

# INFLUENZA AVIAR

SENASA. 2006.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

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

## INTRODUCCIÓN

La Influenza Aviar o "gripe aviar", ha sido y es, hasta el momento, exactamente eso: una gripe transmitida por aves salvajes a aves de corral. Solo los humanos que han tenido contacto con aves infectadas han sido afectados. Aún así, el número de enfermos ha sido, por ahora, relativamente bajo si se considera que millones de personas, particularmente en el sudeste asiático, tienen contacto habitual con aves como fuente de alimentación e ingresos.

En la Argentina jamás se registró un solo caso de aves infectadas con el virus de la gripe aviar. El país es libre de esa enfermedad. No obstante, se realizan periódicos controles para certificar esa ausencia.

Las posibilidades de que el virus llegue a la Argentina siempre existen, pero están vigentes muchas medidas de prevención para impedirlo. El Senasa declaró el estado de alerta sanitaria en todo el territorio de la República Argentina a los fines de prevenir el ingreso y diseminación de la enfermedad.

Los principales responsables de las acciones en el área de la salud pública y de la salud animal son el Ministerio de Salud Pública y Medio Ambiente y el Senasa, respectivamente.

## ¿QUÉ ES LA INFLUENZA AVIAR?

Es una enfermedad de las aves contagiosa causada por un virus que comúnmente infecta solamente a las aves, pero que en raras ocasiones, también puede infectar a otros animales como el cerdo y menos comúnmente aún al hombre. El virus causante es denominado virus de la Influenza aviar.

Si bien es posible que numerosas especies de aves sean susceptibles al virus de la gripe aviar, algunas son más vulnerables que otras. En estos animales la enfermedad puede desarrollarse de varias formas, algunas de ellas con muy alta tasa de mortalidad. Hay diferentes subtipos (al menos 15) del virus de la gripe que pueden afectar a las aves, aunque los que han provocado más daño son los subtipos H5, H7 y H9 de los virus tipo A.

El virus causante es denominado virus de la Influenza aviar (IA). Existen muchos subtipos del Tipo A del virus de influenza. Los subtipos se diferencian por ciertas proteínas de la superficie del virus llamadas Hemoaglutinina (H) y Neuraminidasa (N). Los virus de Influenza son altamente específicos de cada especie por lo que solamente en muy raras ocasiones pasan de una especie animal a otra o de las aves al hombre o de este a los animales.

Cuando ocurre este pasaje interespecie la población afectada por un nuevo tipo de virus suele ser más susceptible a enfermarse pues sus individuos carecen de memoria inmune contra el nuevo virus.

## ¿QUÉ TIPO DE VIRUS ES EL QUE ACTUALMENTE ESTÁ OCACIONANDO LA PANDEMIA EN LAS AVES?

El virus que actualmente ocasiona la pandemia en aves es un virus Influenza Tipo A, de alta patogenicidad, subtipo H5N1, comúnmente llamado "virus H5N1". Ocasionalmente algunos seres humanos muy expuestos a este tipo de virus de las aves han enfermado gravemente o inclusive han muerto.

## ¿ES ESTA UNA ENFERMEDAD NUEVA?

Esta enfermedad fue reconocida, descripta y denominada peste aviar en Italia en 1878. En 1955 se demostró que el virus causante de la enfermedad era en realidad un virus de influenza, por lo que a partir de ese momento, la enfermedad pasó a ser denominada Influenza aviar.

## ¿ES LA PRIMERA VEZ QUE APARECE ESTE SUBTIPO DE VIRUS?

No, en 1961 fue aislado por primera vez de aves en Sudáfrica. En 1997 infectó pollos y humanos en Hong Kong. Esa, fue la primera vez que se comprobó la transmisión de un virus de influenza tipo A en forma directa de las aves al humano. En 2003, se detectaron dos casos humanos en China, aunque no se pudo comprobar el origen del virus.

Hasta ahora el único caso registrado de gripe aviar en América latina ocurrió en Chile en abril de 2002. En cuanto al episodio denunciado en Colombia, las autoridades dijeron que el tipo de virus hallado en las aves infectadas corresponde al H9, considerado de "baja patogenicidad" y que no representa un riesgo para la salud de las personas. Éste es un subtipo diferente al que actualmente está causando la pandemia en aves de Asia y Europa.

