



Panorama nacional

Influenza Aviar de

Alta Patogenicidad



agosto 2024



| | |
|-----------------------------|--|
| Evento | Tipo de Análisis |
| Seguimiento Nacional | Panorama Nacional Influenza Aviar de Alta Patogenicidad |

Durante el 2022, se presentaron **dos eventos** en México de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP), relacionados con dos subtipos virales, **H7N3 y H5N1**; el primero, derivado de una notificación por sospecha de una enfermedad tipo peste, realizada el **21 de abril** de ese año, en dos unidades de producción comercial (UPC) de aves reproductoras pesadas, localizadas en el municipio de General Cepeda, Coahuila; la primera con aproximadamente 74 mil aves y la segunda con poco más de 92 mil. El segundo evento fue el ocasionado por la incursión del virus de la IAAP subtipo H5N1, el cual es exótico para México, e ingresó por medio de la migración de aves silvestres provenientes de Norte América, siendo detectado por primera vez el **09 de octubre de 2022**, derivado de la notificación sobre la muerte de un ave de caza deportiva, en el Estado de México.

En relación con la situación epidemiológica, durante el mismo año se registraron **73 focos** del **subtipo H7N3 en 7 entidades federativas del país** (Coahuila, Durango, Puebla, Aguascalientes, Jalisco, San Luis Potosí y Guanajuato) y del **subtipo H5N1 se identificaron 43 focos en 13 estados** (Yucatán, Jalisco, Sonora, Estado de México, Puebla, Oaxaca, Nuevo León, Chihuahua, Tamaulipas, Baja California, Chiapas, Aguascalientes y Michoacán).

En el periodo comprendido entre **enero de 2023 y agosto de 2024**, se confirmaron **67 focos de IAAP**. En el caso del **subtipo H7N3**, se identificaron **33 focos** en 8 entidades federativas (Aguascalientes, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas); de estos focos, 15 corresponden a aves de UPC y 18 de aves de traspatio. Respecto al **subtipo H5N1**, se confirmaron **32 focos** que se registraron en 10 entidades federativas (Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Oaxaca, Sonora, Veracruz y Yucatán); de estas investigaciones, 12 corresponden a aves de UPC, 10 corresponden a aves silvestres en vida libre, 8 a aves de traspatio, 2 a aves silvestres en cautiverio. Los dos focos restantes corresponden a **dos casos confirmados del subtipo H5N2 de IAAP** reportados en traspacios localizados en Michoacán en marzo y el Estado de México* durante el mes de mayo (**Cuadro 1**) (SINEXE, 2024).

Cuadro 1. Investigaciones positivas a IA, por entidad y tipo de función zootécnica (enero de 2023 a agosto de 2024).

Situación Actual

| | | Subtipo | Unidad de producción comercial | Unidades de producción rural/ Traspacios | Silvestres en cautiverio | Silvestres en vida libre |
|-------|------------|---------|--------------------------------|--|--------------------------|--|
| 2023 | enero | H5N1 | Yucatán (6) | Yucatán (1) | | |
| | febrero | | Aguascalientes (3) | Estado de México (1) | | |
| | marzo | H7N3 | Jalisco (1) | Aguascalientes (2) | | |
| | | H5N1 | | | Jalisco (1) | Aguascalientes (1) |
| | abril | H7N3 | Jalisco (2) | Michoacán (1) | | |
| | mayo | | Querétaro (1) | Guanajuato (5) | | |
| | junio | | | Guanajuato (1) | | |
| | agosto | | | Zacatecas (1) | | |
| | septiembre | H5N1 | | | | Jalisco (1) |
| | octubre | | Guanajuato (1) Sonora (2) | | Guanajuato (1) | Jalisco (1) Veracruz (1) Baja California (1) |
| | noviembre | | | | | Jalisco (1) Baja California (2) |
| | diciembre | H5N1 | | | Jalisco (3) | Chihuahua (1) |
| 2024 | enero | | | | | Chihuahua (1) |
| | febrero | H7N3 | | Jalisco (1) Guanajuato (1) San Luis Potosí (1) | | |
| | marzo | H5N2 | | Michoacán (1) | | |
| | marzo | H7N3 | | Puebla (1) | | |
| | abril | H5N1 | | Oaxaca (1) | | |
| | abril | H7N3 | | Puebla (3) | | |
| | mayo | H5N2 | | *Estado de México (1) | | |
| | mayo | H7N3 | Puebla (9) | Guanajuato (1) Puebla (1) | | |
| | junio | H7N3 | Puebla (2) | | | |
| julio | H5N1 | | Estado de México (1) | | | |
| | | | 27 | 28 | 2 | 10 |

* Reportado en el informe semanal del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE, Semana 23 - 2024).

