

# GRUPE O INFLUENZA AVIAR

BirdLife International - <http://www.birdlife.org> ; [http://www.birdlife.org/action/science/species/avian\\_flu/index](http://www.birdlife.org/action/science/species/avian_flu/index)  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades de las aves](#)

Las numerosas cepas de la influenza aviar se pueden dividir en dos clases, según su capacidad para causar la enfermedad. Las variantes patógenas bajas circulan entre las aves silvestres en pequeñas proporciones, especialmente entre las aves acuáticas.

Sin embargo las cepas de los subtipos de H5 y de H7 pueden llegar a ser en ocasiones altamente patogénicas tras una determinada mutación. Estos virus de alta patogenicidad pueden causar gran mortalidad en multitud de aves de corral pero son muy raros en aves silvestres, con solamente un caso registrado antes de 1997 en que apareció la variante que nos concierne en estos momentos, la H5N1.

La influenza aviar del tipo H5N1 es altamente patogénica. La evidencia genética indica tiene su origen en aves domésticas, a partir de la mutación de subtipos de baja patogenicidad de la influenza aviar. Posteriormente, el H5N1 se ha pasado de aves de corral a las aves silvestres en varias ocasiones, y a medida que la enfermedad se extiende estos casos pueden ser más frecuentes.

La transmisión se produce en las granjas de aves domésticas, debido a la densidad de aves y al consecuente contacto directo con las heces y otras secreciones que contienen el virus. Algunos métodos ganaderos en el SE Asia, donde se permite a las aves de corral mezclarse libremente con las aves silvestres, especialmente las aves acuáticas, hacen que la transmisión a las aves acuáticas migradoras sea más fácil.

El virus H5N1 se está propagando, con brotes recientes en China, Kazakhsan, Mongolia y varias regiones de Rusia, desde el SE Asia desde finales de 2003. Aún no se conoce cómo se propaga la enfermedad: el movimiento de las aves de corral juega probablemente un papel significativo, y las aves acuáticas migradoras pueden también estar implicadas.

La evidencia sugiere que el brote en China tiene sus orígenes en aves domésticas. Sin embargo, hay un caso reciente, en la provincia de Kovsgol, Mongolia, donde la influenza aviar se ha detectado en las aves migradoras silvestres que no tenían aparentemente ningún contacto evidente con aves domésticas. Allí, como en otros brotes en aves silvestres, la enfermedad se auto limitó rápidamente. Alrededor de 100 de 6.500 aves acuáticas en el lago murieron, y las pruebas en 139 aves vivas en este lugar y en un sitio próximo fueron negativas, es decir que no tenían el virus.

Los siguientes puntos se basan en la información disponible el 25 de agosto de 2005:

- ◆ No ha habido casos registrados de la transmisión de la enfermedad entre aves silvestres infectadas y los seres humanos. La variedad de virus H5N1 no es actualmente contagiosa entre los seres humanos, y la mayoría de los casos humanos hasta la fecha se han asociado al contacto cercano con aves domésticas de corral infectadas. El riesgo de un ser humano de contraer la enfermedad de un ave silvestre es remoto, a menos que hubiera contacto cercano excesivo con las aves infectados y sus secreciones.
- ◆ Expertos en fauna y salud (Organización Mundial de la Salud, FAO y la Organización Mundial para la Salud Animal) reconocen que es altamente improbable que las aves silvestres extiendan la enfermedad.
- ◆ Las técnicas más eficientes del control implican mejoras en la bioseguridad, sobre todo de la industria de las aves domésticas, con el fin de reducir la probabilidad del contacto entre éstas y las aves silvestres o las fuentes de agua infectadas. A esto habría que añadir la completa erradicación de los grupos infectados de aves domésticas en los focos de enfermedad. Otras medidas que deben ser consideradas incluyen la consolidación de la vigilancia para la enfermedad, y controles más estrictos en mercados de aves domésticas y transporte. Tales medidas se deben cumplir en todo el mundo. Los países que actualmente están libres de la enfermedad deben considerar prohibir las importaciones de las aves domésticas, aves silvestres como mascotas así como para los productos comerciales como plumas, carne fresca, etc., de regiones afectadas. Prevenir el acceso público a los sitios infectados es también claramente una medida de prevención.
- ◆ Reconocemos completamente el potencial de una pandemia humana si la cepa del virus incrementa su transmisibilidad con la mutación o recombinación, originando una transferencia de la enfermedad de humano a humano. También reconocemos el impacto que la situación actual está teniendo en las economías locales forzadas a realizar sacrificios de aves domésticas. Hay que destacar la necesidad de utilizar los recursos limitados disponibles en aquellos lugares y actividades donde la gente, el ganado y la fauna tienen un mayor contacto.
- ◆ Además del impacto de la enfermedad en la economía y del posible impacto para la salud humana, hay implicaciones potenciales para la conservación de las aves. Por ejemplo, se estima que entre el 5% y el 10% de la población del mundo de Anser Índico desapareció en el brote reciente en China.

