

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
PARA INFLUENZA AVIAR Y LA
ENFERMEDAD DE NEWCASTLE
EN AVES DE CORRAL Y
SILVESTRES DE LA REPUBLICA
ARGENTINA

INFORME 2024

*Programa Nacional de Sanidad Aviar
Coordinación General Epidemiología
Coordinación General de Control Territorial
Dirección de Planificación y Estrategia de Sanidad Animal
Dirección de Ejecución Sanitaria y Control de Gestión
Dirección Nacional de Sanidad animal
Dirección General de Laboratorios y Control Técnico*

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados de la vigilancia epidemiológica realizada para la Influenza Aviar (IA) y la Enfermedad de Newcastle (ENC) en aves de corral (producción industrial) y de no corral (traspatio y silvestres) en la República Argentina.

La vigilancia epidemiológica para la Influenza Aviar y la Enfermedad de Newcastle es fundamental no solo para la detección temprana de brotes, sino también para la implementación de medidas de control eficaces que permitan mitigar los riesgos asociados. En este contexto, un sistema de vigilancia bien establecido es clave para identificar rápidamente la presencia de estos patógenos en aves de corral, traspatio y especies silvestres, y así evitar su propagación tanto a nivel nacional como internacional.

Para una interpretación más detallada de los resultados y las estrategias implementadas, se recomienda consultar el documento “Programa de Vigilancia Epidemiológica para IA y ENC en aves de corral y silvestres 2024”, disponible en el siguiente enlace: https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/programa_de_vigilancia_epidemiologica_para_ia_y_enc_en_aves_de_corral_y_silvestres_2024.pdf

RESUMEN DE RESULTADOS

En la tabla número 1 se presentan los datos obtenidos del total de actividades realizadas destinadas a vigilar la ocurrencia de IA y ENC en aves domésticas, discriminadas según el origen de la muestra, la cantidad de establecimientos muestreados y la cantidad de muestras realizadas, las cuales fueron procesadas en el Laboratorio Central del Senasa, implementando técnicas serológicas y moleculares mediante RT-PCR.

Tabla 1. Resultados de la vigilancia epidemiológica de IA y ENC en 2024.

INFORME FINAL VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA 2024							
Componentes de Vigilancia	Origen	INFLUENZA AVIAR				ENFERMEDAD DE NEWCASTLE	
		Serológico		Molecular		Molecular	
		Estab.	Muestras	Estab.	Muestras	Estab.	Muestras
Vigilancia activa	Aves de traspatio	-	-	335	3.293	335	3.293
	Gallinas de largo ciclo	-	-	255	5.180	-	-
	Importaciones	6	1.700	10	1.981	10	1.981
	Faena	339	9.235	-	-	-	-
	Reproductores	62*	2.638	-	-	-	-
	Fauna silvestre	-	-	9	595	9	595
	Exposición	-	-	43	545	-	-
	Compartimentos	-	-	6	509	-	-
Vigilancia Pasiva	Aves de Traspatio	1	2	22	293	22	293
	Aves de corral	-	-	3	47	-	-
	Aves silvestres	-	-	3	9	3	9
	Mamíferos	-	-	3	56	-	-
TOTAL		408	13.575	689	12.508	379	6.171

*corresponden a 105 lotes/núcleos

2. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA ACTIVA

La vigilancia activa es basada en riesgo, por lo que para algunos estratos se consideran aspectos que aumentan la probabilidad de aparición de enfermedad como la cercanía a la frontera con países con problemas sanitarios, cercanía a polos productivos, cercanía a humedales o asentamiento de aves migratorias, la mortandad al final del ciclo, la densidad de predios avícolas, la bioseguridad deficiente, etc.

Las actividades de vigilancia activa se iniciaron a partir de la remisión de la indicación a las áreas operativas del Senasa por medio de la Circular DNSA N°4/24.

2.1.1 AVES NO INDUSTRIALES

Aves de traspatio

INFLUENZA AVIAR: Durante 2024 se tomaron muestras provenientes de 335 establecimientos de aves de traspatio. El objetivo del programa era realizar al menos 306 establecimientos, por lo que se superó el mismo obteniéndose un **cumplimiento de alrededor del 109%**.