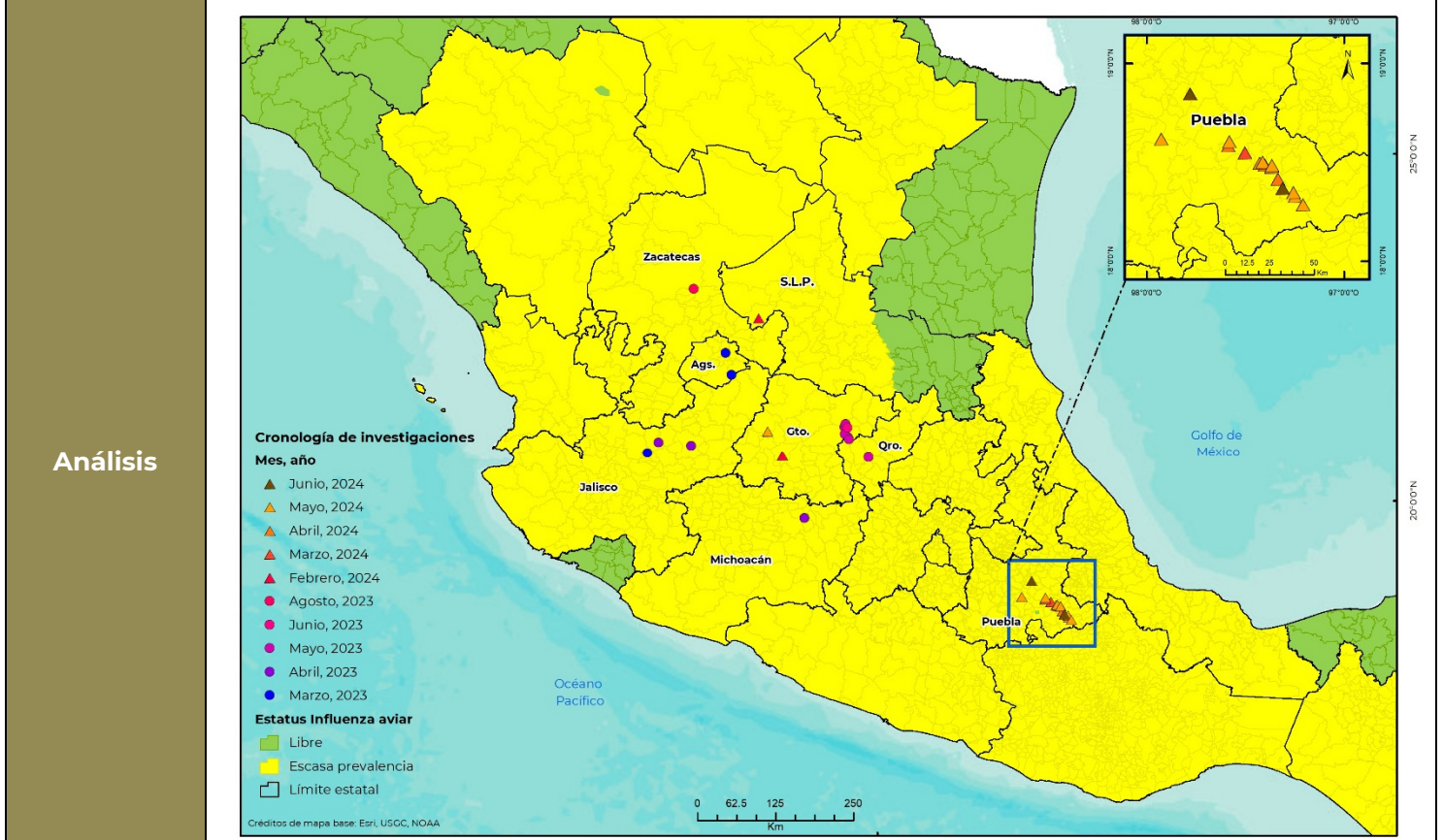
Estatus

De acuerdo con el último informe semestral enviado a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), México, cuenta con el estatus de “enfermedad limitada a zonas”, tanto para influenza de alta como de baja patogenicidad (OMSA, 2024); asimismo, para el estatus zoonosanitario nacional de influenza aviar notificable, actualmente existen 11 entidades federativas y 3 regiones con estatus “libre”: Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chihuahua, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán; polígono del municipio de Mapimí (Durango), polígono del municipio de Atexcal (Puebla) y región oriente de San Luis Potosí. Por otro lado, se cuenta con 21 entidades con estatus de “escasa prevalencia” (**Mapa 1**) (SENASICA, 2024).

