

## ARTÍCULO DE OPINIÓN No. 85 (OCTUBRE 20-2017) AVES MIGRATORIAS: DEL ÁRTICO HACIA TODOS LOS CONTINENTES



Por: OSCAR RIVERA GARCÍA  
M.V.Z.  
garios@une.net.co

### MIGRACIÓN ANUAL

Todos los años durante los meses de **septiembre, octubre y parte de noviembre**, millones de aves residentes del Ártico, al entrar el invierno que congela las aguas y al caer la nieve en forma abundante que cubre todo el suelo, las deja sin alimento por lo cual inician vuelo hacia otros sitios geográficos del mundo en donde pueden sobrevivir. Este desplazamiento es lo que se conoce con el nombre de migración y por eso adquieren el nombre de aves migratorias. Lo hacen por un instinto genético, desencadenado por un estímulo fisiológico primario debido al cambio en la longitud del día e igualmente relacionado con cambios hormonales



Del Ártico inician vuelo que las lleva a diferentes continentes Europa, Asia, África, Australia, América y por consiguiente a los más diversos países Canadá, Estados Unidos, Centro y Sur América, Italia, Francia, Rusia, China, Indonesia, Tailandia, entre otros, en resumen se distribuyen por todo el mundo dependiendo de la especie y del hábitat que requieren.

A donde llegan permanecen por un período de seis meses alimentándose bien para emprender el viaje de regreso al Ártico entre los meses de **Febrero, Marzo y Abril**, del próximo año, para cumplir el ciclo biológico de postura, cría y levante.

### MILLONES DE AVES

Se escribe el presente Artículo de Opinión en la fecha indicada porque coincide con la finalización de uno de los fenómenos naturales más apasionantes y a la vez preocupantes para la avicultura y la medicina humana a nivel mundial, la migración de final de año 2017.

Se estima que en el mundo existen **20.000 millones de aves migratorias pertenecientes a 10.000 especies de las cuales el 50 por ciento migra**. La migración es un fenómeno principalmente del hemisferio norte (Ártico). En el hemisferio sur (Antártico), la migración estacional es menos evidente.

VIDEO: <https://www.youtube.com/watch?v=DIqSPhm9kqA>



### RUTAS MUNDIALES

Son varios los tipos de rutas que utilizan las aves migratorias: Mundiales, Continentales, Intercontinentales, Nacionales, entre otras.



Autor: Oscar Rivera Garcia

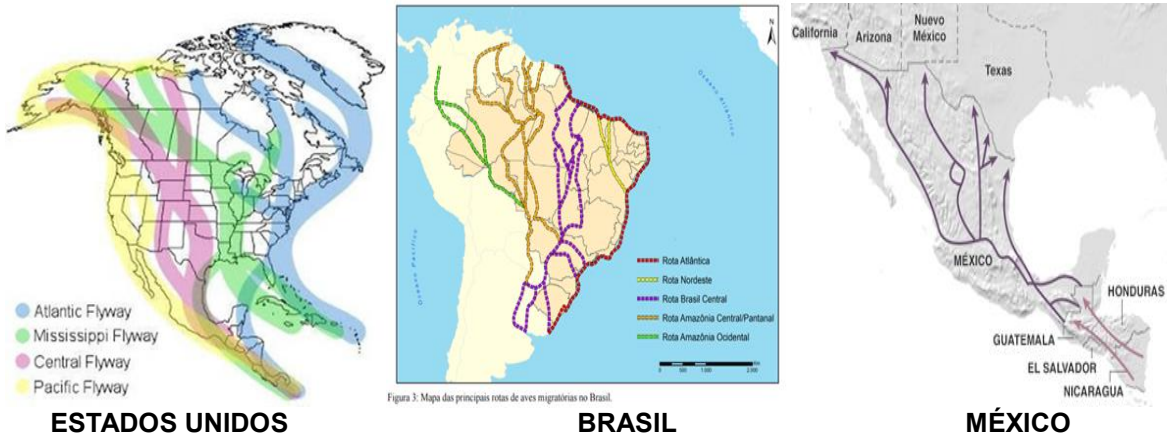


Figura 3: Mapa das principais rotas de aves migratorias no Brasil.



