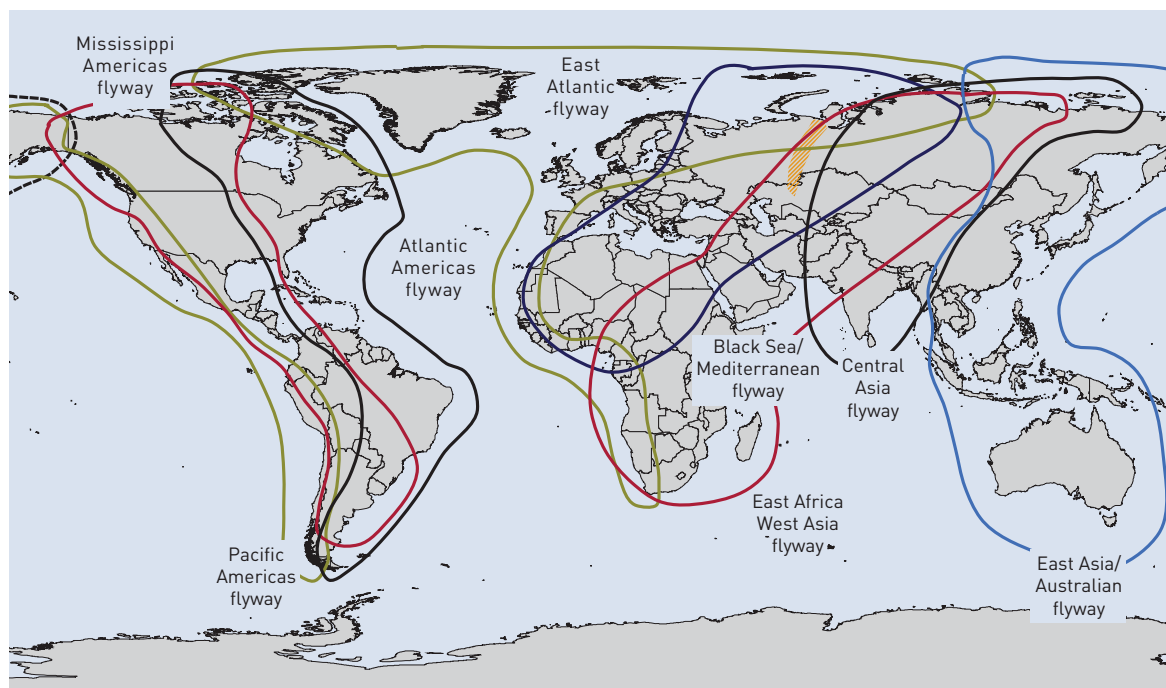
3. El riesgo de introducción y diseminación de Influenza Aviar

3.1 RIESGO DE INTRODUCCIÓN POR AVES MIGRATORIAS

La migración de las aves acuáticas, representa el mayor riesgo de transporte del virus de la IA y, plantea una compleja red debido a que sus diferentes rutas se superponen geográficamente.

Las aves infectadas con el virus de la IA pueden eliminar el virus durante el primer mes. Las aves de diferentes regiones se mezclan entre ellas en grandes humedales que las atraen y la transmisión del virus puede ocurrir entre ellas. El resultado es que los virus pueden ser potencialmente transmitidos desde los países infectados en el sudeste y este asiático, hacia el Asia Central, Europa Oriental, Medio Oriente, África y potencialmente ingresar a Norteamérica y Sudamérica. En el curso de la actual epidemia, se ha encontrado un gran número de especies de aves silvestres muertas, aislándose de ellas, el virus subtipo H5N1. Hallazgos

FIGURA 1
Principales rutas migratorias de las aves (especies playeras)



recientes demuestran que el virus puede ser aislado de otras aves que no muestran signos de la enfermedad. Sin embargo, aún no se ha determinado plenamente qué especies están involucradas en la introducción del virus a regiones distantes y sobre su transmisión a las aves de corral.

Si la infección se produce en aves de corral, es probable que ocurra en áreas en donde se congregan aves acuáticas silvestres y en donde las aves de corral no son mantenidas en gallineros que las aislen de ellas. La transmisión del virus se puede producir por aguas contaminadas o a través del contacto directo entre aves silvestres y las aves de corral. Por lo tanto, una adecuada medida de bioseguridad requiere de la construcción de barreras físicas para separar a las aves de corral de las aves silvestres y también del suministro de agua limpia y tratada para las aves de corral.

