



Boletín

# Sanitario Avícola

Marzo 2026

Edición

69

## CONTEXTO GLOBAL DE INFLUENZA AVIAR Y CAPSULAS CIENTIFICAS.

El Programa Técnico de **Fenavi - FONAV** presenta el Boletín Sanitario Avícola, construido con información del portal de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (USDA), así como de los avances normativos e investigativos en enfermedades de control oficial. Su contenido proporciona una actualización sobre la situación de la influenza aviar a nivel mundial.

### En esta edición

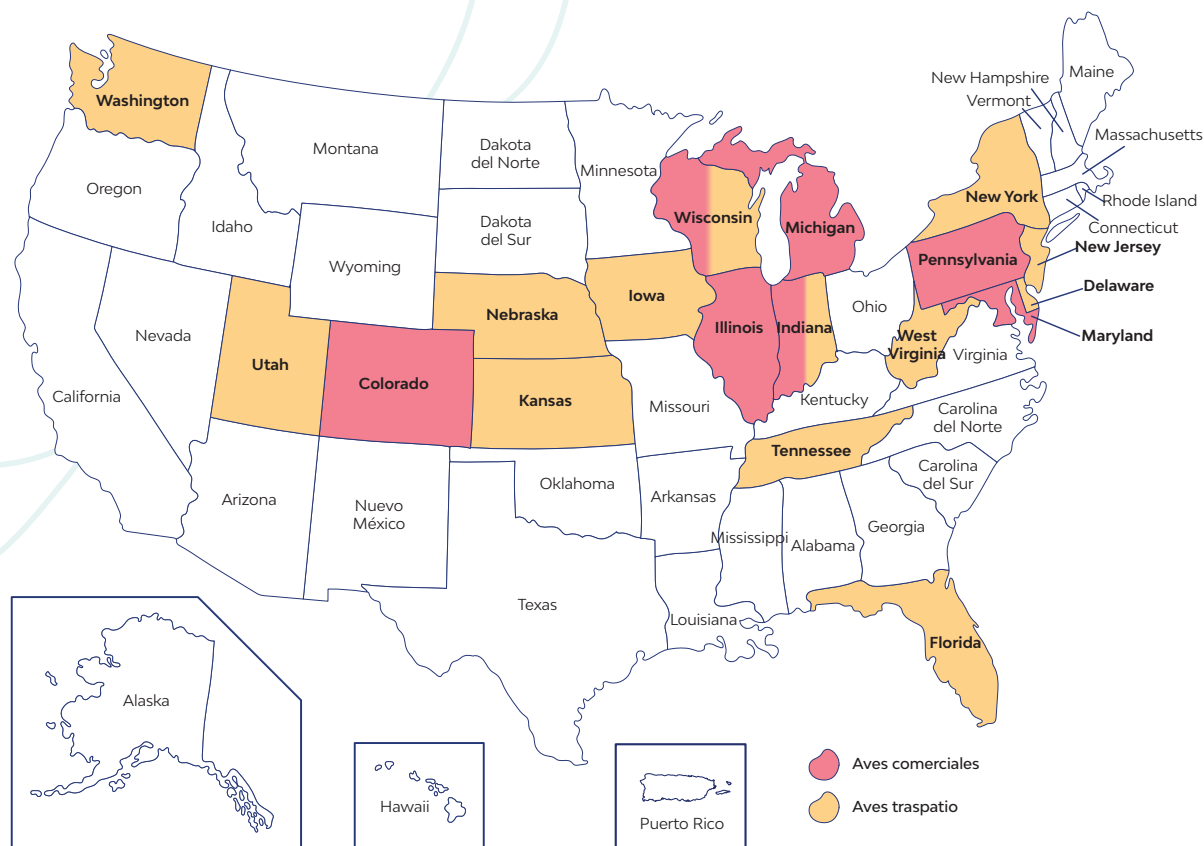
- ✓ Actualización de IAAP en las Américas
- ✓ Actualización de IAAP en el mundo
- ✓ Actualización de IAAP en Colombia
- ✓ Actualización de Enfermedad de Newcastle Notificable en Colombia y en el Mundo
- ✓ Capsula científica: Bioseguridad en granjas avícolas como barrera primaria frente a Influenza Aviar y otros patógenos

**Fonav**  
Fondo Nacional Avícola

  
**fenavi**

# Influenza aviar en las Américas

## Focos IAAP reportados en Estados Unidos – Marzo



AVES COMERCIALES - USA			
Fecha	Estado	Aves afectadas	Granjas afectadas
02/03/2026	Maryland	95.600	1
02/03/2026	Colorado	70	1
03/03/2026	Indiana	49.700	1
03/03/2026	Illinois	20.400	1
03/03/2026	Indiana	10.500	1
05/03/2026	Indiana	18.700	1
05/03/2026	Illinois	52.600	1
06/03/2026	Pennsylvania	175.000	1
06/03/2026	Illinois	7.900	1
9/03/2026	Indiana	30.800	3
10/03/2026	Wisconsin	3.115.400	2
10/03/2026	Indiana	77.900	5
11/03/2026	Indiana	37.400	4
12/03/2026	Michigan	26.700	1

# Influenza aviar en las Américas

## Focos IAAP reportados en Estados Unidos – Marzo

AVES COMERCIALES - USA			
Fecha	Estado	Aves afectadas	Granjas afectadas
12/03/2026	Pennsylvania	34.900	1
13/03/2026	Michigan	51.700	1
13/03/2026	Maryland	354.100	1
16/03/2026	Indiana	7.600	1
17/03/2026	Pennsylvania	870.000	1
17/03/2026	Indiana	12.800	3
19/03/2026	Indiana	33.800	2
20/03/2026	Indiana	54.900	3
23/03/2026	Indiana	19.400	3
24/03/2026	Indiana	20.900	3
25/03/2026	Indiana	4.600	1
26/03/2026	New Jersey	150	1
27/03/2026	Pennsylvania	18.000	1

Fuente: USDA

AVES DE TRASPATIO - USA			
Fecha	Estado	Aves afectadas	Granjas afectadas
02/03/2026	New Jersey	9	1
02/03/2026	New York	560	1
02/03/2026	Delaware	4	1
03/03/2026	Florida	230	1
03/03/2026	Indiana	60	1
04/03/2026	Iowa	50	1
04/03/2026	Wisconsin	50	1
05/03/2026	Iowa	40	1
09/03/2026	Kansas	80	1
09/03/2026	Tennessee	100	1
09/03/2026	New York	40	1
11/03/2026	Nebraska	20	1
12/03/2026	New York	1190	3
17/03/2026	Ohio	20	1
19/03/2026	Washington	270	1
20/03/2026	West Virginia	220	1
20/03/2026	Utah	10	1

