

31 de Julio de 2019



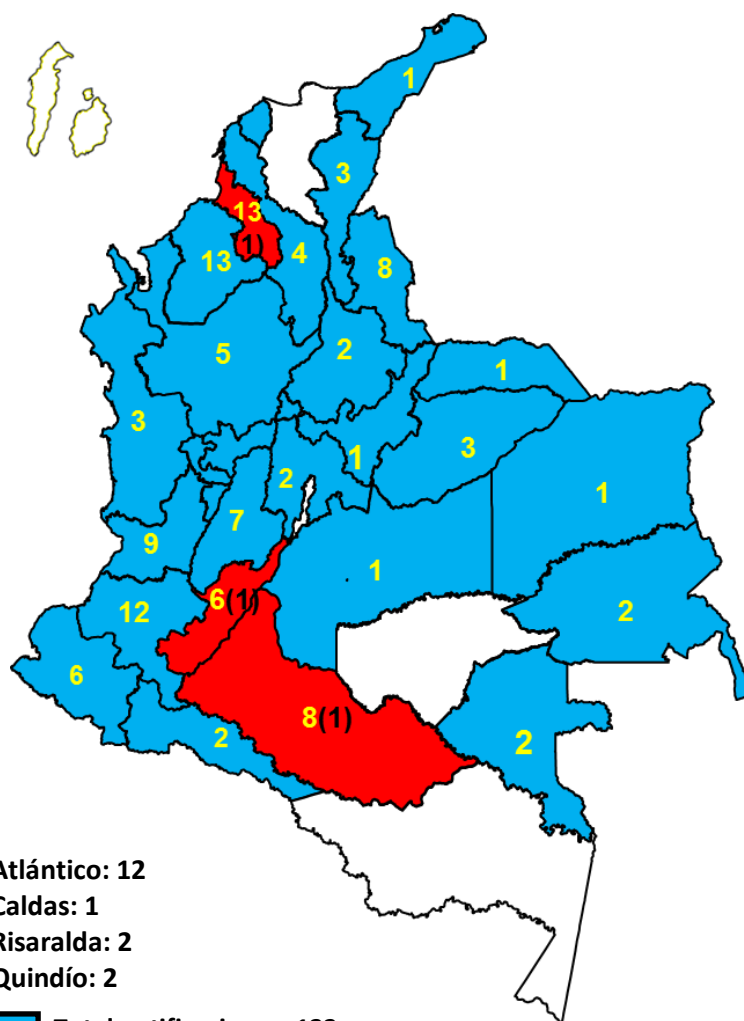
## SITUACIÓN SANITARIA PARA LA ENFERMEDAD DE NEWCASTLE NOTIFICABLE, SALMONELOSIS Y ACTUALIZACIÓN SOBRE LA INFLUENZA AVIAR EN EL MUNDO

Para esta **Edición Especial**, previo al lanzamiento de la nueva imagen del boletín sanitario, el Programa Técnico de Fenavi FONAV incluyó la información sobre la actualidad del programa de Salmonelosis aviar. Se recuerda que este informativo se origina a partir de los reportes oficiales del Boletín Epidemiológico del ICA y el Portal de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Su contenido está basado en un resumen de la situación sanitaria para la Enfermedad de Newcastle Notificable/ de alta virulencia o de alta patogenicidad, Salmonelosis aviar en Colombia y de la Influenza Aviar en el mundo, *recordemos que nuestro país es libre de IA.*

### NEWCASTLE (ENC) NOTIFICABLE

A continuación, se presenta el mapa de las notificaciones de aves con cuadros clínicos respiratorios y/o nerviosos compatibles con enfermedades de control oficial. En color azul se encuentran los departamentos donde han ocurrido notificaciones, en color rojo los casos con diagnóstico positivo a ENC Notificable y en la siguiente página se muestra una tabla con información detallada de los casos de ENC Notificable ocurridos durante el año 2019.

Notificaciones 2019  
Síndrome Neurológico–Cuadro Respiratorio  
Boletín Epidemiológico ICA- Semana 29 (del 7  
14 al 20 de Julio de 2019)



Atlántico: 12

Caldas: 1

Risaralda: 2

Quindío: 2

Total notificaciones: 133

Total casos ENC Notificable: 3

## Información de casos de ENC Notificable ocurridos durante el año 2019

No. FOCOS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TIPO DE PRODUCCIÓN	FECHA DE NOTIFICACIÓN
1	Huila	Rivera	Traspatio	21/01/2019
1	Caquetá	Florencia	Traspatio	21/05/2019
1	Sucre	Sucre	Traspatio	27/05/2019

### Definición de casos para la Enfermedad de Newcastle

Considerando la solicitud de nuestros lectores para reforzar los conceptos e implicaciones de los casos clínicos para la ENC, incluimos la siguiente tabla con la definición de casos sospechosos, probables y positivos para esta enfermedad.

