

Artículo de Opinión Nro.40

¿BROTOS DE ZOONOSIS POR EL HURACÁN SANDY?

¿Máxima Alerta para América por posibles casos de Influenza aviar?

(Noviembre 10-2012)

Oscar Rivera García M.V.Z.

garrios@une.net.co

El clima está “**LOCO**” expresión mundial utilizada por la población en general para referirse a los frecuentes, desastrosos y diferentes fenómenos naturales consecutivos al cambio climático y el calentamiento global, pero sin llegar a reflexionar sobre las consecuencias de los mismos en lo referente a la presentación de brotes de enfermedades que afectan especialmente a la población humana y animal.

Por lluvias fuertes e inviernos prolongados las inundaciones en los campos y ciudades se han constituido en un denominador común para favorecer la multiplicación de mosquitos vectores responsables de graves brotes de Dengue, Malaria, Encefalitis equinas, Leishmaniasis, amén de otras enfermedades como Leptospirosis, Hantavirus, Cólera, Salmonelosis, Rabia, Fiebres hemorrágicas y las causadas por picaduras de garrapatas.

Por vendavales, vientos, tormentas tropicales y huracanes, muchos agentes infectocontagiosos y parasitarios, además de insectos vectores, están siendo movilizados a grandes distancias, **aún intercontinentales**, un ejemplo típico de este mecanismo se ha comprobado tanto en Portugal como España en donde han encontrado mosquitos tigre vehiculizados desde el África por el viento.

AVES MIGRATORIAS

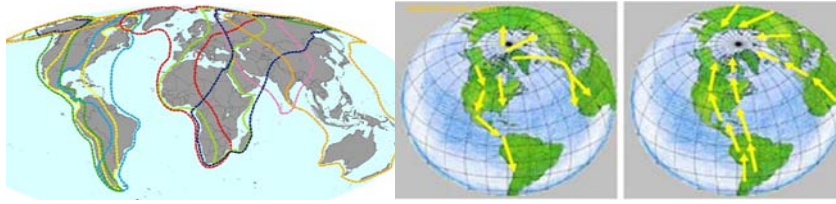
La migración de las aves es un fenómeno que se repite cada año, comprende dos etapas:

La primera, a finales de **Septiembre y durante los meses de Octubre y Noviembre**, cuando comienza el invierno en el Ártico que deja a millones de aves sin alimento razón por la cual inician la migración a los diferentes continentes en busca de alimentos.

La segunda durante los meses de **Febrero y Marzo**, cuando emprenden su regreso al sitio de partida, coincidiendo con la iniciación de la primavera que les garantiza comida suficiente

Del Ártico inician vuelo que las lleva a Rusia, Europa, Asia, África, Oceanía, Australia, Canadá, Estados Unidos, Centro y Sur América. En resumen se distribuyen por todo el mundo dependiendo de la especie y del hábitat que requieren.

De 500 a 1000 millones de aves de diferentes especies parten del Ártico, todos los años, y se distribuyen a lo largo del Continente americano.



En estas zonas permanecen por un período de más o menos seis meses cuando inician el recorrido de regreso a sus sitios de origen coincidiendo con la iniciación de la primavera y vuelven a encontrar alimento.

Cambio climático-Calentamiento global

Debido al cambio climático, el calentamiento global y a los cada vez más frecuentes fenómenos naturales como: sequías extremas, inviernos prolongados, fríos intensos, altas temperaturas ambientales, huracanes, incendios forestales, erupciones volcánicas, inundaciones, días muy nublados, deforestación, entre otros, estos movimientos ya no se cumplen con la puntualidad tradicional.

Ya se empiezan a observar adelantos bien de la migración como demoras en los regresos e inclusive cambios de las rutas de ida y regreso. Ello debido a que muchas zonas a donde llegaban en años anteriores para descansar y alimentarse, hoy en día o son verdaderos desiertos o están llenas de agua o fango.

El cambio climático y el calentamiento global están originando una serie de alteraciones en el hábitat de las aves migratorias que afectan notoriamente su memoria y por consiguiente las rutas de ida y regreso e inclusive afectando los períodos de incubación y reproducción con declinación de la población migratoria como ocurrió en la fecha de regreso al ártico, marzo-2008, cuando por la prolongación del invierno miles de aves al regresar murieron de hambre porque el suelo estaba cubierto por una gruesa capa de nieve.