Fuente: USDA

# Influenza aviar en las Américas

## Focos IAAP reportados en Estados Unidos – Marzo

AVES SILVESTRES - USA					
Familia Taxonómica	Especies Afectadas	N° de Casos/ aves afectadas	N° Estados Afectados	Subtipo H5	Subtipo H5N1
Anatidae-	<i>Anas rubripes</i> <i>Mareca americana</i> <i>Spatula discors</i> <i>Branta canadensis</i> <i>Mergus merganser</i> <i>Anser albifrons</i> <i>Anser anser</i> <i>Anas carolinensis</i> <i>Anas platyrhynchos</i> <i>Cygnus olor</i> <i>Anas acuta</i> <i>Anser caerulescens</i> <i>Cygnus buccinator</i> <i>Cygnus columbianus</i> <i>Aix sponsa</i>	135	26	130	5
Accipitridae-	<i>Haliaeetus leucocephalus</i> <i>Accipiter cooperii</i> <i>Buteo lineatus</i> <i>Buteo jamaicensis</i>	37	14	1	36
Corvidae-	<i>Corvus brachyrhynchos</i> <i>Corvus sp.</i> <i>Corvus corax</i> <i>Corvus ossifragus</i>	12	5	12	0
Strigidae-	<i>Bubo virginianus</i> <i>Bubo scandiacus</i> <i>Strix varia</i>	11	7	11	0
Columbidae-	<i>Columba livia.</i>	7	1	7	0
Passeridae-	<i>Passer domesticus</i>	5	2	5	0
Cathartidae-	<i>Coragyps atratus</i> <i>Cathartes aura</i>	5	5	5	0
Laridae-	<i>Chroicocephalus serranus</i> <i>Larus occidentalis</i>	4	2	1	3
Scolopacidae-	<i>Calidris alba</i> <i>Calidris alpina</i>	2	2	1	1
Ardeidae-	<i>Ardea herodias</i>	1	1	1	0
Icteridae-	<i>Sturnella neglecta</i>	1	1	1	0
Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	1	1	0

Fuente: USDA



## Influenza aviar en Suramérica

Durante los últimos años, algunos países de Suramérica se han visto afectados por la aparición de influenza Aviar de Alta Patogenicidad tanto en el sector avícola como en otras especies aviares. Durante el mes de marzo del año 2026 en la región sur del continente, se presentaron casos de IAAP en aves silvestres en Chile y Uruguay, así mismo un brote en aves comerciales en Argentina y diferentes brotes en aves de traspatio en Argentina, Chile, Perú y Colombia. Estos casos que se presentan en la región sur del continente se suman a los presentados durante el año en vigencia, por lo que se mantienen encendidas las alarmas sanitarias en la región sur del continente y se implementan medidas de contención de brotes. Para el caso de Uruguay, el Ministerio de Ganadería, Agricultura y pesca el día 24 de febrero declaró la emergencia sanitaria nacional, generando restricciones

para el movimiento de aves, eventos avícolas y refuerzo estricto de medidas de bioseguridad en todo el país.

En Argentina, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), detectó un caso positivo de Influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) H5 en aves comerciales, Machos reproductores pesados, en la provincia de Buenos Aires. Se mantienen temporalmente las exportaciones de productos aviares, hacia países que mantienen un estatus sanitario libre de la enfermedad, además de establecer zonas de control sanitario en un área de 3 km alrededor del brote, se extreman medidas de bioseguridad, contención de brote y un área de 7km perimetrales para actividades de vigilancia epidemiológica con el fin de mantener monitoreo y control de la enfermedad.

### AVES SILVESTRES – SUR AMÉRICA

Fecha	País	Aves afectadas	Número de Brotes
04/03/2026	Chile	Cisne coscoroba	13
02/03/2026	Uruguay	Cisne coscoroba	1
04/03/2026	Uruguay	Cisne coscoroba	1
06/03/2026	Uruguay	Cisne coscoroba	1

### AVES COMERCIALES – SUR AMÉRICA

Fecha	País	Aves afectadas	Número de Aves
02/03/2026	Argentina	Reproductores pesados	19000

### AVES DE TRASPATIO – SUR AMÉRICA

Fecha	País	Aves afectadas	Número de Aves
06/03/2026	Chile	Traspatio	528
01/03/2026	Argentina	Traspatio (Gallinas, Patos, Gansos, Ñandu)	No registra
01/03/2026	Argentina	Traspatio (Gallinas y patos)	70
01/03/2026	Argentina	Traspatio (Gallinas y patos)	13
01/03/2026	Argentina	Traspatio (Gallinas y Gansos)	31
09/03/2026	Perú	Aves domesticas	31
07/03/2026	Colombia	Traspatio	150



“Con el fin de reducir el riesgo de presentación de IAAP en las granjas avícolas, se recomienda mantener una postura estricta frente a medidas efectivas de bioseguridad, así como reforzar los sistemas de vigilancia epidemiológica, de esta manera prevenir el ingreso de enfermedades de control oficial en el territorio, debido a la importancia para el sector avícola a nivel mundial.”



**LINK DE CONSULTA**

Fuente: FAO, OMSA, MGAP

## Actualización regional (FAO): Influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) A(H5N1) en América Latina y el Caribe

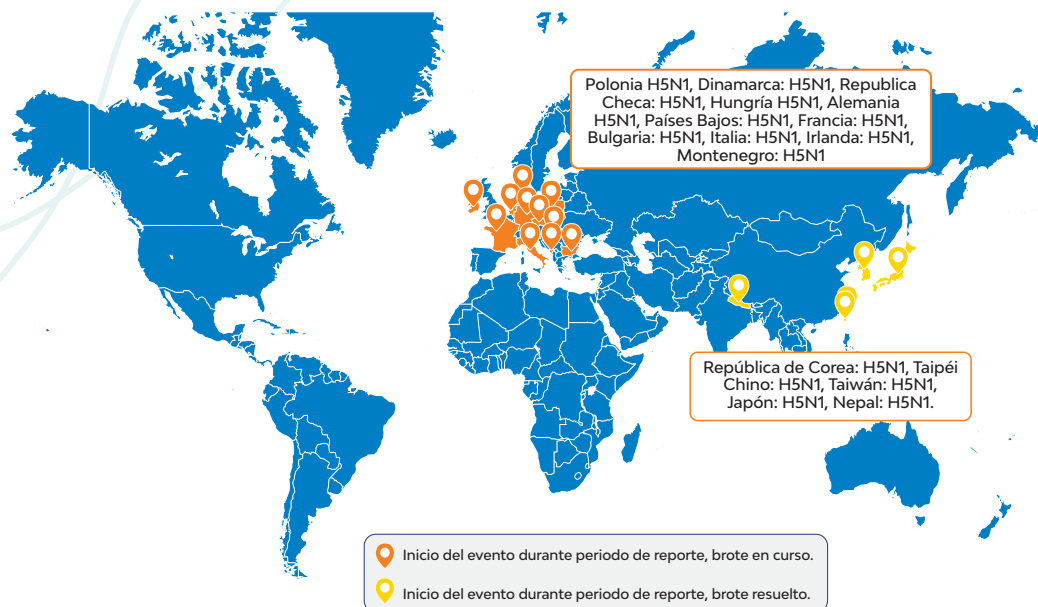
Con base en la alerta emitida por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se advierte un incremento de la actividad de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) A(H5N1) en América Latina y el Caribe durante 2025–2026. La FAO señala que la circulación viral continúa asociada a rutas migratorias de aves silvestres, lo que favorece la introducción y la dispersión del agente en aves de traspatio, unidades de producción comercial y fauna silvestre. Adicionalmente, se han notificado detecciones en mamíferos y se han descrito eventos de reorganización genética (reassortment) en Sudamérica, lo cual sugiere, además de la introducción desde otras regiones, posibles procesos de evolución local con implicaciones para el riesgo sanitario, productivo y comercial del sector avícola.