TIPO DE CASO	DEFINICIÓN	TECNICA DE LABORATORIO	RESULTADO DE LABORATORIO
<b>Sospechoso</b>	Aves con signos respiratorios acompañado o no de manifestaciones neurológicas. De igual manera la presencia de diarrea verde - blanquecina junto con algún signo respiratorio/neurológico. Generalmente la presencia de signos respiratorios está acompañada de alteración de los parámetros productivos y/o aumento súbito de la mortalidad sin una justificación aparente.		**El ICA realizará la atención del caso y toma de muestras de las aves para el diagnóstico de laboratorio.
<b>Probable</b>	Cualquiera de los casos sospechosos acompañado de los resultados de RT-PCR Tiempo Real (Gen M) indicando la presencia del virus de la ENC (Positivo o No Tipificable)	RT - PCR	Se detectó ARN, esta cepa no pudo ser tipificada. <b>No Tipificable</b>
<b>Positivo</b>	Caso probable con RT-PCR (Gen F) positivo a la ENC Notificable, aislamiento viral positivo a la ENC y secuenciación de alta virulencia y/o una prueba de IPIC positiva (>0,7). De acuerdo a lo indicado por el código terrestre de la OIE.	RT - PCR	Se detectó ARN, este corresponde a una cepa de <b>ALTA virulencia</b>
		SECUENCIACIÓN	La secuencia de aminoácidos del sitio de clivaje de la proteína F del virus de la ENC, correlaciona con una cepa de <b>ALTA virulencia</b>

El diagnóstico No Tipificable, corresponde a un resultado preliminar, el cual una vez pasa a aislamiento y/o secuenciación podrá concluir como ENC de ALTA ó baja virulencia. Caso contrario ocurre cuando no se detecta el ARN del virus y el resultado final se emite como Negativo.

RESULTADO FINAL	TECNICA DE LABORATORIO	RESULTADO DE LABORATORIO
<b>ENC DE BAJA VIRULENCIA</b>	RT - PCR	Se detectó ARN, este corresponde a una cepa de <b>BAJA virulencia</b>
	SECUENCIACIÓN	La secuencia de aminoácidos del sitio de clivaje de la proteína F del virus de la ENC, correlaciona con una cepa de <b>BAJA virulencia</b>
<b>NEGATIVO</b>	RT - PCR	<b>No se detectó ARN del virus de la ENC.</b>

### **Actualización sobre los Focos de Newcastle de alta virulencia/Notificable en Colombia**

**Caquetá:** A finales del mes de junio se terminaron las acciones de censo y vacunación, las cuales entregan un resultado de 5.691 aves en 124 predios vacunados, se informa que no se han presentado nuevos focos en la zona, por lo cual se concluyó con el cierre del caso y levantamiento de cuarentena. El origen probable del virus señala a los encuentros de aves de riña e ingreso continuo a la zona de aves provenientes de predios con situación sanitaria desconocida. Esta zona se caracteriza por la gran afluencia de personas, así como la realización de actividades sociales de integración comúnmente conocidas como “paseos de olla”.

**Sucre:** El caso presentado en el municipio de Sucre, concluyó con la vacunación de 4.277 aves en 290 predios traspatio en la zona infectada y de contención. La investigación epidemiológica indica que la hipótesis probable es la circulación viral, dados los reportes de mortalidad de aves de traspatio meses atrás en la zona.

**Quindío:** En el Municipio de Montenegro se presentó un episodio el 17 de Julio en aves de traspatio con signos neurológicos, respiratorios y una mortalidad del 30%, el resultado preliminar fue ENC No Tipificable, teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución 30292, en los casos probables se debe aplicar las medidas sanitarias de censo, vacunación, muestreos y seguimiento a predios traspatio alrededor del predio infectado hasta 3 km a la redonda; sin embargo, tras la obtención del resultado definitivo de ENC de baja virulencia, las acciones fueron suspendidas y se consideró el cierre del caso.