Situación actual de la Influenza Aviar de Alta Patogenicidad

IAAP subtipo H7N3

Entre enero de 2023 y agosto de 2024, se registraron **33 focos** en 8 entidades federativas: Puebla (16), Guanajuato (8), Jalisco (3), Aguascalientes (2), Querétaro (1), Michoacán (1), San Luis Potosí (1) y Zacatecas (1) (**Mapa 1**).

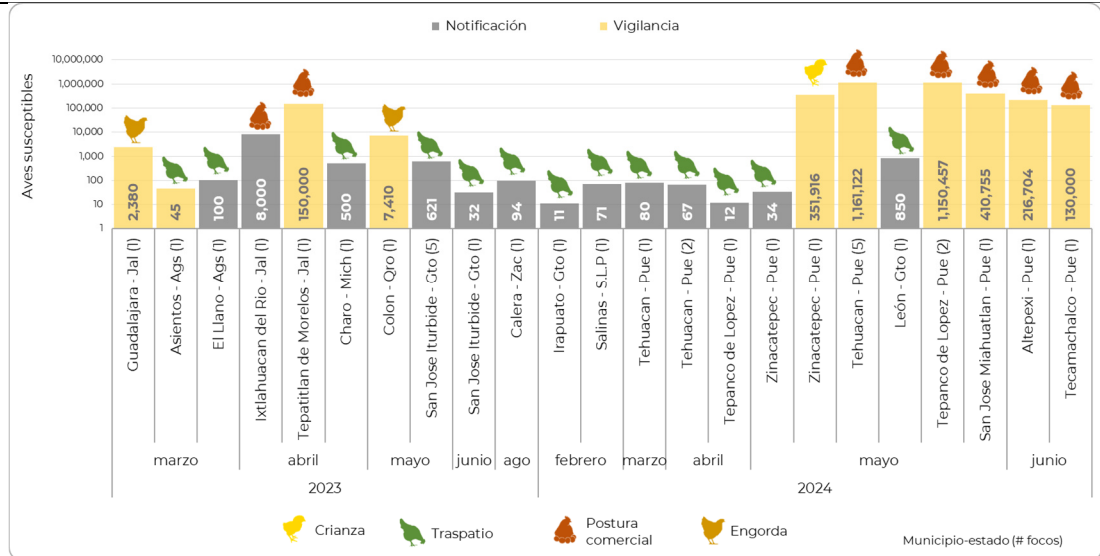


GEOMATICA-D3-SENASICA © 2024
FECHA: 28-AGOSTO-2024

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

Unidades de producción comercial (UPC): se identificaron **15 focos**, uno fue por atención a notificaciones por mortalidad elevada y 14 a partir del muestreo para la vigilancia activa.

Unidades de Producción Rural / Traspatisos: se han registrado **18 focos**, de los cuales 17 fueron identificados a través de la notificación de los productores y uno por acciones de vigilancia activa (**Gráfica 1** y **Cuadro 2**) (SENASICA, 2024).



Gráfica 1.- Cronología de presentación de los focos de IAAP H7N3 en México (enero de 2023 a agosto de 2024) (SENASICA, 2024).