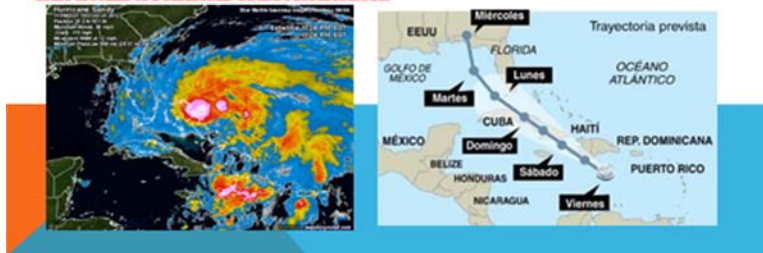
Es bien conocido que **las aves migratorias son portadoras sanas de diferentes subtipos de virus de Influenza aviar**, razón por la cual en las actuales circunstancias y debido al cambio de algunas rutas están llegando a zonas geográficas diferentes en las cuales nunca se han detectado brotes de esta enfermedad por lo cual las autoridades sanitarias deben tener las máximas precauciones posibles.

En la actualidad se está en un período de pleno desplazamiento de las aves migratorias a través del continente americano, **Noviembre-2012**, pero están tropezando con un fenómeno consecutivo al huracán Sandy que por su anchura, **más de mil kilómetros**, sus vientos y lluvias fuertes, se han producido grandes inundaciones cubriendo las zonas de alimentación en las paradas de descanso de algunas especies de aves migratorias **por lo cual se han visto obligadas a cambiar de rutas prolongando sus viajes entre 500 a 1000 kilómetros por lo cual muchas mueren en pleno vuelo por debilidad o hambre.**

HURACANES

Durante la actual temporada de huracanes, que empezó el 1 de junio y termina el 30 de noviembre- 2012, se han formado 18 tormentas tropicales y de ellas diez han llegado a ser huracanes.

El cambio climático no ha causado el huracán Sandy, pero sí ha hecho que sus efectos sean entre un 5 y un 10 por ciento más intensos de lo que cabría esperar de una tormenta de estas características, olas más grandes y lluvias más fuertes y prolongadas, al tocar tierra se convirtió en un súper huracán con vientos superiores a 200 kilómetros, anchura de más de 1000 kilómetros, afectando 11 estados y perjudicando 60 millones de habitantes y ocasionando la muerte a casi un centenar de personas, en los EE.UU, dejó 44 muertos en Cuba, Haití, República Dominicana, Jamaica y Bahamas. Según el director de Análisis Climático del Centro Nacional para la Investigación Atmosférica de Estados Unidos (NCAR), Kevin Trenberth, **el calentamiento global no solo intensificará tormentas y sequías en el futuro sino que las hará más frecuentes estos fenómenos.**



Reflexión: Independiente de los daños ecológicos y naturales que ocasionó el huracán Sandy, desde el punto de vista epidemiológico, puede ser responsable directo en pocos días o meses de posibles brotes de enfermedades infectocontagiosas por los agentes biológicos que movilizó con sus fuertes lluvias, vientos de más de 130 kilómetros, anchura superior a 1000 kilómetros, e indirecto de casos de Influenza aviar, a su paso por esa cadena de países que afectó: Puerto Rico, Nicaragua, República Dominicana, Honduras, Belize, Haití, México, Cuba, Florida, costa este de los Estados Unidos, hasta Canadá. Justo tres días después del desastroso paso del huracán Sandy por la costa este de los Estados Unidos una inusual tormenta de nieve ha golpeado gran parte de esta zona causando muertos, retrasando vuelos, caída de nieve hasta 71 centímetros en algunas zonas, lluvias intensas que han producido nuevas inundaciones y vientos huracanados hasta de 90 kilómetros por hora, fenómeno que se abarcó desde la céntrica Pensilvania hasta Nueva York y extendido hasta Canadá.

Por esta razón no es extraño que en algunas regiones estén observando aves migratorias que nunca habían pasado por sus territorios lo cual indica variaciones en las rutas de migración por causas que tienen que ver directamente con los fenómenos naturales ocasionados por el cambio climático, el calentamiento global y fenómenos naturales como el huracán Sandy.

BROTOS DE INFLUENZA AVIAR

Coincidiendo con los vuelos de aves migratorias en sus viajes de partida y regreso al ártico, he aquí algunos brotes de Influenza aviar reportados en el continente americano entre finales del año 2008 y primeros meses de 2009.

1.-) República Dominicana en gallos de pelea, aves de traspatio y comerciales. Virus de baja patogenicidad.