**Córdoba:** Otro episodio con diagnóstico preliminar de ENC no Tipificable, fue notificado el 17 de Julio en Sahagún en una granja de pollo de engorde con una mortalidad del 3.76%, para este caso probable también fueron instauradas las acciones de censo y vacunación, así como el inicio de la investigación epidemiológica. A la fecha se cuentan con 136 predios y 3.997 aves vacunadas.

### **Actualización de brotes de ENC Notificable en México**

Un nuevo brote fue reportado el pasado 25 de Junio en un predio de aves traspatio en el municipio de Zapopan en el estado de Jalisco, las aves presentaron una mortalidad del 25% y signos clínicos compatibles con ENC. Inmediatamente se estableció la cuarentena y sacrificio de las aves infectadas y en contacto, así como la eliminación de los productos y desechos y limpieza y desinfección de las instalaciones. Adicionalmente se aplicaron las siguientes medidas de control: restricción de los movimientos en el interior del país y vigilancia dentro y fuera de la zona de contención.

## SALMONELOSIS AVIAR

Recordemos que la Salmonelosis **aviar** producida por las serovariedades de *Salmonella* Gallinarum (S.G) (Tifosis aviar) y la *Salmonella* Pullorum (S.P) (Pulorosis aviar) es una enfermedad de control oficial, sin relevancia en salud pública y las notificaciones de los cuadros digestivos son considerados sospechosos de dicha enfermedad. Por lo anterior, a partir de esta edición se presentarán los reportes de estas notificaciones y los resultados de las mismas.

### Información de notificaciones de cuadros digestivos y resultados – 2019

No FOCOS	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	FECHA DE NOTIFICACIÓN	RESULTADO
1	Tolima	Ibagué	05/04/2019	SALMONELOSIS AVIAR
2	Santander	Oiba	06/05/2019	SALMONELOSIS AVIAR
			30/05/2019	
1	Antioquia	San Pedro de los Milagros	27/05/2019	SALMONELOSIS AVIAR
1	Nariño	Consaca	01/06/2019	NEGATIVO SALMONELOSIS
1	Nariño	San Lorenzo	04/07/2019	PENDIENTE
1	Santander	Cimitarra	11/07/2019	PENDIENTE

### Actualización sobre acciones sanitarias en focos de Salmonelosis Aviar

Teniendo en cuenta que la normativa vigente para salmonelosis aviar, se encuentra desactualizada y en disconformidad con la realidad de la industria avícola. Es urgente la estructuración de un programa integral que involucre vigilancia epidemiológica activa para determinar la prevalencia de la enfermedad, fortalecimiento de la vigilancia pasiva, esquema de certificación de granjas libres por autogestión y todo lo anterior amparado con la regulación pertinente. Sin embargo, hasta tanto no se cuente con la entrada en vigencia de la Resolución, el ICA ha aplicado las siguientes medidas sanitarias a los predios positivos a Tifosis y/o Pulorosis Aviar durante el año en curso:

- Cuarentena predial.
- Sensibilización al propietario sobre las implicaciones de la enfermedad tal como el estado de portador y la excreción intermitente de la bacteria el resto de la vida del lote. Con lo anterior, se presenta al productor la opción de sacrificio de las aves, como la medida de control y erradicación más eficaz para el predio, así mismo, el enterramiento o aprovechamiento en procesos industriales (en los casos de sacrificio en PBA no se restringe la canal y solo se limitan al decomiso los órganos del sistema genitourinario, bazo, hígado y vísceras blancas según el INVIMA lo determine en cada inspección).
- Restricción de movimiento de las aves mientras se encuentren en saneamiento si el propietario decide no sacrificar las aves.
- Si es genética aviar no existe una opción de manejo distinta al sacrificio sanitario.
- En casos de postura se han supervisado la implementación de algunos planes de saneamiento basados en medicación con antibióticos permitidos en el mercado y en algunos otros casos vacunación con biológico vivo 9R para el manejo del brote en predio.

Vale la pena mencionar que en la mayoría de predios se ha logrado sacrificar y enterrar las aves por decisión del propietario y el levamiento de la cuarentena ha estado sujeto a la obtención de resultados negativos que demuestren el cese de actividad bacteriana en el predio.