Ante este escenario, la FAO recomienda intensificar la bioseguridad en todos los eslabones de la cadena avícola, con énfasis en predios ubicados en zonas de mayor exposición (p. ej., humedales, proximidad a cuerpos de agua y corredores migratorios). Entre las medidas prioritarias se incluyen: i) control de accesos (personas, vehículos y equipos) y registro de ingresos; ii) limpieza y desinfección rutinaria de superficies, implementos y vehículos; iii) manejo y disposición segura de mortalidades y subproductos; iv) protección de agua y alimento para evitar contaminación por aves silvestres; v) fortalecimiento de barreras físicas que reduzcan el contacto directo e indirecto entre aves domésticas y silvestres; vi) restricción de movilización innecesaria de aves y productos, conforme a lineamientos sanitarios; y vii) implementación de protocolos de contención ante sospecha compatible con IAAP, incluyendo medidas de cuarentena, control de movimientos y saneamiento posterior al evento.

En vigilancia epidemiológica, la FAO enfatiza el fortalecimiento de la detección temprana mediante vigilancia activa y pasiva, con notificación inmediata de signos compatibles (cuadros respiratorios y/o neurológicos) e incrementos inusuales de mortalidad. Se prioriza el muestreo oportuno en zonas de riesgo y el fortalecimiento de la capacidad diagnóstica para la confirmación y caracterización molecular de cepas circulantes, incluyendo secuenciación genética cuando esté disponible, con el fin de identificar cambios relevantes en el comportamiento del virus. Asimismo, se recomienda consolidar la articulación entre autoridades de sanidad animal, sector productivo, ambiente y salud pública, promoviendo el enfoque de Una Salud y el intercambio oportuno de información para mitigar el impacto sanitario y económico de la IAAP en la producción avícola.

## Brotos de Influenza Aviar en aves de corral en el mundo en marzo

Según los recientes reportes por parte de la Organización Mundial de la Salud Animal (OMSA), el Laboratorio de Referencia de la Unión Europea (EURL) para la Influenza aviar y el Sistema Global de Información de Enfermedades Animales (EMPRES-i) de la FAO, se registran 156 nuevos brotes en aves de corral, de los cuales; 97 brotes detectados en aves comerciales, 59 brotes detectados en Aves de Traspatio. Estos nuevos casos de IAAP se presentaron en el continente de Europa en Hungría, Polonia, Dinamarca, Países Bajos, Noruega, Montenegro, Alemania, Republica Checa, Italia, Bulgaria, Irlanda y Francia; En el continente asiático en Taipéi Chino, Nepal, Taiwán, Camboya, República de Corea y Japón.



### AVES COMERCIALES – MUNDO (WAHIS – EMPRES-i – EURL)

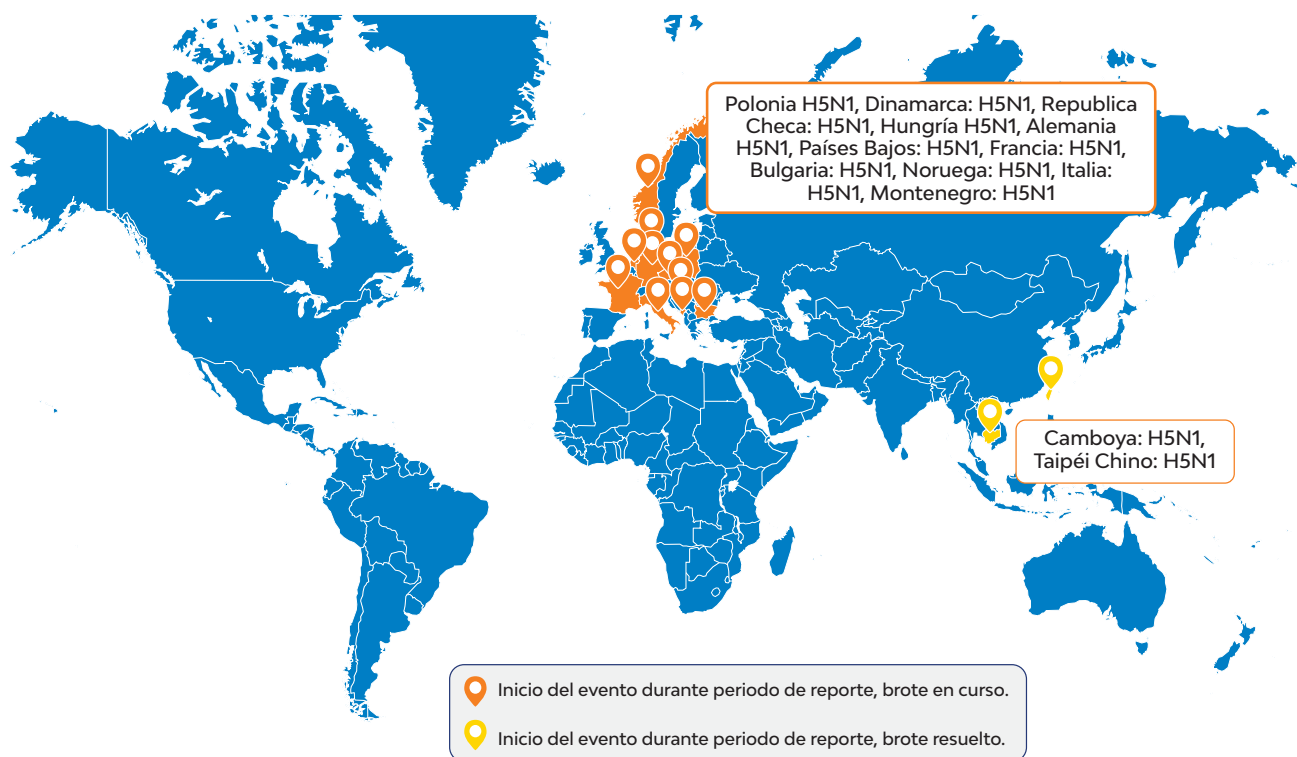
País	Tipo de producción	N° de Brotes	Aves Afectadas
Polonia-	Patos y pavos para sacrificio, Pollos Reproductores y Gallinas ponedoras	17	222092
Dinamarca-	Pavos para sacrificio, Gallinas ponedoras y Faisanes	13	197530
Nepal	Gallinas ponedoras	11	94993
Alemania-	Pavos de Engorde, Gallinas ponedoras y Pavos.	10	8593
Republica Checa-	Patos reproductores	10	82689
Países Bajos-	Gallinas ponedoras, reproductores pesados	8	183392
Hungría-	Patos reproductores, Patos Foie Grass	6	13910
Francia-	Pavos de Engorde	4	37120
Bulgaria-	Granja de Anades Reales	2	27800
Taipei Chino	Pollos raza local	2	25951
Japón	Pollos de engorde	1	183598
Italia	Explotación de Perdiz, Faisán y Codorniz	3	913
Irlanda	No Reportado	1	No Reportado
República de Corea	Gallinas ponedoras	2	No Reportado
Taiwán	Gallinas ponedoras	5	No Reportado