Un componente importante de preparación en el contexto actual de la epidemia de Influenza Aviar es la identificación de los patrones migratorios, épocas y lugares de destino de las aves migratorias, así como la evaluación del riesgo de contacto estrecho con las aves de corral que permita establecer un punto de ingreso para la Influenza Aviar.

3.2 RIESGO DE IMPORTACIÓN

Actualmente, muchos países imponen restricciones a la importación de aves de corral y productos provenientes de países infectados con Influenza Aviar notificable. Dado el potencial para la diseminación transfronteriza de la enfermedad, sería prudente tener extremas precauciones con todos los productos avícolas, especialmente en aquellos que puedan transportar el virus. Las aves vivas por sobretodo representan el mayor riesgo, pero los cadáveres con plumas de aves infectadas, huevos de gallinas infectadas, desperdicios de aves de corral y fomites contaminados con excrementos pueden ser fuentes de infección. Una detallada evaluación del riesgo para cada producto avícola ha sido elaborada por la Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés) y está disponible en su sitio Web (ver Anexo 1).

Es necesario tener en cuenta que el movimiento ilegal de aves vivas, también representa un riesgo que no será mitigado mediante la imposición de restricciones a las importaciones legales.

3.3 RIESGO DE DISEMINACIÓN POR LAS AVES DE CORRAL INFECTADAS

Para prevenir una diseminación mayor del virus del subtipo H5N1 asiático, la vigilancia de aves de corral y aves silvestres debe ser fortalecida en países con riesgo inmediato, especialmente en los sitios de descanso de las aves a lo largo de sus rutas migratorias. Los recursos deben ser dirigidos hacia la disminución del contacto estrecho entre seres humanos, aves de corral y de vida silvestre mediante mejores prácticas de manejo y bioseguridad en las empresas de producción avícola, especialmente en aquellas a pequeña escala y a campo abierto – en donde las aves domésticas y acuáticas se mezclan con aves silvestres. El virus de la influenza se disemina con facilidad mediante fomites y generalmente sobrevive bien en el agua. Además, ciertas especies de patos son capaces de transportar el virus de la influenza sin mostrar signos clínicos de la enfermedad. Los patos jóvenes tienen las tasas más altas de infección y eliminación. Altos títulos del virus se producen durante el verano tardío, cuando

las aves abandonan sus áreas meridionales de reproducción pero estos títulos disminuyen a medida que las aves continúan migrando hacia el sur.

Una vez que se ha identificado un virus de la IAAP en el entorno de un mercado o país, todas las personas que trabajan con aves de corral deben aumentar sus prácticas de higiene para prevenir el ingreso del virus hacia su centro de operaciones (bioexclusión) y prevenir la salida del virus (biocontención) si este ya ingresó a su parvada, pueblo o región. La forma principal de que el virus se desplace de una región hacia otra área, es mediante la venta de aves infectadas a los mercados, la partida de aves acuáticas silvestres que han visitado unidades avícolas de traspatio infectadas, por personas que trabajan o venden aves usando calzado y ropa contaminada, o por el movimiento de jaulas y bandejas de huevos contaminados a mercados o granjas avícolas. Por lo tanto, las personas encargadas de las aves de corral y las comunidades deben adoptar medidas prácticas para evitar el ingreso del virus y reducir el riesgo de diseminación cuando la enfermedad ya ha sido detectada.

3.4 SOBREVIVENCIA DEL VIRUS EN EL MEDIO AMBIENTE

La sobrevivencia de los virus de influenza se prolonga en aerosoles con una baja humedad relativa y baja temperatura, mientras que las bajas temperaturas y los altos niveles de humedad prolongan su sobrevivencia en el excremento. La mayoría de los estudios sobre persistencia viral en el medio ambiente se han llevado a cabo en climas meridionales fríos con los siguientes resultados:

- Los virus de la IA pueden sobrevivir en el excremento por lo menos 35 días a 4° C.
- Los virus IA pueden sobrevivir en el ambiente de una planta avícola hasta 5 semanas (Webster *et al* 1978).
- Los virus pueden permanecer infectivos en aguas de lagos hasta 4 días a 22° C y más de 30 días a 0° C (Webster *et al* 1978).
- Al tener envoltura lipídica los virus de la influenza son susceptibles a varios desinfectantes, incluyendo detergentes.
- El virus es estable en un rango de pH de 5.5 – 8.
- Los virus IA pueden ser aislados de aguas de lagos en donde las aves acuáticas están presentes (Hinshaw *et al* 1979). La acidificación de agua para consumo - potencialmente contaminada - a un pH 2.5 o la cloración deberían reducir la diseminación de la infección.