**COLOMBIA**



**CANADÁ**

A lo largo del planeta aparecen varios puntos ya de concentración o de paso de aves migratorias: Eilat en el sur de Israel, Canal de Panamá en Centroamérica, Djibouti, en el norte de África, Gibraltar y Tarifa en el sur de España, Montes del Ponto al este de Turquía, Holiday Beach al norte del lago Erie, Norte de Israel, Crestas de montañas: Hawk Mountain en Pensilvania, Montañas Goshute en Nevada, Localidades a orillas de lagos: Duluth (Minnesota), Green Bay y Cedar Grover (Wisconsin, EEUU), Hawk Cliff Ontario en Canadá, Beidaihe (Hebei, China), Cape May Point (Nueva Jersey), la Punta del Diablo (California), Falsterbo (Suecia), Cabos: Irago-zaki y Stat-misaki (Japón)

**AMENAZAS DURANTE LA MIGRACIÓN**

La amenaza más grande que tienen las aves migratorias en la actualidad es la del cambio climático que está provocando alteraciones radicales en sus comportamientos migratorios, rompiendo órdenes naturales cuidadosamente transmitidas de generación tras generación durante miles de años por lo cual se cree que las especies tendrán que adaptarse, desplazarse o desaparecer. Tradicionalmente a cada nación llegaban por rutas geográficas específicas las cuales se están viendo modificadas perdiendo el rumbo y aparecen fuera de su área de distribución normal aún por cientos de kilómetros por diversos fenómenos naturales, climáticos y ambientales.

Entre las causas más frecuentes, muchas veces concomitantes, se tienen: tormentas tropicales, eléctricas, cenizas, nieve y arena; inviernos y veranos cada vez más rigurosos; huracanes, vendavales, ciclones, tsunamis, tornados, tifones; incendios forestales; inundaciones, erupciones volcánicas cuyas cenizas cubren grandes extensiones de terrenos en donde las aves encontraban alimento o al contaminar las aguas de lagos, lagunas y estanques que las hacen imposibles para las aves acuáticas; olas marinas gigantes, de frío y calor; zonas desérticas; grandes áreas de tierra sin agua; grandes olas cerca de las costas por lo cual deben hacer su recorrido en mar abierto; sequías; heladas; deforestación; quema de combustibles; derrames de petróleo y otros químicos; desecación de humedales; empresas curtidoras que lanzan sus aguas de desecho a los ríos; aguas subterráneas altamente contaminadas; bajos niveles de los embalses; trampas, presencia de perros y vehículos en las playas; elevada contaminación producida por la industria; los agroquímicos y las aguas negras citadinas; residuos de metales pesados, especialmente cromo, plomo, mercurio.

### **MUERTE DE AVES MIGRATORIAS**

Los reportes de tan masivos casos tienen varias explicaciones: por fenómenos climáticos, ambientales y falta de alimento se están observando cambios en las rutas de algunas especies de aves migratorias, obligándolas a prolongar sus vuelos entre 500 y más kilómetros que les produce fatiga por lo cual caen muertas estando en pleno vuelo o fallecen por debilidad y hambre causa que está ocasionando la muerte de miles de aves marinas cuando al llegar por su instinto natural a una playa para encontrar su alimento específico por ejemplo, cangrejos rojos, las encuentran cubiertas de agua por aumento del nivel del mar debido al cambio climático, igualmente actúan como obstáculos para un normal recorrido las erupciones volcánicas, incendios forestales, tormentas, vendavales, entre otras causas, esta es la razón de las alteraciones de rutas habituales que las obliga a pasar por países donde nunca habían cruzado tal como se está observando en Europa

### **DIFERENTES ESPECIES DE AVES MUERTAS POR GRIPE AVIAR**

Guacamayos, tucanes, flamencos, gaviotas argénteas, cigüeñas, pato jaspeado, pavos salvajes y de raza, patos quejeros, cuervos, buitre común, chorlitos, chorlitejos, zampullines, correlimos, agujas, somormujo lavanco, golondrinas de mar, aves costeras, gaviota de la risa, gaviota cana, cormoranes, porrón moñudo, codornices, gallinas de guinea, gavión atlántico, cisnes, avestruces, cerceta común, tarro blanco, pollas de agua, ponedoras comerciales, reproductoras, pollos de engorde, faisanes, aves de compañía, aves de traspatio, aves zancudas, ñandúes, y diversas especies de patos entre otras.