Fuente: WAHIS, EMPRES-i, EURL

## AVES TRASPATIO – MUNDO (WAHIS – EMPRES-i – EURL)

País	N° de Brotes	Subtipo
Alemania	13	H5N1
Republica checa	12	H5N1
Dinamarca	10	H5N1
Polonia	7	H5N1
Noruega	3	H5N1
Países Bajos	3	H5N1
Hungría	3	H5N1
Montenegro	2	H5N1
Francia	2	H5N1
Camboya	1	H5N1
Taipeo Chino	1	H5N1
Bulgaria	1	H5N1
Italia	1	H5N1

Fuente: WAHIS, EMPRES-i, EURL



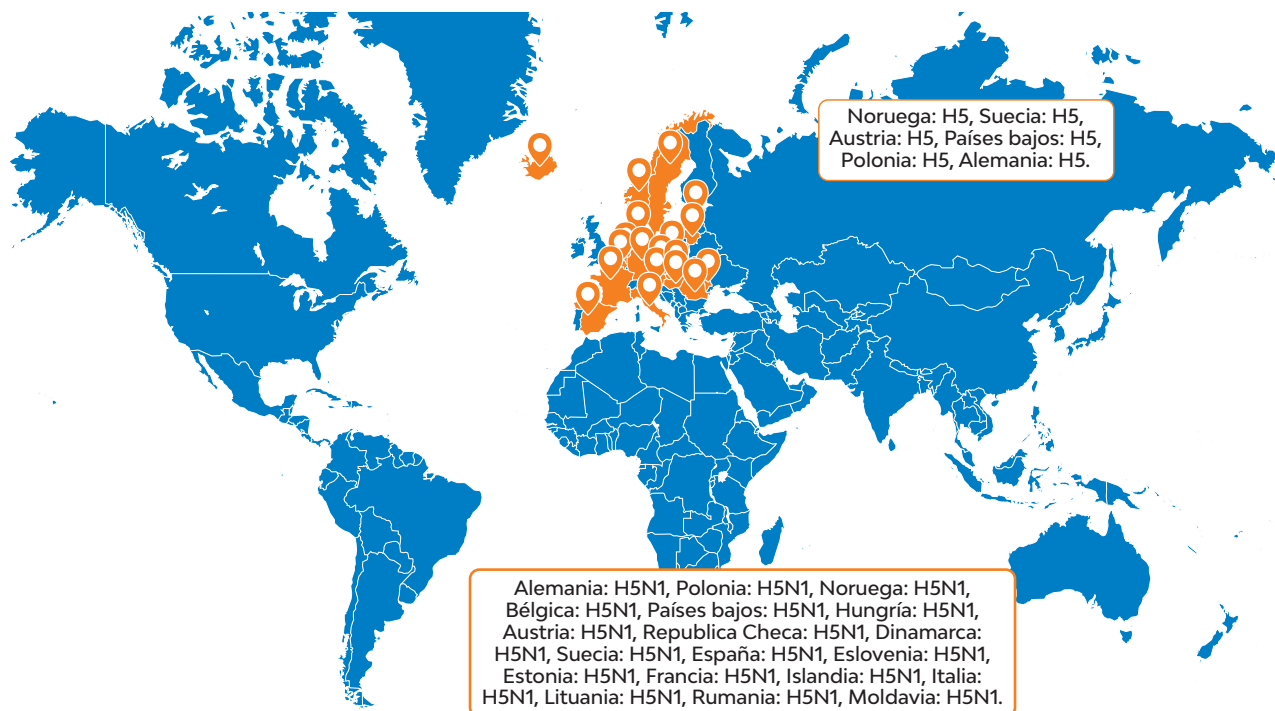
## Brotos de IAAP en aves silvestres en el mundo

En aves silvestres se reportaron 522 nuevos brotes, en el continente europeo en los países de Alemania, Polonia, Noruega, Bélgica, Países bajos, Hungría, Austria, Republica Checa, Dinamarca, Suecia, España, Eslovenia, Estonia, Francia, Islandia, Italia, Lituania, Rumania, Moldavia.