Dado que es la especie que más se produce en Argentina, en el 92,7% de los establecimientos la categoría muestreada fue gallina (*Gallus gallus domesticus*). Existen también un 2,6% de predios con patos (*Anas platyrhynchos*), 2,6% de pavos (*Pavo cristatus*) y 1,3% de gansos (*Anser anser*). En el 9% de los establecimientos se encontró la convivencia de más de una especie de ave. Se obtuvieron en total **3.293 muestras** de hisopos cloacales.

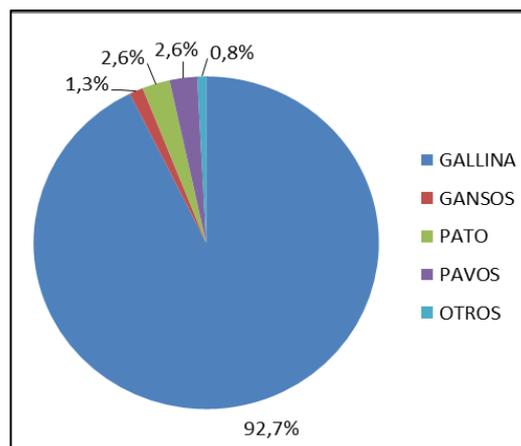
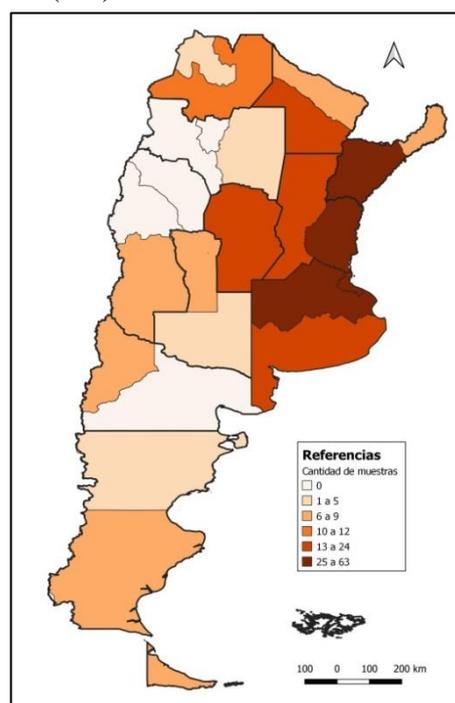


Gráfico 1. Proporción de especies muestreadas en predios de traspatio durante 2024.

En el mapa n° 1 se puede observar cómo se distribuyeron los establecimientos muestreados por provincia y/o por regional. Si sumamos las regionales que la componen, la provincia con más muestreos realizados fue Buenos Aires con 110 establecimientos (32,8%) 18 (5,4%) en la regional Bs. As. Sur, 63 (18,8) en Bs. As. Norte (BAN) y 29 (8,7%) en la Metropolitano. La segunda provincia fue Corrientes con 63 establecimientos muestreados (18,8%) y le sigue Entre Ríos con 27 (9%) establecimientos.



Mapa 1. Distribución de establecimientos de traspatio muestreados durante la vigilancia activa de IA y ENC 2024.

Todas las muestras de los 335 establecimientos **fueron analizadas mediante RT-PCR no detectándose la secuencia específica para Influenza aviar tipo A.**

ENFERMEDAD DE NEWCASTLE: En relación a la enfermedad de Newcastle se procesaron **3.293 hisopados**, de 335 establecimientos muestreados. Por diagnóstico molecular se pudo detectar en muestras de 5 predios la secuencia específica de Paramyxovirus aviar tipo 1 (gen M) agente causal de la enfermedad de Newcastle pero negativas a a la secuencia del gen F de Newcastle velogénico mediante la misma técnica. Se procedió a realizar el análisis de las secuencias mediante la técnica de Sanger y en 4 predios de traspatio evidenciándose la secuencia aminoacídica homología con la cepa lentogénica D26 de NDV, de acuerdo a lo publicado en el SOP-AV-0063-NVSL-USDA. En el predio restante las muestras resultaron negativas.

Los establecimientos positivos al gen M se localizan todos en la Provincia de Buenos Aires, más precisamente en la Regional BAN.