Notas:

- a. Por lo menos se reconocen 135 cepas que se basan en la combinación de diversos subtipos de H y de N.
- b. [www.mydna.com/resources/news/200508/news\\_20050819\\_birsam.html](http://www.mydna.com/resources/news/200508/news_20050819_birsam.html)
- c. La Organización Mundial de la Salud (OMS), la Office International des Epizooties y la Organización Mundial para la Alimentación y la Agricultura (FAO) coinciden en que "el control de la influenza aviar en poblaciones silvestres de aves no es factible y no debe ser tratada." ([www.who.int/csr/don/2005\\_08\\_18/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2005_08_18/en/index.html)) Influenza aviar y aficionados a la observación de aves. Durante la segunda mitad de septiembre, los representantes del RSPB (BirdLife en el Reino Unido) y otras ONG británicas ornitológicas como BTO y WWT, tuvieron un encuentro con las instituciones estatales británicas más relevantes para aconsejar y poner en conocimiento los últimos datos sobre los orígenes de las aves migradoras invernantes en el Reino Unido, así como las rutas de la migración, la sincronización, y las distribuciones de las aves dentro del Reino Unido. La información tiene su origen en parte en el trabajo duro de los voluntarios que trabajan en organizaciones como BTO, WWT, RSPB. Como resultado de esto, la RSPB ha publicado algunas pautas para los aficionados a las aves en lo referente a la enfermedad.

OMS: <http://www.who.int/about/es>

## PROPAGACIÓN DEL VIRUS

La propagación de los virus H5N1 a las aves de corral de nuevas zonas es preocupante, pues aumenta la posibilidad de que se produzcan nuevos casos humanos. No obstante, todas las pruebas existentes hasta ahora indican que los virus H5N1 no se propagan fácilmente de las aves al ser humano. La OMS aconseja a los países que están sufriendo brotes en las aves de corral que tomen algunas precauciones, especialmente durante las operaciones de sacrificio de los animales, y que vigilen la aparición de fiebre y síntomas respiratorios en las personas que puedan haber estado expuestas. Los síntomas iniciales de la infección por virus H5N1 son similares a los de muchas otras infecciones respiratorias comunes, por lo que es muy probable que se produzcan falsas alarmas.

La OMS no ha modificado el nivel de alerta ante una posible pandemia, que sigue en la fase 3: hay un nuevo virus que infecta al ser humano, pero no se transmite fácilmente de una persona a otra.

La OMS sigue recomendando que las personas que viajen a zonas afectadas por brotes de virus H5N1 hiperpatógenos en las aves de corral eviten el contacto con animales vivos en los mercados y las granjas avícolas. Se sabe que se excretan grandes cantidades de virus en las heces de las aves infectadas. Se aconseja a las poblaciones de los países afectados que eviten el contacto con aves migratorias muertas o aves salvajes que presenten signos de enfermedad.

Se considera que la principal vía de infección humana es el contacto directo con aves de corral infectadas o con superficies y objetos contaminados por sus heces. El riesgo de exposición se considera especialmente elevado durante el sacrificio, desplume, despiece y preparación culinaria de las aves de corral. No hay pruebas de que las aves de corral o sus productos constituyan una fuente de infección, siempre que sean bien cocinados.

En principio se necesitarían al menos cuatro meses para producir una nueva vacuna en cantidades importantes que confiera protección contra un nuevo subtipo del virus.

Los países situados a lo largo de las rutas de las aves migratorias deben mantener la vigilancia para detectar signos de la enfermedad en las aves salvajes y domésticas. Dados los acontecimientos recientes, es probable que las aves migratorias estén implicadas en la propagación directa de los virus H5N1 en su forma hiperpatógena.