En la Argentina no se ha detectado ningún caso de virus de la gripe aviar del tipo A ni en aves ni en humanos, como tampoco de ningún subtipo. Por eso nuestro país es libre de la gripe aviar.

El virus de la gripe aviar puede transmitirse igualmente de las aves al hombre por contacto directo y reiterado de una persona con animales enfermos.

## **¿QUÉ TIENE DE DIFERENTE ESTE BROTE DE INFLUENZA AVIAR EN LAS AVES DE CORRAL CON RESPECTO A OTROS OCURRIDOS ANTERIORMENTE?**

El brote actual de Influenza aviar de alta patogenicidad es el mayor y más severo registrado en el mundo. Nunca antes tantos países habían sido afectados simultáneamente, ni tantas aves silvestres y aves de corral habían sido involucrados. Debido al número de casos y a su extensión geográfica ya es considerado una pandemia en la población aviar.

En agosto de 2005 se confirma un brote de Influenza A (H5N1) en Kazajistán y Mongolia. Días más tarde, también en agosto, el virus es hallado en Rusia occidental, marcando la entrada del virus a Europa.

A principios de octubre de 2005 las autoridades rumanas pusieron en cuarentena a Cimurliá de Jos, una villa de 1200 pobladores en el delta del Danubio, luego de que tres patos muertos resultaran positivos a H5N1. Hasta el momento no habido reporte de la enfermedad en los habitantes de la villa.

El 13 de octubre de 2005 el comisionado de Salud de la Unión Europea, Markos Kyprianou, confirmó que los patos muertos encontrados en Turquía habían muerto de H5N1. Se sospecha que el contagio se produjo a partir de aves migratorias.

El 17 de octubre de 2005 se anuncia en Grecia el primer caso positivo a H5N1 en O`Noussess.

Los brotes en Grecia, Turquía y Rumania aportan evidencia de que la diseminación del virus está ligada a las aves migratorias. No hay certeza que el virus llegue de esa manera a la Argentina ni cuándo podría ocurrir. Recientes investigaciones realizadas por el Laboratorio Nacional de referencia de Virus respiratorios Carlos Malbrán, en colaboración con el Instituto Antártico Argentino y la Facultad de Veterinaria de la Universidad Nacional de La Plata, corroboran que no se ha detectado la presencia del virus de la influenza A H5N1 en aves migratorias antárticas vivas.

## **¿QUÉ ES UN VIRUS DE ALTA PATOGENICIDAD?**

La infección en las aves de corral domésticas como pollos, pavos, patos, gansos, perdices, codornices y gallinas de Guinea puede causar enfermedad leve o grave.

Según la capacidad de los virus de producir la forma leve o grave en pollos se los agrupaba en virus de baja patogenicidad o de alta patogenicidad. El criterio por el cual, actualmente, los virus se clasifican como de alta patogenicidad es más complejo e incluye consideraciones de tipo molecular.

Las aves de corral infectadas con subtipos de baja patogenicidad manifiestan signos clínicos leves o incluso la infección puede pasar desapercibida. Por el contrario los subtipos de alta patogenicidad producen cuadros severos llegando a matar el 100 por ciento de los animales.

Los virus de alta patogenicidad identificados hasta ahora han sido solamente H5 o H7; aunque no todos los virus H5 o H7 son de alta patogenicidad.

## **¿CUÁL SERÍA EL ORIGEN DE LOS VIRUS DE ALTA PATOGENICIDAD EN LAS AVES DE CORRAL?**

Parecería que las aves silvestres, en especial algunas acuáticas, serían las principales responsables en el mantenimiento y difusión del virus y en la introducción del mismo a las parvadas de aves de corral. Existirían dos mecanismos por los cuales un virus de alta patogenicidad comenzaría a circular entre las aves de corral domésticas. Uno, las aves silvestres transmitirían un virus de baja patogenicidad a las aves de corral y en esa población el virus se modificaría transformándose en una forma de alta patogenicidad. El otro, algunas aves silvestres transmitirían directamente el virus en su forma de alta patogenicidad.

## **¿CÓMO SE TRANSMITE EL VIRUS ENTRE LAS AVES?**

Las aves infectadas eliminan virus en su materia fecal y en las secreciones respiratorias. Las aves susceptibles se infectan al entrar en contacto directo con estos elementos u otros elementos contaminados que pueden vehicular el virus tales como alimento, agua, vehículos, instrumental, equipos, ropa, etc.