### **Proyectos de Resolución para Salmonellas aviaries (Pullorum y Gallinarum) y Salmonellas Paratíficas (Enteritidis y Tiphymurium) en aves de corral dentro del territorio nacional.**

El ICA como ente responsable de velar por la sanidad agropecuaria del país ha venido trabajando en la construcción de los dos proyectos normativos para establecer el Programa Nacional de Control y Erradicación de las Salmonellas aviaries y el Programa de control y disminución de prevalencia de las Salmonellas Paratíficas (Enteritidis y Tiphymurium). Ambos documentos involucran el establecimiento de requisitos, monitoreo, reconocimiento por autogestión, medidas de control, obligaciones y prohibiciones que se aplicarán a la producción y/o comercialización de aves de corral, así como también a las que produzcan y/o comercialicen biológicos. Dada la relevancia de ambos proyectos normativos, el ICA dispuso dos periodos de consulta pública, el más reciente finalizó el 5 de julio del presente año. Sin embargo, y ante la solicitud de los interesados, se vislumbra una consulta pública final, por lo que reiteramos la importancia de participar enviando las observaciones, antes de la entrada en vigencia de dichas normativas. Una vez el ICA entregue los proyectos de resolución estaremos enviando la información respectiva.

### **Determinación de la prevalencia de Salmonellas aviaries en granjas postura y de Salmonellas Paratíficas en granjas de material genético**

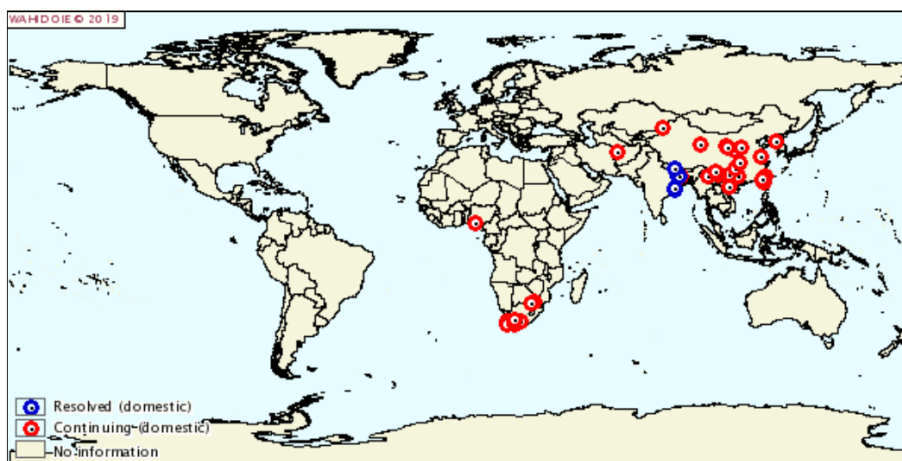
Es importante indicar que el año pasado se dio inicio a la toma de muestras tanto en granjas de postura como de genética, los resultados permitirán conocer un panorama de la presencia de dichas infecciones en las granjas y así se aportarán datos para sustentar estrategias sanitarias.

Es por esto, que el ICA en apoyo con recursos del FONAV, generó los modelos de muestreo para los monitoreos, así se estima la finalización del estudio de S. paratíficas en genética en el 2019 y el de S. aviaries en postura en el 2020. Los resultados serán presentados una vez el proyecto se encuentre en una etapa de mayor avance.

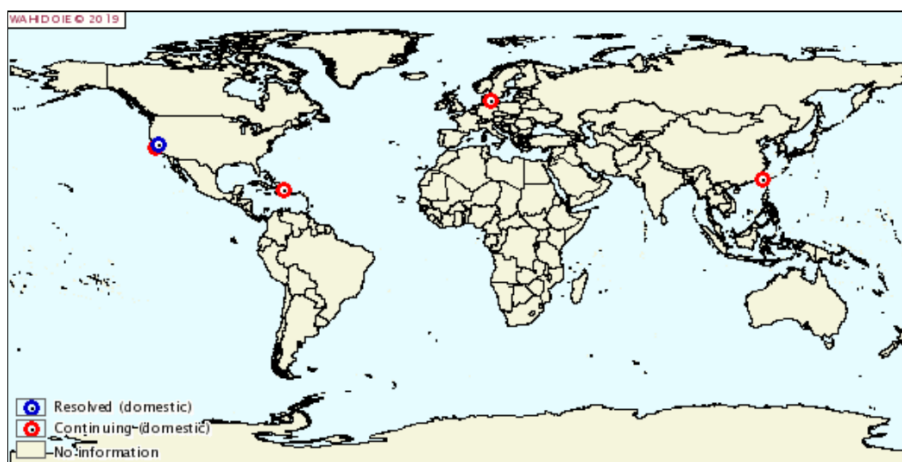
## INFLUENZA AVIAR (IA)

A continuación, se presentan los mapas con los brotes en desarrollo de acuerdo con los reportes más recientes en el portal de la OIE, a través del cual se permite realizar el seguimiento en tiempo real en todo el mundo.