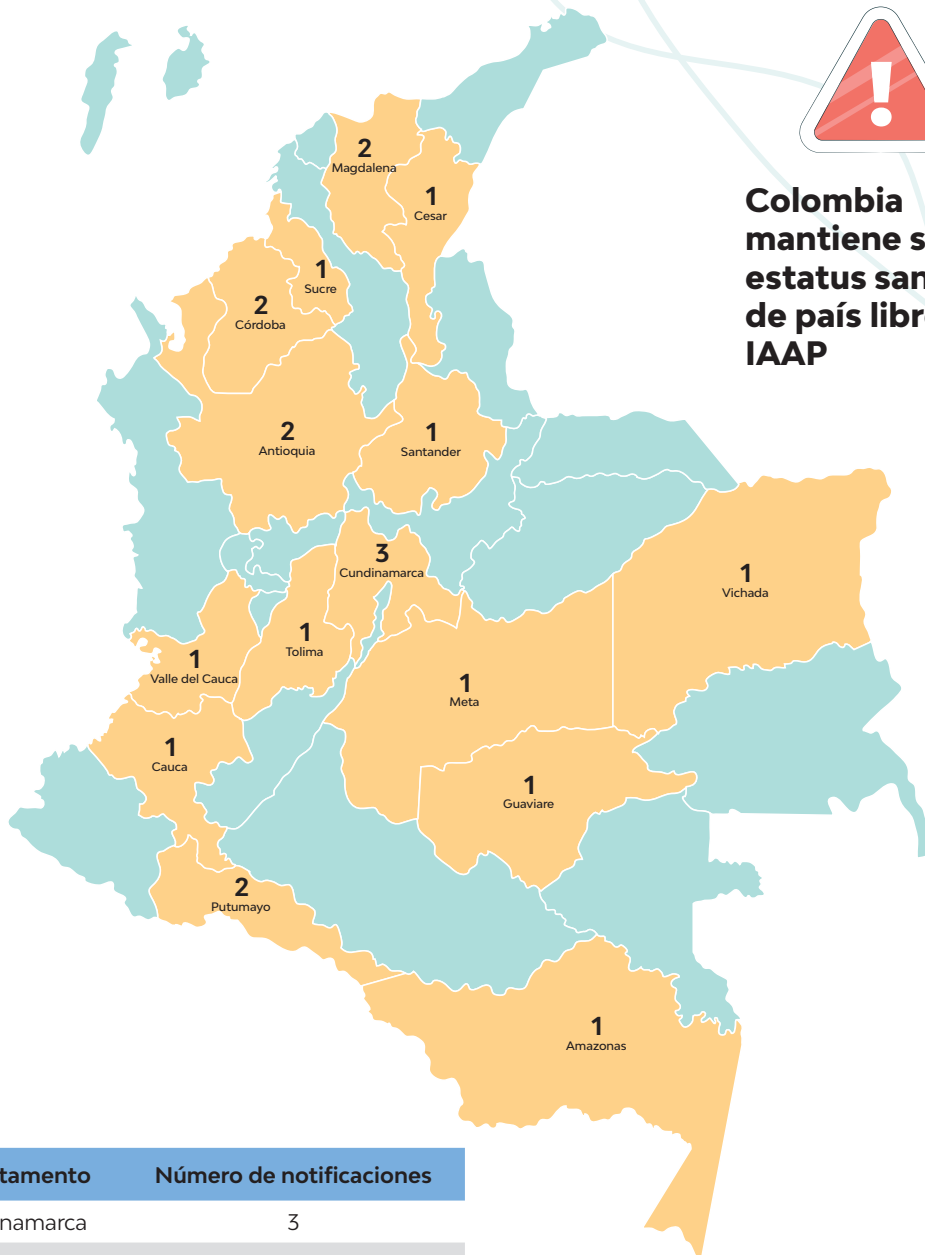
AVES SILVESTRES – MUNDO (WAHIS – EMPRES-I - EURL) Marzo 2026			
País	N° de Brotes	Subtipo H5N1	Subtipo H5
Alemania	309	305	4
Polonia	74	68	6
Bélgica	24	24	0
Países Bajos	20	18	2
Dinamarca	19	19	0
Austria	17	16	1
Reino Unido	14	14	0
Camboya	13	13	0
Suecia	11	9	2
Estonia	10	10	0

AVES SILVESTRES – MUNDO (WAHIS – EMPRES-I - EURL) Marzo 2026			
País	N° de Brotes	Subtipo H5N1	Subtipo H5
Republica Checa	8	8	0
Japon	4	4	0
Hungría	3	3	0
Noruega	3	2	1
España	2	2	0
Lituania	2	2	0
Rumania	2	2	0
Francia	2	2	0
Finlandia	1	1	0
Irlanda	1	1	0

Fuente: WAHIS, EMPRES-i, EURL



# Notificaciones de cuadros compatibles con enfermedades de control oficial en Colombia Marzo 2026



Departamento	Número de notificaciones
Cundinamarca	3
Antioquia	2
Magdalena	2
Putumayo	2
Cordoba	2
Cauca	1
Guaviare	1
Cesar	1
Meta	1

Departamento	Número de notificaciones
Amazonas	1
Santander	1
Sucre	1
Tolima	1
Valle del Cauca	1
Vichada	1

Durante el mes de Marzo se recibieron notificaciones provenientes de producciones de traspatio en varias regiones del país, donde se atendió la sospecha de cuadros de enfermedad que pudieran compatibles con enfermedades de control oficial, se reportaron 21 notificaciones **por sospecha de enfermedad de control oficial**, provenientes de aves traspatio (16), aves silvestres (0), granjas comerciales (5) de las cuales en postura encontramos (3), engorde (2), reproductoras (0). De la totalidad de las notificaciones se han obtenido 1 resultado positivo en aves de traspatio, en el municipio de Puerto Concordia – Meta para la enfermedad de IAAP y los demás resultados negativos para las diferentes enfermedades de control oficial.

Fuente: ICA

## Confirmación de brote de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad en aves de traspatio en Puerto Concordia, Meta

En marzo de 2026 se confirmó un brote de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP) en aves de traspatio en el municipio de Puerto Concordia, departamento del Meta.

De acuerdo con la información sanitaria oficial, este evento se presentó en un predio de traspatio y no comprometió la avicultura comercial del país. La producción avícola nacional continúa operando con normalidad y sin restricciones sanitarias derivadas de este caso.



Tras la detección del foco, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), con apoyo de FENAVI, activó de manera inmediata las medidas de contención y control establecidas en los Planes de Contingencia nacionales. Entre las acciones implementadas se incluyeron: el sacrificio sanitario de las aves del predio afectado, la atención de los contactos y nexos epidemiológicos identificados, la restricción de movilización y concentración de aves en la zona intervenida, acciones de fortalecimiento de vigilancia epidemiológica activa en las zonas de vigilancia y contención, así como la atención del 100% de notificaciones de cuadros compatibles. La aplicación oportuna de estas medidas permitió contener el brote y reducir el riesgo de diseminación hacia otras poblaciones aviarias.

Se recomienda a productores, técnicos y demás actores de la cadena avícola reforzar las acciones de prevención, vigilancia clínica, control de ingreso de personas, vehículos y equipos, así como reportar de inmediato al ICA cualquier signo compatible con enfermedades aviarias de control oficial.

# Bioseguridad y prevención ante IAAP

Compartimos piezas gráficas Realizadas por FENAVI - FONAV dentro de la estrategia de prevención para IAAP



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL

## ¡Señor avicultor!

**Extreme** las medidas de bioseguridad en su granja avícola, no baje la guardia frente a la **Influenza Aviar**, y proteja a sus aves

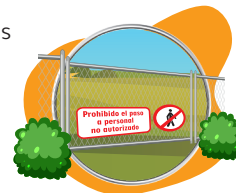


¡Recuerde que la bioseguridad es una excelente inversión.



- ✓ Verifique que su granja se encuentre en cumplimiento de la normativa vigente en bioseguridad y de ser necesario, efectúe los correctivos que correspondan.
- ✓ Restrinja los ingresos de personas que no sean estrictamente necesarios.

- ✓ Delimite claramente las áreas productivas de aquellas administrativas, limitando los movimientos entre galpones y módulos.
- ✓ Proteja los lugares de captación y/o almacenamiento de agua y asegure su tratamiento.



- ✓ Resgarde los sitios de almacenamiento, distribución y suministro de alimento a las aves de la granja, y otros puntos críticos, impidiendo el ingreso de **aves silvestres**.



- ✓ Verifique que no haya desperdicios de alimento y/o huevos en el galpón. Asegure el buen estado y funcionamiento de equipos como bandas recolectoras de huevo, y canales de alimento.