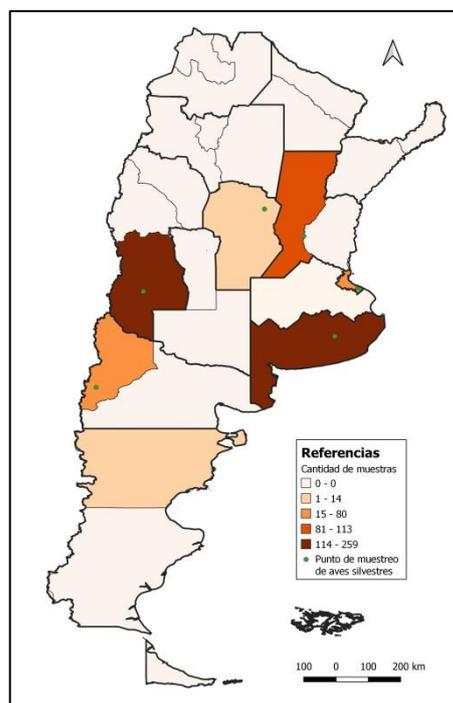
Aves silvestres

Durante el período en estudio ingresaron 595 muestras de aves silvestres provenientes de 9 predios diferentes. La tabla n° 2 muestra el compromiso de cada provincia en la recolección de muestras en aves silvestres. La Regional Bs As Sur es la región con mayor número de muestras recolectadas. Cabe destacar que, de las 259 muestras, 200 corresponden a hisopados de materia fecal recolectados en la Reserva Provincial Punta Rasa.

Tabla 2. Distribución de predios muestreados por provincia/regional durante 2024.

Provincia/regional	Establecimientos
Bs. As Sur	259
Mendoza	120
Santa Fe	106
Metropolitana	80
Patagonia Norte	24
Córdoba	4
Patagonia Sur	2
Total general	595

El resto de las muestras fueron recolectadas directamente de las aves, siendo Mendoza con 120 muestras la provincia con mayor recolección. Otras provincias que realizaron muestreos fueron Neuquén, Chubut, Córdoba, Santa Fe y la Regional Metropolitana en la provincia de Bs As.



Mapa 2: Distribución de muestras tomadas en aves silvestres durante la vigilancia activa de IA y ENC 2024.

Las aves más susceptibles a IA son los anátidos y aves playeras. En la tabla número 3 se detallan las aves que fueron muestreadas a lo largo del 2024.

Tabla 3. Listado de aves silvestres muestreadas de forma activa en Argentina durante 2024.

Especies de aves silvestres muestreadas
Codorniz Californiana (<i>Callipepla californica</i>)
Págalo subantártico (<i>Stercorarius Antarcticus</i>)
Flamenco (<i>Phoenicopterus chilensis</i>)
Garza (<i>Ardea alba</i>)
Gaviota cocinera (<i>Larus dominicanus</i>)
Gaviotín golondrina (<i>Sterna hirundo</i>)

Las muestras remitidas fueron, hisopados cloacales, traqueales, nasales y/o de materia fecal.

En todos los casos los resultados a las pruebas diagnósticas arrojaron resultados negativos para Influenza aviar y Enfermedad de Newcastle mediante RT-PCR.

Considerando otro tipo de fauna silvestre, se investigó IA en 4 especies de mamíferos marinos. La tabla 4 describe con detalle las especies investigadas.

Tabla 4. Listado de mamíferos silvestres muestreadas de forma activa en Argentina durante 2024 por provincia.

Provincias	Especies de mamíferos muestreados
Tierra del Fuego	Lobo marino antártico (<i>Arctophoca gazella</i>)
Tierra del Fuego	Foca de Weddell (<i>Leptonychotes weddellii</i>)
Tierra del Fuego	Elefante marino (<i>Mirounga leonina</i>)
Chubut	Marsopa de anteojos (<i>Phocoena Dioptrica</i>)

Todas las muestras fueron negativas a IA mediante RT-PCR.

2.1.2 AVES INDUSTRIALES

2.1.2.1 Reproductoras Abuelas y Padres línea liviana y pesada: En el marco del muestreo de IA para el Plan Nacional de

Sanidad Avícola (Resolución Senasa N° 882/02), en el transcurso del presente año, se recibieron 2.638 muestras de sueros de 105 lotes/núcleos de reproductores, obteniéndose resultados serológicos negativos a Influenza aviar.