Cuadro 2.- Descripción de la cronología de focos de IAAP H7N3 (SENASICA, 2024).

| Unidades de producción comercial | Cronología de focos | Descripción de los focos |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| Unidades de producción comercial | Marzo, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> 7 de marzo, Foco en Guadalajara, Jalisco (2,380 aves de engorda), en el marco de las acciones de vigilancia activa en un rastro particular. |
| | Abril, 2023 • 2 focos | <ul style="list-style-type: none"> 2 de abril, Foco en Ixtlahuacán del Río, Jalisco (8,000 aves de postura comercial) identificado por atención a notificación por mortalidad elevada. 5 de abril, Foco en Tepatitlán de Morelos, Jalisco (150,000 aves de postura comercial), identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. |
| | Mayo, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> 08 de mayo, Foco en Colón, Querétaro (7,410 aves de engorda); en el marco de las acciones de vigilancia activa, en un rastro Tipo Inspección Federal (TIF). |
| | Mayo, 2024 • 9 focos | <ul style="list-style-type: none"> 07 de mayo, Foco en Tehuacán, Puebla (208,813 aves de postura comercial); identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. 14 de mayo, Foco en Tehuacán, Puebla (235,055 aves de postura comercial); identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. 15 de mayo, tres focos en Tehuacán, Puebla, detectados en el marco de las acciones de vigilancia activa: <ul style="list-style-type: none"> - el primero con 205,397 aves de postura comercial. - el segundo con 231,277 aves de postura comercial. - el tercero con 280,580 aves de postura comercial. 15 de mayo, dos focos en Tepanco de López, Puebla, detectados en el marco de las acciones de vigilancia activa: <ul style="list-style-type: none"> - el primero con 511,040 aves de postura comercial. - el segundo con 639,417 aves de postura comercial. 27 de mayo, Foco en Zinacatepec, Puebla (351,916 aves de crianza ponedoras); identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. 29 de mayo, Foco en San José Miahuatlán, Puebla (410,755 aves de postura comercial); identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. |

| | | |
|---|----------------------------|--|
| Unidades de Producción Rural / Traspacios | Junio, 2024 • 2 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>10 de junio</u>, Foco en Tecamachalco, Puebla (130,000 aves de postura comercial); identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. • <u>10 de junio</u>, Foco en Tecamachalco, Puebla (130,000 aves de postura comercial); identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. |
| | Marzo, 2023 • 2 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>16 de marzo</u>, Foco en Asientos, Aguascalientes (45 aves), identificado en el marco de las acciones de vigilancia activa. • <u>23 de marzo</u>, Foco en El Llano, Aguascalientes (100 aves de postura de traspatio), identificado por notificación de mortalidad elevada en instalaciones de un instituto tecnológico agropecuario con bajos niveles de bioseguridad. |
| | Abril, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>26 de abril</u>, Foco en Charo, Michoacán (500 aves de postura de traspatio), por atención a notificación de mortalidad elevada. |
| | Mayo, 2023 • 5 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>17 de mayo</u>, tres focos en San José Iturbide, Guanajuato, detectados por atención a notificación por mortalidad elevada: <ul style="list-style-type: none"> - el primero con 45 aves de postura de traspatio. - el segundo con 45 aves de postura de traspatio. - el tercero con 57 aves de postura de traspatio. • <u>27 de mayo</u>, Foco en San José Iturbide, Guanajuato (452 aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. • <u>30 de mayo</u>, Foco en San José Iturbide, Guanajuato (22 aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| | Junio, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>01 de junio</u>, Foco en San Jose Iturbide, Guanajuato (32 aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| | Agosto, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>15 de agosto</u>, Foco en Calera, Zacatecas (94 aves de aves de postura de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| | Febrero, 2024 • 2 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>22 de febrero</u>, Foco en Salinas, San Luis Potosí (71 aves de aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. • <u>22 de febrero</u>, Foco en Irapuato, Guanajuato (11 aves de aves de postura de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| | Marzo, 2024 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>30 de marzo</u>, Foco en Tehuacán, Puebla, (80 aves de aves de combate en traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| | Abril, 2024 • 3 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>21 de abril</u>, Foco en Tehuacán, Puebla, (50 aves de aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. • <u>25 de abril</u>, Foco en Tehuacán, Puebla, (17 aves de aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. • <u>25 de abril</u>, Foco en Tepanco de López, Puebla, (12 aves de aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| | Mayo, 2024 • 2 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>03 de mayo</u>, Foco en Zinacatepec, Puebla, (34 aves de aves de traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. • <u>07 de mayo</u>, Foco en León, Guanajuato, (850 aves de aves de engorda en traspatio), por atención a notificación por mortalidad elevada. |