**Fonav**  
Fondo Nacional Avícola

**fenavi**

**ICA**  
Instituto Colombiano Agropecuario

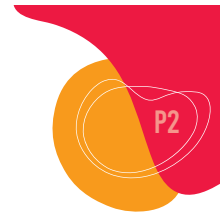
Fuente: FENAVI - FONAV Programa Técnico

# Bioseguridad y prevención ante IAAP

Compartimos piezas gráficas Realizadas por FENAVI - FONAV dentro de la estrategia de prevención para IAAP



MINISTERIO DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL



- ✓ Evite la formación de charcos, que puedan atraer aves silvestres o ser posibles reservorios del virus, **rellenándolos** con tierra, piedras, gravilla o cualquier otro medio que esté a su alcance. Recuerde que atravesamos por una ola invernal que favorece estos estancamientos de agua.

- ✓ Mantenga las mallas en excelente estado para que no ingresen las aves silvestres al galpón.
- ✓ Disponga adecuadamente los residuos y basuras ya que éstas atraen aves silvestres, manteniendo siempre las áreas alrededor de las unidades productivas, limpias y libres de escombros..



- ✓ Asegure la limpieza de equipos y vehículos empleados en la operación productiva.
- ✓ Disponga correctamente de la mortalidad de aves.
- ✓ Si identifica la presencia de nidos viejos de aves silvestres en su granja o inmediaciones, remuévalos, ya que estas aves suelen regresar a los mismos lugares.

- ✓ Capacite permanentemente a sus colaboradores en bioseguridad, identificación de signos clínicos y gestión del riesgo.  
**¡El conocimiento es poder!**



- ✓ Ante cualquier anomalía en sus aves, signos respiratorios, neurológicos o de mortalidad inusual, notifique de inmediato al ICA.



- ✓ Diríjase a la oficina local más cercana,
- ✓ Ingrese a la página web [www.ica.gov.co](http://www.ica.gov.co) (banner principal) o,
- ✓ Comuníquese al WhatsApp 324 238 07 38

**¡Bioseguridad es prevención. Evitemos la propagación de posibles enfermedades con el paso de las aves migratorias. Súmese a esta iniciativa!**

Un mensaje de:

**Fonav**  
Fondo Nacional Avícola



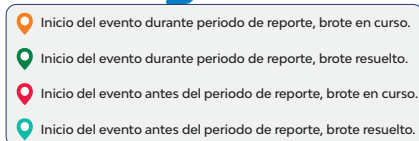
**ICA**  
Instituto Colombiano Agropecuario

Fuente: FENAVI - FONAV Programa Técnico

# Situación en Colombia y en el mundo de la Enfermedad de Newcastle Notificable durante el mes de marzo de 2026



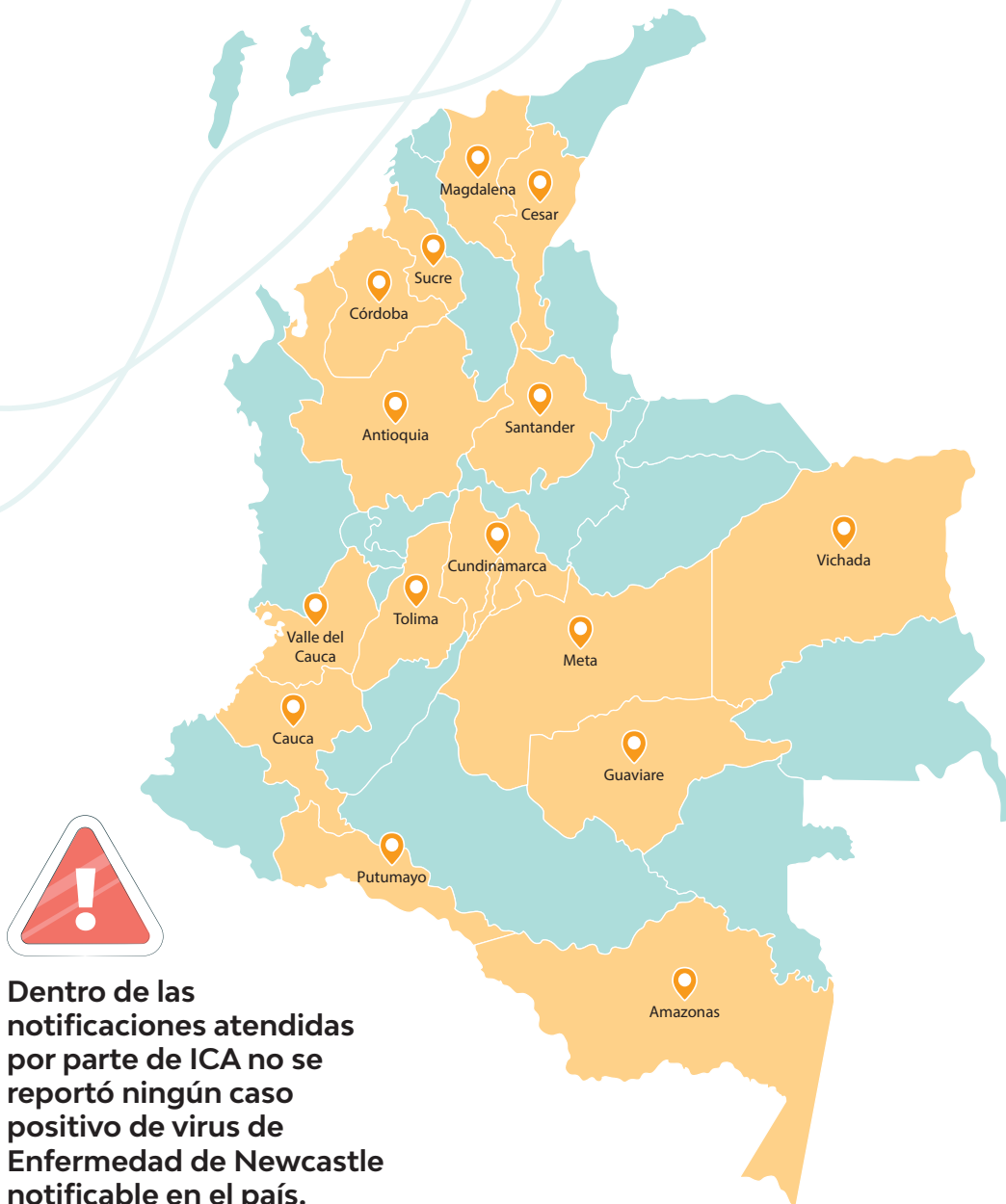
Se presentan los nuevos brotes de Enfermedad de Newcastle Notificable en el Mundo durante el mes de marzo de 2026



## AVES COMERCIALES (MUNDO) MARZO 2026

Fecha	País	Tipo Producción	Aves afectadas	N° de brotes
24/03/2026	Polonia	Faisanes	2876	1
03/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	450000	6
03/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	65000	2
05/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	150000	3
09/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	20000	2
09/03/2026	Polonia	Pollos de engorde	229389	1
10/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	20000	2
12/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	57999	1
13/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	20000	1
14/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	53073	1
15/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	29573	1
16/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	61000	1
16/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	250000	1
17/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	100000	2
17/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	20000	1
18/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	10000	1
19/03/2026	Alemania	Pavos	18000	1
23/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	15000	1
24/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	30000	1
24/03/2026	Alemania	Gallinas ponedoras	120000	1
26/03/2026	Alemania	Pollos de engorde	220000	4
26/03/2026	Polonia	No especificado	5750	1
27/03/2026	Polonia	No especificado	38147	1