2.-) Condado de Washington, Arkansas, muertas 16.000 aves comerciales. Virus H7N3.

3.-) Condado de Payette, Idaho, en granja de aves para caza, muertas 30.000 entre faisanes, perdices chukar, patos reales. Virus H5N8.

4.-) WINNIPEG, Canadá, Noviembre 2010 - El Gobierno de Canadá confirma un caso de gripe aviaria en una granja de pavos de Manitoba, La Agencia de Inspección de Alimentos de Canadá, cree que la cepa es similar a una de bajo contagio que fue hallada en Columbia Británica el año pasado, 2009, lo que resultó en el sacrificio de 60.000 pavos y 12.000 pollos. Coincidieron estos brotes con descanso de aves migratorias que partieron del Ártico en el mes de octubre.

Brotos y casos registrados en el presente año 2012:

a.-) En el Estado de Jalisco, México, en donde veintidós (22) millones de ponedoras han perdido los avicultores por muerte y sacrificio, entre el 19 de Junio y el 31 de Agosto-2012, según comunicado del Dr. Enrique Sánchez Director de SENASICA, por la presencia del virus AH7N3

b.-) La muerte de 162 focas jóvenes en las costas de Nueva Inglaterra (este de los Estados Unidos) en las cuales se aisló el virus H3N8, según los investigadores posiblemente proveniente de aves acuáticas.

c.-) Cisnes muertos encontrados en Westborough, este de Boston, Estados Unidos.

d.-) 2 de septiembre de 2012 – Fuente: Reuters INFLUENZA PORCINA ESTADOS UNIDOS. Ohio: Primera muerte en el país por la nueva variante de la influenza porcina, una mujer de 61 años murió a causa de la nueva variante de influenza porcina. Ésta es la primera muerte registrada por esta causa desde que comenzaron los casos de influenza AH3N2 a mediados de julio, según informaron los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). La mujer habría contraído el virus al haber estado en contacto con cerdos infectados en una feria estatal de Ohio

e.-) 27 de septiembre. Fuente PubLmed. Investigadores del Departamento de Medicina Veterinaria de la Universidad de Maryland, asesores de la vigilancia de salud animal en Argentina, aislaron un virus H9N2 de un ave acuática silvestre (Nettapeposaca)

El resumen anterior indica que la amenaza de la Influenza Aviar en el Continente Americano esta latente **lo que la convierte en un factor de alto riesgo, en un enemigo oculto**, que también es válido también para otras enfermedades, emergentes o reemergentes, iguales o quizá más peligrosas para la salud humana que la misma Influenza aviar, porque en cuestión de horas sus agentes etiológicos pueden ser distribuidos de uno a otro continente.

En este momento se explica la preocupación de las autoridades sanitarias de Canadá , Estados Unidos, México y Centro América, por lo que pueda ocurrir en lo referente a la Influenza aviar durante el final del presente año 2012 y el primer cuatrimestre del año 2013 y de ahí la válida expresión **MÁXIMA ALERTA PARA AMÉRICA por posibles brotes de INFLUENZA AVIAR**



Referencias

Rivera, García, Oscar. Artículo Opinión No. 8, Julio06-2006. Influenza aviar. Octubre 2006-Abril 2007. Máxima Alerta para América.

Rivera, García, Oscar. Artículo de Opinión No. 11, Mayo 2007. Cambio Climático: ¿Cuál es el futuro de las aves Migratorias y la Influenza aviar?

Rivera, García, Oscar. Artículo de Opinión No. 12. Septiembre-2007. Influenza aviar: Octubre 2007-Abril 2008: ¿Otra Alerta para América?

Rivera, García, Oscar, Artículo de Opinión No. 15. Marzo 29-2008. Tragedia Invernal.

Rivera, García, Oscar. Artículo de Opinión No. 18. Octubre 01-2008. Influenza aviar. Un semestre de alto riesgo: Octubre 2008-Marzo 2009.

Rivera, García, Oscar. Artículo de Opinión No. 29, Noviembre 20-2010. Aves Migratorias: Pasado, Presente, Futuro.

Rivera, García, Oscar. Artículo de Opinión No. 36, Noviembre 15-2011. Aves migratorias: ¿Víctimas del Cambio Climático y el Calentamiento Global?

Rivera, García, Oscar. Influenza aviar. Una zoonosis de permanente alerta mundial. 12 Congreso Internacional del Colegio Nacional de Bacteriología, COLBAV, Noviembre 03-04, 05-2012. Centro de Eventos Valle del Pacífico, Cali, Colombia.