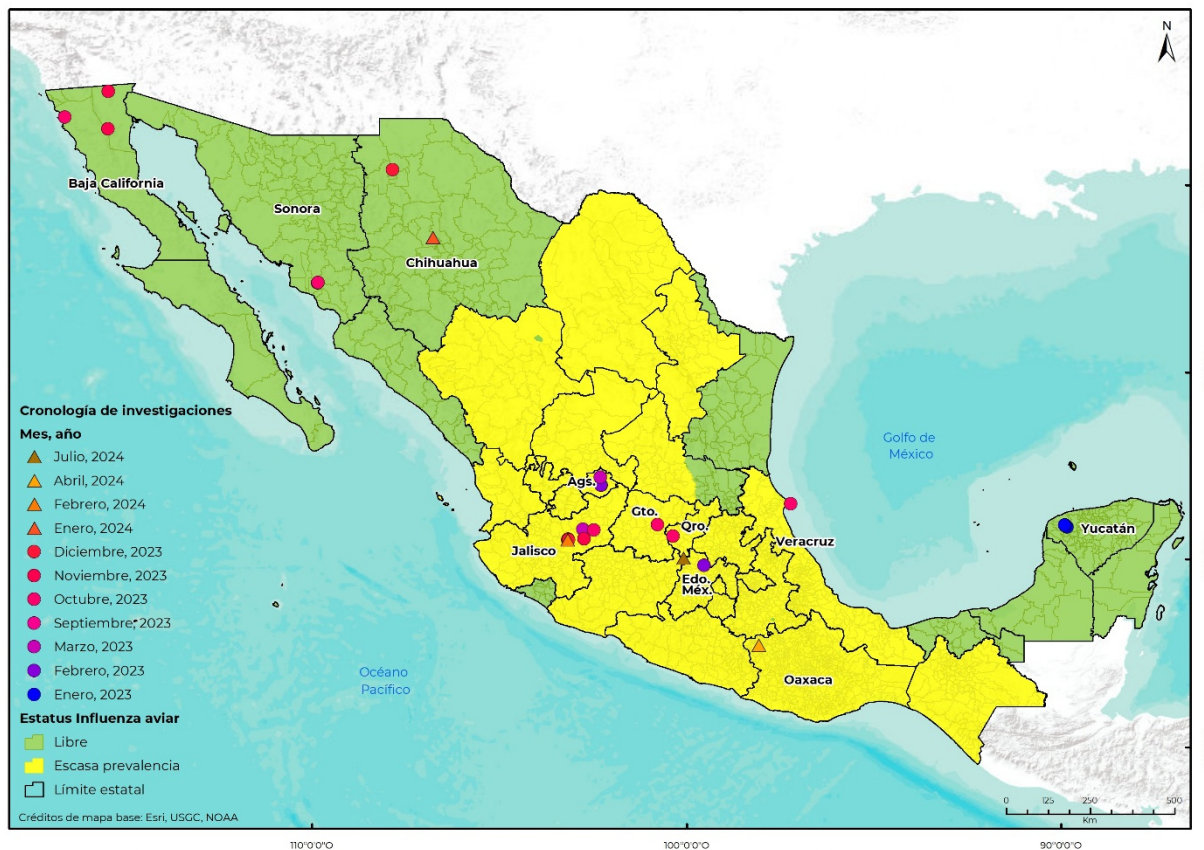
En las investigaciones realizadas por notificación de **enero de 2023 a agosto de 2024**, el porcentaje de **animales enfermos** de la población (**tasa de morbilidad aparente**) en traspacios fue mayor al 30%, alcanzando un máximo de 100% en Guanajuato en el segundo año, mientras que el porcentaje de animales muertos respecto al total de la población (**mortalidad aparente**) en la mayoría de los focos en traspacios, fue menor al 79%; por otro lado, el porcentaje de animales enfermos que murieron a causa de la enfermedad (**letalidad aparente**) promedió casi un 68% el primer año y durante el segundo año superó el 80%. Las tasas epidemiológicas registradas **en las unidades de producción comercial** en Jalisco fueron **superiores al 90% (Cuadro 3)**. La población total afectada suma **10,472 aves de 18 investigaciones realizadas por notificación**, de las cuales el 76.39% son aves de UPC y el 23.61% de traspatio.