## Situación en Colombia de la Enfermedad de Newcastle Notificable



Colombia mantiene su estatus de país libre de Enfermedad de Newcastle Notificable

**COLOMBIA**  
País libre de  
**NEWCASTLE**




MINAGRICULTURA



Fuente: ICA

## Herramientas complementarias para el uso prudente de antimicrobianos en avicultura



En la avicultura moderna, la optimización en el uso de antimicrobianos se ha consolidado como una línea de trabajo dentro de los programas sanitarios, debido a la presión regulatoria y a la selección de bacterias con perfiles de resistencia (RAM, Resistencia a los Antimicrobianos). En este contexto, los antimicrobianos continúan siendo herramientas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades bacterianas, cuyo uso debe basarse en diagnóstico, prescripción veterinaria y criterios técnicos.

Paralelamente, se han desarrollado herramientas complementarias de manejo sanitario, nutricional e inmunológico que permiten reducir la presión de infección y mejorar la resiliencia de las aves, facilitando un uso más racional de los antimicrobianos bajo el enfoque de "Una Sola Salud" (One Health) que permita de manera integral, garantizar la sanidad de animales y humanos, así como mantener un medio ambiente saludable. Diversos estudios recientes señalan que la transición hacia sistemas productivos más responsables es posible gracias a la incorporación de herramientas biológicas y nutricionales que permiten optimizar el uso de antimicrobianos bajo esquemas de uso prudente. Basándose en prescripción veterinaria responsable, donde sea incluido un diagnóstico previo acertado (cultivo y antibiograma), así como esquemas confiables de bioseguridad, como pilar fundamental para que las alternativas funcionen de manera efectiva. Es así como, al implementar modelos integrales de manejo sanitario donde el uso de antimicrobianos parta desde la base del uso prudente y no de la eliminación completa de los mismos, se logran integrar a los planes de manejo sanitario alternativas al uso de antimicrobianos en la industria.

Estas estrategias no sustituyen el uso terapéutico de los antimicrobianos, sino que forman parte de programas integrales orientados a la prevención de enfermedades, la estabilidad productiva y la optimización del desempeño zootécnico.

En este escenario, la implementación de alternativas al uso de antimicrobianos se fundamenta en estrategias que actúan de manera preventiva y complementaria, donde se incluyen estrategias de; 1. modulación de la microbiota: Mediante la adición de probióticos, prebióticos y simbióticos; 2. Uso de aditivos funcionales, como los ácidos orgánicos y los aceites esenciales; 3. Inmunización e inmunomodulación; 4. Tecnologías emergentes, donde se incluyen Bacteriófagos y nanopartículas, que tienen un elevado potencial y valor innovador.

Estas estrategias no sustituyen el uso terapéutico de los antimicrobianos, sino que forman parte de programas integrales orientados a la prevención de enfermedades, la estabilidad productiva y la optimización del desempeño zootécnico.



# Herramientas complementarias para el uso prudente de antimicrobianos en avicultura

## Modulación de la microbiota

01

Una de las estrategias más consolidadas es el uso de **probióticos, prebióticos y simbióticos**, que actúan modulando la microbiota intestinal y fortaleciendo la respuesta inmunitaria de las aves.

- Los probióticos son microorganismos vivos benéficos que, al ser administrados en cantidades adecuadas (Unidades Formadoras de Colonia), colonizan el tracto gastrointestinal del ave y tienen diferentes mecanismos de acción, principalmente a través de la exclusión competitiva por los sitios de unión con los enterocitos, inhibiendo de esta manera los microorganismos patógenos, además, estimulan el sistema inmune y producen metabolitos antimicrobianos.
- Los prebióticos corresponden a sustratos no digeribles que favorecen selectivamente el crecimiento y la actividad de bacterias benéficas establecidas en el tracto digestivo, promoviendo el fortalecimiento de la barrera intestinal e inhibiendo indirectamente microorganismos patógenos.
- Por su parte, los simbióticos combinan en una formulación previamente diseñada, probióticos y prebióticos, para potenciar de manera sinérgica la supervivencia, establecimiento y actividad de los microorganismos benéficos en el tracto digestivo.

Estos aditivos han demostrado mejorar la conversión alimenticia y reducir la colonización de patógenos como *Salmonella* y *E. coli*. En sistemas comerciales, su aplicación se traduce en una disminución de la incidencia de enfermedades entéricas y en una mayor uniformidad de los lotes, lo que los convierte en una alternativa viable y económicamente competitiva frente a los antibióticos.

## Uso de aditivos funcionales

02

El empleo de **ácidos orgánicos y aceites esenciales**, que ejercen efectos antimicrobianos y moduladores del pH intestinal y limitando el crecimiento de bacterias patógenas, contribuyendo al control de microorganismos indeseables.

- **Ácidos orgánicos:** Son compuestos ácidos que incluyen ácidos grasos de cadena corta y media como el Ácido fórmico, acético, propiónico láctico y butírico. En avicultura, se utilizan como aditivos funcionales con el objetivo de mejorar la salud intestinal, el desempeño productivo y el control de patógenos.

La evidencia disponible reporta que múltiples ácidos orgánicos cuentan con actividad antimicrobiana de amplio espectro, contra bacterias patógenas Grampositivas y Gramnegativas como *Salmonella spp*, *E. coli spp* y *Clostridium spp*.

- **Aceites esenciales:** Los aceites esenciales contienen una mezcla compleja de compuestos bioactivos, principalmente compuestos aromáticos como terpenos y terpenoides principalmente, que cuentan con potentes propiedades antimicrobianas. Dentro de los mecanismos de acción que se describen en la evidencia disponible, se encuentran el daño a la membrana lipídica de las bacterias, generando un aumento de la permeabilidad y como consecuencia pérdida de la integridad celular.



03

### Inmunización e inmunomodulación

El desarrollo de vacunas específicas e inmunoestimulantes representa otra alternativa clave. La inmunización contra patógenos de alto impacto, como *Salmonella* Enteritidis - Typhimurium y *Clostridium perfringens*, ha permitido reducir la presión de infección en las granjas y, en consecuencia, la necesidad de tratamientos antibióticos. Complementariamente, el uso de inmunoestimulantes naturales, como extractos vegetales y péptidos antimicrobianos, fortalece la respuesta inmune innata de las aves, ofreciendo una protección adicional frente a enfermedades comunes en sistemas intensivos.