La transmisión del virus puede producirse de granja a granja por vía mecánica (equipos contaminados, vehículos, jaulas, pienso, ropa, etcétera).

El contacto de aves domésticas con aves migratorias infectadas es otra de las vías de transmisión de esta enfermedad.

En la Argentina, la posibilidad de un foco de gripe aviar por causa de aves migratorias infectadas es considerada de bajo riesgo. El sistema de producción aviar está altamente tecnificado y opera bajo normas de seguridad

establecidas por el Senasa. El contagio por aves migratorias está más ligado a la producción doméstica, que en nuestro país es muy limitada.

## **¿QUÉ AVES SE PUEDEN INFECTAR?**

La mayoría de las aves parecen ser susceptibles a la infección por algún subtipo de virus de influenza tipo A. Sin embargo, un subtipo en particular puede afectar a una especie aviar como los pollos y no a otra como los pavos. Por eso, se considera que casi todas las aves son susceptibles a la Influenza aviar en general, pero no a todos los subtipos en particular.

## **¿CUÁLES SON LOS SÍNTOMAS DE LA GRIPE EN LAS AVES?**

Los signos en aves enfermas pueden reflejar alteraciones en los sistemas respiratorio, digestivo, reproductor y nervioso.

Las cepas letales del virus producen cuadros sobreagudos, particularmente en aves jóvenes, en los que pueden estar ausentes los signos clínicos o lesiones características, detectándose solamente muerte súbita de gran número de animales.

Las aves pueden presentar los siguientes signos clínicos:

- ◆ Depresión e inapetencia
- ◆ Baja repentina de la producción de huevo
- ◆ Cese de puesta de huevos y los de la última puesta blandos o sin cáscara
- ◆ Plumaje erizado
- ◆ Diarrea
- ◆ Cianosis (color azul o púrpura) de la barbilla y la cresta
- ◆ Edema e inflamación de cabeza, párpados, cresta, barbilla y corvejones
- ◆ Descarga nasal y oral sanguinolenta
- ◆ Problemas respiratorios leves a severos
- ◆ Hemorragias subcutáneas (manchas rojas) en la parte baja de las patas
- ◆ Signos nerviosos como incoordinación, pérdida de la capacidad para pararse y moverse, torcedura de cabeza y cogote

Los virus de la Influenza aviar de baja patogenicidad causan una enfermedad subclínica, tan suave que puede pasar desapercibida o ser confundida con otra enfermedad.

## **¿CUÁLES SON LOS MECANISMOS DE PREVENCIÓN?**

La manera más aconsejable de prevenir el virus es la práctica de la bioseguridad. Por consiguiente, el avicultor debe tomar medidas adicionales para prevenir la entrada de gripe aviar y otras enfermedades:

- ◆ Asegurar las puertas y los galpones donde se mantienen las aves.
- ◆ Permitir solamente la entrada de las personas que trabajan en la granja.
- ◆ Proporcionar ropa apropiada y medios para la limpieza y desinfección a los trabajadores.
- ◆ Controlar el movimiento de aves, sus productos así como el equipo que entra y sale de la explotación.
- ◆ En granjas de aves ponedoras comerciales utilizar solamente maples o cajas de huevos nuevas o de plástico desinfectados.
- ◆ Instrumentar un programa de control de plagas (roedores, insectos).
- ◆ Controlar el movimiento relacionado con el manejo de cama de pollo y guano.
- ◆ Eliminar los cadáveres dentro del establecimiento por medio de enterramiento, cremación o composta.
- ◆ Practicar el método "todo dentro - todo fuera"
- ◆ Limpiar y desinfectar completamente los galpones y mantener las instalaciones libres de malezas, escombros y chatarras.
- ◆ No visitar otras explotaciones de aves.

## **¿CON QUÉ OTRA ENFERMEDAD PUEDE CONFUNDIRSE?**

Los signos clínicos son muy similares a aquellos producidos por otras enfermedades aviares. La Influenza aviar puede ser confundida con Bronquitis infecciosa, Laringotraqueitis, Cólera aviar y diversas formas de la enfermedad de Newcastle.