### **HÁBITATS CONTAMINADOS**

Como ya se sabe las aves migratorias durante el presente semestre iniciaron su vuelo migratorio específicamente entre los meses de **Septiembre y Octubre 2017** y al dirigirse a países de diferentes continentes se van a encontrar con un hábitat cargado de virus de alta patogenicidad, especialmente H5-N8, consecutivos a diversos brotes ya en aves comerciales, silvestres, de traspatio, cautivas, y otras especies.

En lo que va corrido del año 2017 se han confirmado cerca de tres mil brotes de Gripe aviar de alta patogenicidad en Europa, están afectados todos los países de la UE-28 (salvo Estonia, Malta y Chipre), así como también Serbia, Suiza, Macedonia, Ucrania, Bosnia y Herzegovina

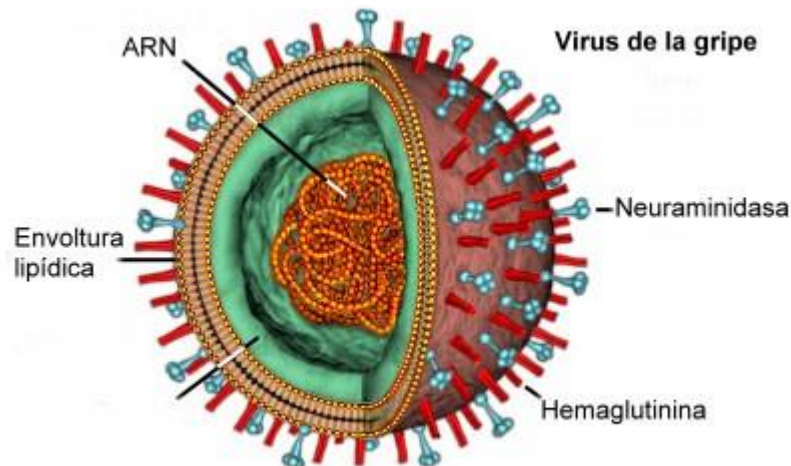
Francia y Hungría destacan como los países con mayor número de brotes, Alemania por ser el que tiene mayor número de casos en aves silvestres. En España se han producido 2 casos en aves silvestres y 10 en aves domésticas. En Italia se destaca nueve focos ocurridos en aves de corral localizados en tres regiones del norte del país donde previamente se han notificados casos de H5N8. Con respecto a la detección de la enfermedad en aves silvestres, Italia ha notificado un foco en un pato y Suiza ha declarado cuatro focos en cisne.

Para tener una idea del medio ambiente que van a compartir durante sus seis meses de estadía en las naciones en donde van a permanecer, nos permitimos hacer una relación de los países que han reportado casos y virus encontrados:

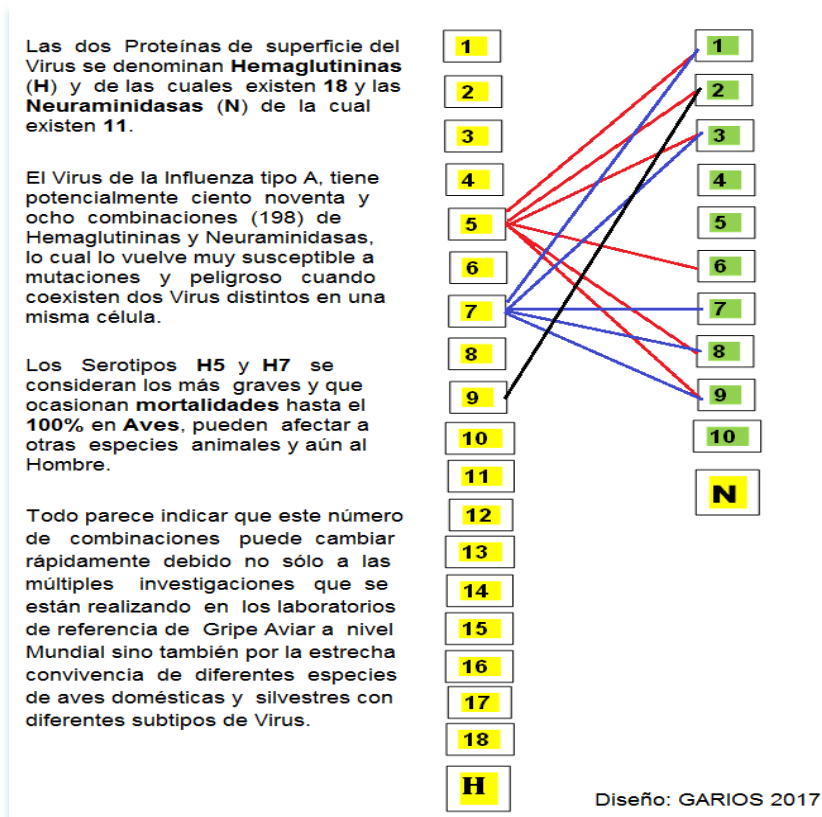
Alemania: (H5N8), Algeria: (H7N9), Austria: (H5N8), Bangladesh: (H5N1), Bosnia: (H5N8), Bulgaria: (H5N8), Bélgica: (H5N8), Camboya: (H5N1), Camerún: (H5N8), República Checa: (H5N5), República China: (H5N6), Congo: (H5N8), Corea: (H5N8), Croacia: (H5N5), Cote d'Ivoire: (H5N1), Dinamarca: (H5N8), Egipto: (H5N8), Eslovaquia: (H5N8), Eslovenia: (H5N5), España: (H5N8), Estados Unidos: (H7N9), República Yug de Macedonia: (H5N8), Filipinas: (H5N6), Finlandia: (H5N8), Francia: (H5N8), Grecia: (H5N6), Holanda: (H5N2); Hong Kong: (H5N6), Hungría: (H5N8), India: (H5N8), Irlanda: (H5N8), Iran: (H5N1), Israel: (H5N8), Italia: (H5N8), Japón: (H5N6), Kazajstán: (H5N8), Kuwait: (H5N8), Laos: (H5N1), Livia: (H5N1), Lituania: (H5N8), Luxemburgo: (H5N8), Malasia: (H5N1), Myanmar: (H5N1), México: (H7N3), Nepal: (H5N8), Nigeria: (H5N8), Niger: (H5N8), Países Bajos: (H5N8), Polonia: (H5N5), Portugal: (H5N8), Reino Unido: (H5N8), Rumania: (H5N8), Rusia: (H5N8), Serbia: (H5N5), Sudáfrica: (H5N8), Suecia: (H5N8), Suiza: (H5N8), Taipei Chino: (H5N6), Togo: (H5N1), Túnez: (H5N8), Ucrania: (H5N8), Uganda: (H5N8), Vietnam: (H5N6), Zimbabue: (H5N8).

Son 63 países reportados con virus según la O.I.E., de los cuales: 39 de ellos (H5N8); con el virus (H5N1) 9 Países; Un país con (H5N2) ; (H5N5) 5 Países; con (H5N6) 7 Países; (H7N1) 1 País Algeria; (H7N3) 1 México; (H7N9) 1 Estados Unidos

### ¿SE PRESENTARÁN NUEVAS MUTACIONES?



Los virus de la gripe de tipo A se dividen en subtipos según las combinaciones de diferentes subtipos de dos proteínas de superficie, a saber, la hemaglutinina (H) y la neuraminidasa (N). Hay, hasta la fecha, 18 subtipos diferentes de hemaglutinina y 11 de neuraminidasas



### LA GRIPE AVIAR EN LOS SERES HUMANOS

Las infecciones en seres humanos con virus de la Gripe aviar han ocurrido con mayor frecuencia después de entrar en contacto cercano sin protección con aves infectadas o con sus excreciones/secreciones, estas diseminan el virus a través de su saliva, secreciones nasales y heces. Cuando existe una suficiente cantidad de virus entran a través de los ojos, la nariz o la boca de una persona, o por medio de la inhalación.