Cuadro 3. Tasas de morbilidad, mortalidad y letalidad aparentes en UPC y traspatios afectados por IAAP H7N3 (enero de 2023 a agosto de 2024).

| Año | Tipo de Unidad de producción | Morbilidad aparente | Mortalidad aparente | Letalidad aparente |
|------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 2023 | Comercial | 93.75% | 93.75% | 100.00% |
| | Rural / traspatio | 49.37% | 33.56% | 67.97% |
| 2024 | Rural / traspatio | 86.93% | 70.22% | 80.78% |

IAAP subtipo H5N1

De **enero de 2023 a agosto de 2024**, se registraron **32 focos** en diez entidades federativas: Jalisco (8), Yucatán (7), Aguascalientes (4), Baja California (3), Sonora (2), Chihuahua (2), Estado de México (2), Guanajuato (2), Oaxaca (1) y Veracruz (1) (**Mapa 2**).



GEOMÁTICA-DI-SENASICA © 2024
FECHA: 28-AUGUSTO-2024

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, por registro u otros métodos, sin el permiso previo y por escrito del SENASICA.

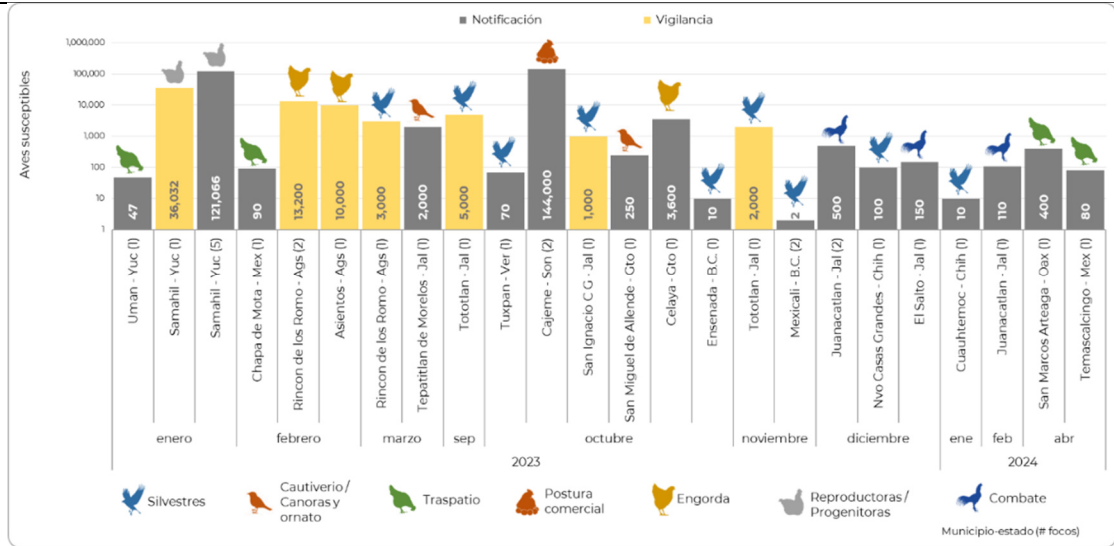
Mapa 2. Estatus zoonosanitario nacional de IA Notificable en México y detecciones del subtipo H5N1 (enero de 2023 a agosto de 2024).

Aves silvestres (caza/deporte y vida libre): se detectaron **10 focos**, cuatro a partir del Programa de Vigilancia de Aves Silvestres y el resto por notificación de mortalidad.

Aves silvestres (canoras y ornato / cautiverio): se tiene el registro de **2 confirmaciones** con prueba de secuenciación, detectadas a partir de la atención a notificación: uno en aves canoras en laboratorio y otro en aves silvestres en cautiverio.

Unidades de producción comercial: se identificaron **12 focos**, de los cuales ocho fueron por atención a notificaciones por mortalidad elevada y 4 a partir del muestreo para la vigilancia activa.

Unidades de Producción Rural / Traspacios: se han registrado **8 focos**, los cuales fueron identificados a través de la notificación de los productores (**Gráfica 2** y **Cuadro 4**) (SENASICA, 2024).



Gráfica 2.- Cronología de la presentación de los focos de IA H5N1 en México (enero de 2023 a agosto de 2024) (SENASICA, 2024).