## **¿EXISTEN VACUNAS PARA PREVENIR LA ENFERMEDAD EN LAS AVES DE CORRAL?**

El uso de vacunas está generalmente limitado como un complemento de las medidas de control luego de confirmada la enfermedad. Esto se debe, principalmente, a que la protección conferida por una vacuna conteniendo un subtipo no confiere protección contra otro subtipo diferente.

La existencia de un elevado número de subtipos junto con la capacidad de variación propia del virus hace extremadamente difícil la selección del o los subtipos de virus a incluir en una vacuna.

### **¿SE PUEDE INFECTAR EL HOMBRE?**

Sí, de hecho han existido casos de infección por diferentes subtipos A de virus de Influenza aviar en humanos. Los subtipos asociados con infecciones en humanos han sido los siguientes: H5N1 en Hong Kong, 1997; H9N2 en China y Hong Kong, 1999; H7N2 en Virginia, Estados Unidos de Norteamérica, 2002; H7N7 en Holanda, 2003; H9N2 en Hong Kong, 2003; H7N2 en Nueva York, Estados Unidos de Norteamérica, 2003; H7N3 en Canadá, 2004 y finalmente los H5N1 iniciados en el sudeste asiático en 2004.

### **¿CÓMO SE INFECTA EL HOMBRE?**

La transmisión del virus de Influenza aviar a los humanos es un evento raro, más una excepción que una regla. Sin embargo, las consecuencias en las personas infectadas pueden ser graves incluyendo la muerte. La transmisión se da por contacto directo de las personas con aves infectadas, con sus excreciones o secreciones. También por contacto con ambientes altamente contaminados con el virus. Los casos registrados hasta el presente han sido pocos y se han dado casi exclusivamente en personas en estrecho contacto con pollos, pavos u otras aves de corral infectados.

### **¿EL VIRUS PUEDE SER TRANSMITIDO DE UNA PERSONA A OTRA PERSONA? ¿SE PUEDE INFECTAR EL HOMBRE POR CONSUMIR CARNE DE POLLO?**

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), hasta el momento no está confirmado que el virus se transmita de persona a persona.

De momento, sólo se transmite de ave a humano y, en casos excepcionales. La única vía de contagio confirmada es de ave a humano. Este contagio tiene lugar por vía respiratoria. Por lo tanto, es necesario un contacto directo, reiterado y próximo con las aves o sus excrementos. También un contacto con ambientes altamente contaminados con el virus. En todos los casos las personas afectadas estuvieron expuestas de forma directa y continua a aves en granjas o en mercados de animales vivos.

Para la OMS no hay evidencia de que el contagio de las aves al ser humano se realice por vía alimentaria. El virus no sobrevive a las altas temperaturas de cocción, por lo que se destruye durante ese proceso. Comer carne de pollo cocida no tiene riesgo alguno, pero la manipulación de aves o huevos infectados sí.

### **¿CUÁLES SON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA QUE UNA PANDEMIA OCURRA EN LA POBLACIÓN HUMANA?**

Para que una pandemia ocurra es necesario que:

- ◆ Un nuevo subtipo de virus aparezca;
- ◆ que este subtipo sea capaz de infectar al humano;
- ◆ y que el virus se difunda rápida y sostenidamente entre las personas.

El virus H5N1, ha cumplido las dos primeras condiciones pero no aún la tercera.

Sin embargo, teniendo en cuenta la capacidad de los virus de influenza tipo A de mutar, es preciso monitorear continuamente su evolución y tomarse todas las medidas de prevención posibles.

Cuanto mayor sea el tiempo que el virus circule en la población de aves y mayor sea el contacto entre las personas y las aves infectadas, aumenta el riesgo de infección de las personas. Consiguientemente, la probabilidad de que el virus se adapte y pueda comenzar a transmitirse fácilmente entre las personas también crecerá.

Esto no ha ocurrido aún y no se sabe con certeza si esto ocurrirá ni tampoco cuándo. Hoy no es posible predecir una pandemia en humanos ocurrirá ni sus consecuencias.

### **¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE AMÉRICA CON RESPECTO A LA INFLUENZA AVIAR?**

En esta década varios países fueron afectados por la enfermedad. En 2002 el virus de Influenza aviar fue detectado en aves de corral de Chile (subtipo H7N3) y el mismo subtipo afectó a Canadá en 2004.