Varios virus de gripe aviar pueden infectar a los humanos y causar enfermedad. Estos incluyen H5N1, H5N8, H7N3, H7N7, H7N9 Y H9N2. Algunas de estas infecciones han sido leves o subclínicas y otras han sido muy severas produciendo muertes en Asia, Europa, Oriente Medio y África. Ya sobrepasan los tres mil humanos muertos por virus de alta patogenicidad lo cual ha puesto en máxima alerta a las autoridades sanitaria médicas a nivel mundial preocupadas por la posible iniciación de una PANDEMIA.

### REFLEXIONAR Y ACTUAR

**Lo que está ocurriendo debe interpretarse como una preocupante ADVERTENCIA para los avicultores de todos los Continentes, debe analizarse que las aves migratorias que partieron del Ártico hace dos meses (Septiembre y Octubre-2017) han llegado a unas naciones y hábitats en donde van a permanecer por seis meses y en la cuales se han reportado gran cantidad de brotes masivos e incontrolables por diferentes subtipos de virus algunos de alta patogenicidad que potencialmente pueden infectar a las recién llegadas y estas al regresar de nuevo al Ártico en los meses de Febrero-Marzo y Abril -2018, al albergar en sus cuerpos nuevas cepas pueden convertirse en responsables de graves brotes al pasar por las diferentes rutas de regreso.**

Significa lo anterior que los industriales avícolas, las autoridades sanitarias correspondientes, demás funcionarios y personas que tengan que ver con el control directo o indirecto de la Gripe Aviar como enfermedad específica, cuentan con un período suficiente (entre cuatro a cinco meses) para realizar no solo simulaciones de brotes, seminarios, conferencias, capacitación y actualización de sus trabajadores, sino también reajustes en la implementación de todas las medidas de BIOSEGURIDAD interior y exterior.

Debe pensarse que un brote puede dejar en la quiebra a grandes empresas avícolas, avicultores independientes y que su país como exportador de productos avícolas puede padecer una catástrofe económica de incalculables consecuencias, por eso ante una mortalidad inusual con síntomas respiratorios jamás debe ocultarse y por el contrario la situación anómala es obligatorio comunicarla de inmediato a las autoridades sanitarias correspondientes.

### PARA PENSAR

La más completa y segura vacuna (control) contra la Influenza aviar (Gripe aviar) es la aplicación eficiente, completa y PERMANENTE de todas las normas y medidas de la BIOSEGURIDAD.

Guerra anunciada no mata soldado de ahí que la BIOSEGURIDAD, adquiera una MÁXIMA IMPORTANCIA como arma inmediata de defensa, protección y prevención.

#### Autor

Oscar Rivera García

M.V.Z.

Gestor-Fundador AMEVEA-Colombia

Miembro

Academia Colombiana de Ciencia Veterinarias.

[garios@une.net.co](mailto:garios@une.net.co)

### REFERENCIAS

[https://www.google.com.co/search?q=rutas+aves+migratorias&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjC0ZL-hdjWAhUH6SYKHSujDQsQ\\_AUICigB&biw=2048&bih=1012#imgrc=XIblclMgYKtbfM](https://www.google.com.co/search?q=rutas+aves+migratorias&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjC0ZL-hdjWAhUH6SYKHSujDQsQ_AUICigB&biw=2048&bih=1012#imgrc=XIblclMgYKtbfM)

Rivera, García, Oscar. Enero 19-2016. Artículo de Opinión No. 71. CAMBIO CLMÁTICO: ¿Tiene Solución?

Rivera, García, Oscar. Agosto 30-2016. Artículo de Opinión No. 76. AVES MIGRATORIAS: RUMBO A TODOS LOS CONTINENTES.

Rivera, García, Oscar. Diciembre 12-2016. Artículo de Opinión No. 78. GRIPE AVIAR: Extremar al Máximo la BIOSEGURIDAD.

Rivera, García, Oscar. Enero 24-2017. Artículo de Opinión No. 79. GRIPE AVIAR: AMÉRICA Máxima BIOSEGURIDAD para evitar brotes masivos.

Rivera, García, Oscar. Junio 17-2017. Artículo de Opinion No. 81. GRIPE AVIAR: Máxima Alerta Mundial.