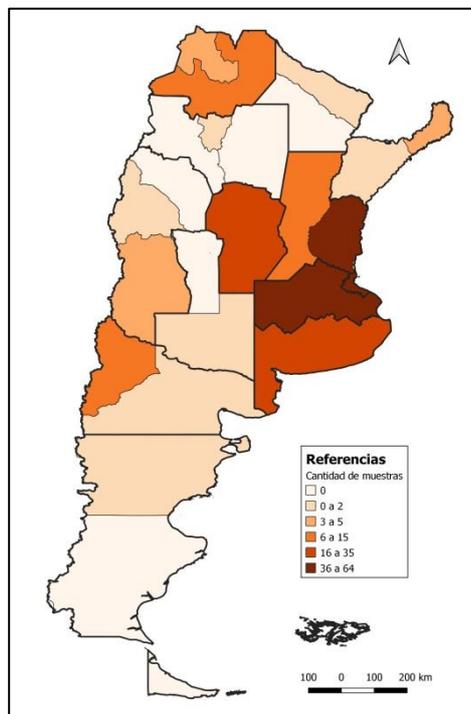
2.1.2.2 Importaciones: Estos controles se encuentran basados en los análisis de riesgos previos, y se ajustan a los Certificados Veterinarios Internacionales (CVI) acordados con los países que exportan a la Argentina. Se analizaron 1700 sueros para IA en 6 establecimientos y 1.981 hisopados en los que se analizó IA y ENC en 10 establecimientos. Cuatro importaciones correspondieron a aves silvestres. La totalidad de las muestras resultaron negativas tanto a Influenza aviar como a enfermedad de Newcastle de declaración obligatoria ante la OMSA, mediante RT-PCR.

2.1.2.3 Gallinas de largo ciclo

INFLUENZA AVIAR: durante el año 2024 se muestrearon aves de largo ciclo en 255 unidades productivas de la cuales 32 (12,5%) son de granjas de aves reproductoras y 223 (87,4%) de granjas de aves de alta postura. El objetivo planteado fue de 264 granjas, por lo que existió un **96,6% de cumplimiento**. En total se recolectaron 5.180 muestras de hisopados cloacales, traqueales u orofaríngeos.

La región con más muestreos realizados fue BAN con 64 (25%). La segunda provincia fue Entre Ríos con 46 establecimientos (18%) y le siguen la región Metropolitano con 43 (16,8%) y la región BAS con 33 (12,9%) muestras. Entre estas cuatro regiones se reúnen casi el 73% del total de los muestreos realizados.

La totalidad de los hisopos resultaron negativos no detectándose la secuencia específica de influenza tipo A mediante la técnica de RT-PCR en tiempo real.



Mapa 3. Distribución de establecimientos de gallinas de largo ciclo muestreados durante la vigilancia activa de IA 2024

2.1.2.4 *En pollos de engorde:*

INFLUENZA AVIAR: La vigilancia implementada en las plantas de faena abarcó 339 establecimientos avícolas de pollos de engorde que experimentaron altas tasas de mortalidad a lo largo del año 2024. Las justificaciones presentadas por los veterinarios acreditados fueron revisadas por el veterinario oficial, quien descartó la presencia de la enfermedad y aprobó el envío de los lotes a la planta de faena. En total se procesaron 9.235 sueros, todos resultaron serológicamente negativos para Influenza Aviar.

3. VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PASIVA

Durante el año 2024 el sistema de

vigilancia pasiva del Senasa recibió un total de 43 sospechas de IA, y 13 solicitudes de información pública. Las notificaciones por sospecha incluyeron aves de granja, aves silvestres y mamíferos marinos. Se atendieron en total 31 notificaciones. **Todas las muestras fueron negativas para ambas enfermedades,** mediante RT-PCR

3.1 AVES NO INDUSTRIALES

Aves de traspatio

Durante el 2024 se recibieron 22 notificaciones de 12 provincias diferentes. La tabla numero 4 muestra la distribución de las mismas según provincia.

Tabla 4: Distribución de establecimientos muestreados por provincia durante 2024.

Provincia	Sospechas
Buenos Aires	4
Formosa	4
Entre Ríos	3
La Pampa	3
Chaco	1
Córdoba	1
Corrientes	1
La Rioja	1
Río Negro	1
Salta	1
Santa Fe	1
Santiago Del Estero	1
Total general	22

Se muestrearon diferentes especies como gallinas, gansos, patos y palomas. Todas las muestras fueron negativas a IA y, en un solo caso, en una muestra proveniente de palomas que se recolecto en una sospecha en un predio de traspatio, se concluyó que la secuencia tenía homología con la cepa pigeon paramyxovirus PPMV-1 44407 de NDV, de acuerdo a lo publicado en el SOP-

AV-0063-NVSL-USDA.