Durante 2005 también se registraron casos en Estados Unidos de Norteamérica (subtipo H5N2). Recientemente, en octubre de este año se informó de la presencia de aves de corral infectadas en Colombia. Sin embargo, el subtipo actuante (H9N2) es de baja patogenicidad y diferente al que actualmente está causando la pandemia en aves de Asia y Europa.

## **¿CUÁL ES LA SITUACIÓN DE ARGENTINA CON RESPECTO A LA INFLUENZA AVIAR?**

Jamás se ha registrado un caso en el país, motivo por el cual la Argentina está reconocida internacionalmente como libre de Influenza aviar.

La gripe aviar es una enfermedad exótica para la Argentina, precisamente porque nunca se han registrado casos y tampoco se han aislado virus de gripe aviar, de baja o alta patogenicidad.

Sin embargo, y teniendo en cuenta la situación mundial, es necesario establecer medidas de prevención y de alerta a escala nacional y en el ámbito de la región para evitar su posible ingreso. Como en otras cuestiones, la seguridad agroalimentaria es una tarea de vigilancia y prevención permanente.

Estas actividades se centran en:

- ◆ Control de importaciones
- ◆ Vigilancia epidemiológica pasiva
- ◆ Control de medidas de seguridad

La resolución del Senasa 1078/99 contempla que las importaciones de productos avícolas o aves vivas, comerciales y no comerciales, deben provenir de países libres de gripe aviar.

Las aves vivas, comerciales, ornamentales y no comerciales, cumplen un período de cuarentena cuando ingresan al país. Durante este período el Senasa les extrae muestras de suero e hisopados cloacales para realizar las pruebas de aislamiento del virus de la Influenza Aviar.

En la Argentina el Senasa desarrolla un Programa de vigilancia epidemiológica activa en forma anual que contempla las siguientes poblaciones bajo estudio:

- ◆ Aves comerciales
- ◆ Aves de razas puras
- ◆ Aves no comerciales (aves de producción familiar)
- ◆ Aves silvestres

También se desarrollan cursos de capacitación y participación en jornadas internacionales de lucha contra la gripe aviar.

El Programa incluye la veda a la importación de aves vivas y productos avícolas frescos de países con la enfermedad, el análisis serológico y virológico de las aves importadas y la toma de muestras de las de producción local.

En agosto, el Senasa realizó un simulacro de foco de Influenza aviar en el que puso a prueba el programa de contingencia contenido en el Plan Nacional de Sanidad Avícola, con resultados muy importantes para el país y la región (participaron veterinarios de Chile, Uruguay, Brasil, Paraguay, Bolivia y Perú).

El simulacro, destinado a afianzar la mitología y las prácticas ante la aparición del virus de la Influenza A, contó con la participación del sector de la producción avícola, que se involucró directamente en los procesos de prevención sanitaria, bioseguridad y detección precoz, así como se fomentó conductas positivas para enfrentar una emergencia.

Asimismo, considerando que la avicultura argentina es en su mayoría industrial, distinta a los países que registran los casos de gripe aviar, están dadas en nuestro país todas las condiciones necesarias para una respuesta rápida.

En Argentina el contacto entre humanos y aves es menos frecuente y habitual, que en países como Vietnam en los que es mucho más común la cría doméstica de gallinas, gansos y patos. Por ello, el riesgo de un brote de gripe aviar es mucho menor. De cualquier manera, ante la situación actual, no es posible aseverar que el riesgo sea nulo o de grado cero.

## **¿QUÉ ESTÁ HACIENDO NUESTRO PAÍS PARA EVITAR EL INGRESO DEL VIRUS?**

En el país se han tomado medidas relacionadas con la prevención, el diagnóstico y la vigilancia epidemiológica de la enfermedad. Los principales responsables de las acciones en el área de la salud pública y de la salud animal son el Ministerio de Salud Pública y Medio Ambiente y el Senasa, respectivamente.

## **¿QUÉ DEBEN HACER LAS PERSONAS QUE POSEAN EN SUS CASAS AVES COMO GALLINAS, PATOS Y GANSOS?**

No deben tener las aves sueltas dentro de la propiedad y deben mantenerlas encerradas bajo techo. También, es recomendable observar principalmente los índices de mortalidad. La muerte de aves no significa necesariamente que sea provocada por la gripe aviar; pero en caso de detectarse muertes de varios animales debe llamarse a los veterinarios del Senasa.

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