## ¿POR QUÉ LA CEPA H5N1 ES ESPECIALMENTE PREOCUPANTE?

De los 15 subtipos del virus de la gripe aviar, la cepa H5N1 es especialmente preocupante por varias razones. Es una cepa que muta rápidamente y tiene una tendencia demostrada a adquirir genes de virus que infectan a otras especies animales. Su capacidad para causar una enfermedad grave en el hombre ha quedado ya constatada en dos ocasiones. Además, los estudios de laboratorio realizados han demostrado que los aislados de este virus tienen una alta patogenicidad y pueden tener serios efectos en el hombre. Las aves que sobreviven a la infección excretan el virus durante al menos 10 días, oralmente y por las heces, lo que facilita la ulterior propagación en los mercados de aves de corral vivas y a través de las aves migratorias.

La epidemia de gripe aviar altamente patógena causada por la cepa H5N1, que comenzó a mediados de diciembre de 2003 en la República de Corea y está afectando ahora a otros países asiáticos, representa por tanto una amenaza especial para la salud pública. La cepa de H5N1 demostró su capacidad de infectar directamente al hombre en 1997, y ha vuelto a hacerlo en Viet Nam en enero de 2004.

La propagación de la infección entre las aves aumenta la probabilidad de una infección directa del hombre. Si a medida que pasa el tiempo crece el número de personas infectadas, aumentará también la probabilidad de que el ser humano, cuando se vea infectado simultáneamente por cepas de la gripe humana y la gripe aviar, sirva también

de «tubo de ensayo» del que emerja un nuevo subtipo que posea los suficientes genes humanos para poder transmitirse fácilmente de una persona a otra. Ese hecho marcaría el inicio de una pandemia de gripe.

## **INFECCIÓN DEL HOMBRE POR VIRUS DE LA GRIPE AVIAR: CRONOLOGÍA**

Los virus de la gripe aviar no suelen infectar a otros animales aparte de las aves y los cerdos. El primer caso de que se tiene noticia de infección del hombre por virus de la gripe aviar se produjo en Hong Kong en 1997, cuando la cepa H5N1 causó una enfermedad respiratoria grave a 18 personas, seis de las cuales fallecieron. Esa infección coincidió con una epidemia de gripe aviar hiperpatógena, causada por esa misma cepa, en la población de aves de corral de Hong Kong.

Una amplia investigación de ese brote concluyó que el contacto estrecho con las aves infectadas vivas había sido el origen de la infección humana. Los estudios genéticos realizados posteriormente mostraron que el virus había saltado directamente de las aves al hombre. Se produjo también una transmisión limitada al personal sanitario, sin llegar a causar síntomas de gravedad.

La rápida destrucción, a lo largo de tres días, de toda la población de aves de corral de Hong Kong, estimada aproximadamente en 1,5 millones de animales, redujo las posibilidades de transmisión directa a la especie humana y evitó tal vez una pandemia.

Ese acontecimiento alarmó a las autoridades sanitarias, pues demostraba por primera vez que un virus de la gripe aviar podía transmitirse directamente al hombre y causar una enfermedad grave con alta mortalidad. La alarma cundió de nuevo en febrero de 2003, cuando un brote de gripe aviar por H5N1 registrado en Hong Kong causó dos casos y una muerte entre los miembros de una familia que había viajado recientemente al sur de China. Otro hijo de la familia falleció durante esa visita, pero se desconoce la causa de la muerte.

Otros dos virus de la gripe aviar han sido causa reciente de enfermedad en el hombre. Un brote de la gripe aviar H7N7 altamente patógena, declarado en los Países Bajos en febrero de 2003, causó la muerte de un veterinario dos meses más tarde, y un cuadro leve en otras 83 personas. Se han registrado casos leves de la gripe aviar H9N2 entre niños en Hong Kong en 1999 (dos casos) y a mediados de diciembre de 2003 (un caso). La cepa H9N2 no es altamente patógena en las aves.

La causa más reciente de alarma se ha producido en enero de 2004, tras confirmar las pruebas de laboratorio la presencia de la cepa H5N1 de la gripe aviar en personas con síntomas respiratorios graves en el norte de Viet Nam.

Volver a: [Enfermedades de las aves](#)