04

### Tecnologías emergentes (bacteriófagos, nanopartículas)

También, emergen alternativas innovadoras como los **bacteriófagos y nanopartículas**. Los bacteriófagos permiten un control altamente específico de bacterias patógenas sin afectar la microbiota benéfica, mientras que las nanopartículas y enzimas mejoran la biodisponibilidad de nutrientes y refuerzan la integridad intestinal.

- Los bacteriófagos: Son estructuras virales que afectan bacterias de manera altamente específica, que actúan afectando las bacterias por medio de diferentes mecanismos, los cuales se conocen ampliamente como ciclo lítico (destruye la bacteria), el cual incluye varias etapas:
  - o **Reconocimiento y adhesión** a las bacterias de manera específica a los receptores de superficie,
  - o **Inyección del material genético** del fago dentro de la bacteria,
  - o **Replicación del fago** utilizando la maquinaria celular bacteriana,
  - o **Lisis bacteriana**, donde actúan enzimas **Endolisinas** que rompen la pared celular y provocan la muerte de la bacteria y la liberación de nuevos fagos que continúan el ciclo lítico en otras bacterias.
  
- Nanopartículas: Son partículas orgánicas o inorgánicas que tienen un tamaño aproximado de entre 1 y 100 nanómetros (nm) que poseen propiedades fisicoquímicas únicas, y que se relacionan directamente con su funcionamiento en organismos vivos y como actúan para ser una alternativa prometedora a el uso de algunos antimicrobianos, Las nanopartículas ejercen efectos antimicrobianos por medio de múltiples mecanismos de acción, entre los cuales se encuentran:
  - o **Interacción directa con la pared y membrana bacteriana**, alterando su integridad estructural.
  - o **Liberación controlada de iones metálicos ( $Ag^+$ ,  $Zn^{2+}$ )** los cuales se confieren propiedades de interferencia con enzimas y procesos metabólicos bacterianos esenciales.
  - o **Generación de especies reactivas de oxígeno (ROS)** que inducen daño oxidativo en proteínas, lípidos y ADN bacteriano.
  - o **Penetración intracelular** que afecta la replicación y transcripción bacteriana.

Las nanopartículas y bacteriofagos son consideradas herramientas emergentes y complementarias en programas de uso prudente de antimicrobianos que aunque aún se encuentran en fases investigación, estas tecnologías ofrecen un horizonte prometedor para la avicultura comercial, alineándose con los objetivos de sostenibilidad y reducción de la resistencia antimicrobiana.

Bioseguridad

Diagnóstico

Veterinario

Es así como se resalta la necesidad de contribuir a mitigar la resistencia a los antimicrobianos (RAM), un problema de salud pública global que impacta directamente la producción animal y la seguridad alimentaria. En ese contexto, la búsqueda de nuevas moléculas efectivas para tratar infecciones en aves representa un reto, donde la adopción de alternativas reales y aplicables en la avicultura comercial no solo responde a exigencias regulatorias, sino que constituye un compromiso con la sostenibilidad, la innovación y la responsabilidad sanitaria del sector.

La gestión de la resistencia a los antimicrobianos en avicultura se basa en la integración de medidas de bioseguridad, vacunación, nutrición, monitoreo sanitario y uso racional de antimicrobianos. La incorporación de herramientas complementarias permite reducir la presión de infección y optimizar las condiciones productivas.

En este contexto, los antimicrobianos deben mantenerse como herramientas terapéuticas, cuya aplicación se realice bajo prescripción veterinaria, con soporte diagnóstico (cultivo y antibiograma), dentro de programas estructurados de uso prudente.

## CONTAMOS CON USTEDES

— PARA MANEJAR LOS —  
**ANTIMICROBIANOS**  
— CON CUIDADO —



El uso prudente de antimicrobianos en la avicultura es una **responsabilidad compartida** que, bajo el enfoque de **“Una Sola Salud”**, resulta fundamental para preservar la eficacia de estos fármacos en el tratamiento de enfermedades en animales, humanos y vegetales, así como para reducir los riesgos en inocuidad y seguridad alimentaria

### Fuentes:

- Adegbeyeye, M. J., et al. (2025). Alternatives to antibiotics in poultry feed: Molecular perspectives. *Frontiers in Veterinary Science*, 12, 112–128.
- Redondo, L. M., et al. (2024). Non-antibiotic strategies to control Salmonella infection in poultry. *Poultry Science*, 103(5), 234–245.
- Al-Shammari, E., et al. (2024). The control of poultry salmonellosis using organic agents: An updated overview. *Veterinary Research Communications*, 48(3), 567–582.
- Springer Nature. (2025). *Alternatives to antibiotics against pathogens in poultry*. Springer, Cham.
- Khan, S., et al. (2022). Alternatives to antibiotics for organic poultry production: Types, modes of action and impacts on bird's health and production. *Frontiers in Veterinary Science*. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8844281>
- Nhung, N. T., et al. (2023). Antimicrobial drug resistance in poultry production: Current status and innovative strategies for bacterial control. *Frontiers in Microbiology*. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10141167>
- Sharma, R., et al. (2025). Exploring alternatives to antibiotics in poultry production: A comprehensive review of emerging strategies and their implications for avian health. *World's Poultry Science Journal*, 81(4), 567–589. <https://doi.org/10.1080/00439339.2025.2522139> (doi.org in Bing)
- López, H. S. (2018). *Farmacología clínica en aves comerciales*. Academia.edu.
- Sumano, H., & López, H. S. (2019). *Farmacología clínica avícola*. México: UNAM.
- Torres, J., et al. (2025). Beyond antibiotics: A review of sustainable strategies and emerging alternatives for poultry health management in modern farming. *ResearchGate*.
- Naeem, M., & Bourassa, D. (2025). Probióticos en aves de corral: Desbloquear la productividad mediante la modulación del microbioma y la salud intestinal. *Microorganismos*, 13(2), 257. <https://doi.org/10.3390/microorganisms13020257>

Recuerde la importancia de identificar los casos sospechosos asociados a enfermedades de notificación y reportarlos de manera oportuna en la oficina ICA más cercana, a través de la página web **www.ica.gov.co**.

Para más información comuníquese con la línea ICA Nacional **3242380738**, con la oficina local del ICA o con el profesional Fenavi - Fonav de su región.



Instituto Colombiano Agropecuario

.....  
**Salvaguardar la salud de las aves es un compromiso conjunto.**





# Boletín Sanitario FENAVI

Edición 69

Escríbanos sus comentarios  
sobre esta edición al correo

[coordinador.sanitario@fenavi.org](mailto:coordinador.sanitario@fenavi.org)

Directora Programa Técnico  
**Diana Sarita Nieto**

Con el apoyo de

**Hader Díaz Salazar**  
Coordinador Sanitario

**Aida Prada**  
Coordinadora de inocuidad  
en producción primaria y estrategia  
de mitigación RAM

**Willian Esteban  
Amón Romero**  
Pasante Técnico

Programa Técnico

**Fonav**  
Fondo Nacional Avícola



[www.fenavi.org](http://www.fenavi.org)