Aves silvestres

Se recibieron 3 notificaciones durante 2024 de aves con signos clínicos o halladas muertas.

La tabla 3 describe la lista de especies que fueron notificadas al organismo.

Tabla 5. Especies muestreadas de forma pasiva en Argentina durante 2024.

Especies de aves silvestres muestreadas
Cisne cuello negro (<i>Cygnus melancoryphus</i>)
Pingüino de Magallanes (<i>Spheniscus magellanicus</i>)
Pirincho (<i>Guira guira</i>)

Se remitieron hisopados cloacales, hisopados orofaríngeos y cadáveres de las aves para realizar el diagnóstico de IA y ENC en el laboratorio central de Senasa en Martínez, Provincia de Buenos Aires. Todas las muestras dieron negativo.

Con respecto a fauna silvestre, cabe mencionar que se recibieron 3 notificaciones de mamíferos para el diagnóstico de IA, dos de las mismas pertenecieron a casos donde se vieron involucrados lobos marinos y uno a un ciervo. Todas dieron negativo, mediante RT-PCR

3.2 AVES COMERCIALES

Durante el 2024 el servicio oficial recibió 3 notificaciones en aves comerciales con signos compatibles a Influenza aviar y Enfermedad de Newcastle, distribuyéndose de la siguiente manera:

- Aves comerciales parrilleros: 2
- Aves comerciales ponedoras: 1

En establecimiento de aves ponedoras se encuentra en la provincia de Córdoba, los parrilleros se encuentran en Santa Fe y en la regional Buenos Aires Sur. Se remitieron hisopados y cadáveres. Todas las muestras dieron negativo a IA y a ENC.

En todas las atenciones de sospechas mencionadas los veterinarios oficiales de cada jurisdicción procedieron de acuerdo a lo establecido en el "Manual de notificación y atención de sospechas de Influenza aviar y/o enfermedad de Newcastle" realizando:

- Bloqueo de la autogestión y de la emisión de movimientos, previo a la visita del establecimiento afectado.
- Registro de la sospecha en el sistema SIGSA. Protocolo de Enfermedad de Notificación Obligatoria.
- Inspección del establecimiento avícola a fin de realizar una anamnesis exhaustiva y constatar la edad de las aves, plan de vacunación, cantidad de aves afectadas y sanas, mortalidad, morbilidad, tipo de alimento proporcionado, constatar medidas de bioseguridad, movimientos realizados, visitas, etc.
- Interdicción del establecimiento. Los movimientos o traslados de personas, otras especies animales, vehículos, alimentos, residuos o cualquier elemento capaz de transmitir la enfermedad quedan subordinados a la autorización del Senasa.
- Censo de las aves del establecimiento o local por categoría (identificando el número de aves halladas vivas, muertas y enfermas) e identificación y censo de otras especies animales presentes en la explotación.

- Toma de muestras y envío al laboratorio oficial del Senasa.
- Aislamiento de todas las aves comprendidas en la unidad epidemiológica.

4. CONCLUSIÓN

Es importante recordar que en 2023 se detectó por primera vez la presencia de IAAP (Influenza Aviar de Alta Patogenicidad) en el territorio nacional. No obstante, a partir de los resultados obtenidos en la vigilancia y tras la implementación de medidas de control adecuadas, el país se autodeclaró libre de dicha enfermedad ante la OMSA en agosto del mismo año.

En base a los datos provenientes de la vigilancia epidemiológica 2024, la implementación de refuerzos en las prácticas de manejo, higiene y bioseguridad, y al fortalecimiento de las acciones de monitoreo en aves silvestres, se ha logrado optimizar el sistema de vigilancia. Esto ha permitido, con base en análisis estadísticos y científicos rigurosos, confirmar que no se ha detectado actividad viral asociada a IAAP ni a ENC.

En consecuencia, Argentina conserva su estatus de PAÍS LIBRE DE ENFERMEDAD DE NEWCASTLE Y DE INFLUENZA AVIAR DE DECLARACIÓN OBLIGATORIA, conforme a los requisitos establecidos por la Organización Mundial de la Salud Animal (OMSA).