### FOCOS DE INFLUENZA AVIAR DE ALTA PATOGENICIDAD (IAAP)



### FOCOS DE INFLUENZA AVIAR DE BAJA PATOGENICIDAD (IABP)



Fuente: Portal de la OIE sobre IA

[http://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Diseaseoutbreakmaps?disease\\_type\\_hidden=0&disease\\_id\\_hidden=201&selected\\_](http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Diseaseinformation/Diseaseoutbreakmaps?disease_type_hidden=0&disease_id_hidden=201&selected_)

## Situación de los brotes en curso de IAAP en aves domésticas

País	Subtipo	Fecha inicio eventos	No. Focos Abiertos	No. aves susceptibles	No. casos	No. aves muertas	No. aves sacrificadas
China	H5N1	26/03/2019	1	25.472	1.000	1.000	24.472
China	H5N6	28/10/2018	3	76.480	11.803	10.283	66.197
China	H5N6	24/05/2019	1	11.910	1.503	1.015	10.895
India	H5N1	25/01/2019	1	6.000	26	26	4.439
India	H5N1	07/12/2018	9	26.977	13.106	13.106	13.871
Nigeria	H5N8	21/04/2019	1	-	20	0	0
Rusia	H5	24/09/2018	4	650.617	311.497	311.497	322.994
Sudáfrica	H5N8	15/08/2017	20	63.835	961	772	0
Taipei Chino	H5N2	02/04/2019	25	267.391	14.767	14.456	252.935
Vietnam	H5N6	23/06/2019	1	1.000	1.000	35	965

**Fuente:** Notificaciones inmediatas e informes de seguimiento de IAAP (subtipos H5 y H7)  
<http://www.oie.int/es/sanidad-animal-en-el-mundo/actualizacion-sobre-la-influenza-aviar/2019/>

## IAAP en México

Continuando con los reportes realizados por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) a la OIE sobre IAAP con subtipo H7N3, en el mes de junio se notificaron 4 nuevos brotes en los estados de Hidalgo, Jalisco, Guanajuato y Veracruz en predios con aves de traspatio, las cuales presentaron mortalidades de 100%, 5%, 50% y 12% respectivamente y signos clínicos sugestivos de la enfermedad, posteriormente 3 brotes más en el mes de julio en Queretaro y Guanajuato en una granja de material genético, una granja de engorde y en un predio con aves de traspatio. La mortalidad en la granja de genética fue del 20%, en cuanto a las demás no se presentó una mortalidad significativa; sin embargo, en los 3 casos se evidenciaron signos compatibles con la enfermedad. En todos los brotes, se impuso la prohibición de entrada y salida de aves, cuarentena, sacrificio de aves, eliminación de canales, productos y desechos y limpieza y desinfección de las instalaciones. Adicionalmente se aplicaron las siguientes medidas sanitarias: control de movimientos dentro del país, vigilancia dentro y fuera de la zona de contención e inspecciones ante y post mortem. Por último, se informa que solo el foco presentado en la granja de engorde continúa abierto, los demás se reportan resueltos.

Con estos 7 brotes, se cuenta con un total de 22 focos en los últimos 4 meses, evidenciando una mortalidad consolidada del 62%, es decir 476.092 aves susceptibles y 293.114 aves sacrificadas..

Es fundamental resaltar que, de la oportuna notificación de cuadros clínicos compatibles con enfermedades de control oficial en aves, depende el mejoramiento del estatus sanitario para la enfermedad de Newcastle Notificable y el mantenimiento libre de Influenza Aviar en Colombia. Para mayor información comuníquese con la línea ICA Nacional 018000114517, con la oficina local del ICA o con el profesional Fenavi - FONAV de su región, de acuerdo con el siguiente enlace:  
[http://www.fenavi.org/images/stories/contenidos/tecnico/DIRECTORIO\\_ICA\\_FENAVI\\_1.pdf](http://www.fenavi.org/images/stories/contenidos/tecnico/DIRECTORIO_ICA_FENAVI_1.pdf)