Cuadro 4.- Descripción de la cronología de detecciones de IAAP H5N1 (SENASICA, 2024).

| | | |
|--|--|--|
| Aves silvestres (caza/deporte y vida libre) | Marzo, 2023 • 1 foco | o <u>08 de marzo</u> , Foco en Rincón de los Romo, Aguascalientes (3,000 aves silvestres en vida libre), identificado a través del programa de vigilancia en aves silvestres. |
| | septiembre, 2023 • 1 foco | o <u>26 de septiembre</u> , Foco en Tototlán, Jalisco (5,000 aves silvestres en vida libre), identificado a través del programa de vigilancia en aves silvestres. |
| | octubre, 2023 • 3 focos | o <u>22 de octubre</u> , Foco en Tuxpan, Veracruz (70 aves silvestres en vida libre), por notificación de mortalidad elevada en Isla de Lobos. |
| | | o <u>24 de octubre</u> , Foco en San Ignacio Cerro Gordo, Jalisco (1,000 aves silvestre en vida libre), identificado a través del programa de vigilancia en aves silvestres. |
| | | o <u>29 de octubre</u> , Foco en Ensenada, Baja California (10 aves silvestres en vida libre), por notificación de mortalidad elevada inusual en zona marítima. |
| | noviembre, 2023 • 3 focos | o <u>07 de noviembre</u> , Foco en Tototlán, Jalisco (2,000 aves silvestres en vida libre), identificado a través del programa de vigilancia en aves silvestres. o <u>29 de noviembre</u> , Foco en Mexicali, Baja California (un ave silvestre en vida libre), identificado a través de notificación por mortalidad de aves silvestres. o <u>30 de noviembre</u> , Foco en Mexicali, Baja California (un ave silvestre en vida libre), identificado a través de notificación por mortalidad de aves silvestres. |
| | diciembre, 2023 • 1 foco | o <u>14 de diciembre</u> , Foco en Nuevo Casas Grandes, Chihuahua (100 aves silvestres en vida libre), identificado por notificación de mortalidad elevada en Laguna Rodolfo Fierro. |
| enero, 2024 • 1 foco | o <u>03 de enero</u> , Foco en Cuauhtémoc, Chihuahua (10 aves silvestres en vida libre), identificado por notificación de mortalidad elevada en Laguna de Bustillos. | |
| Aves silvestres en cautiverio | Marzo, 2023 • 1 foco | • <u>20 de marzo</u> , Foco en Tepatlilán de Morelos, Jalisco (2,000 aves en cautiverio), la notificación se realizó desde un laboratorio particular y posteriormente se efectuó la investigación directamente en el sitio de origen de las aves, que se trataba de un lugar donde reproducían aves canoras . |

| | | |
|--|---|--|
| Unidades de producción comercial | Octubre, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>26 de octubre</u>, Foco en San Miguel de Allende, Guanajuato (250 aves canoras y ornato), identificadas la notificación de mortalidad elevada en un Rancho extensivo. |
| | Enero, 2023 • 6 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>10 de enero</u>, seis focos en Samahil, Yucatán; los seis pertenecen a la misma cadena comercial el primero detectado por acciones de vigilancia epidemiológica activa, el resto por atención a notificación: <ul style="list-style-type: none"> - el primero con 36,032 aves reproductoras pesadas. - el segundo con 16,331 aves reproductoras pesadas. - el tercero con 18,740 aves reproductoras pesadas. - el cuarto con 19,301 aves reproductoras pesadas. - el quinto con 33,191 aves reproductoras pesadas. - el sexto con 33,503 aves reproductoras pesadas. |
| | Febrero, 2023. • 3 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>20 de febrero</u>, Foco en Rincón de los Romo, Aguascalientes (7,500 aves de engorda) identificado por acciones de vigilancia activa en un rastro. • <u>21 de febrero</u>, Foco en Rincón de los Romo, Aguascalientes (5,700 aves de engorda) identificado por acciones de vigilancia activa en un rastro. La UPC de origen de las aves pertenece a la misma cadena comercial que la UPC del foco del 20 de febrero. • <u>22 de febrero</u>, Foco en Asientos, Aguascalientes (10,000 aves de engorda) identificado por acciones de vigilancia activa en un rastro. La UPC de origen de las aves pertenece a la misma cadena comercial que la UPC del foco del 20 de febrero. |
| | Octubre, 2023 • 3 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>25 de octubre</u>, Foco en Cajeme, Sonora (90,000aves de postura comercial), identificados por atención a notificación por mortalidad elevada. • <u>27 de octubre</u>, Foco en Celaya, Guanajuato (3,600 aves de engorda), identificado atención a notificación, en un centro de acopio. • <u>28 de octubre</u>, Foco en Cajeme, Sonora (54,000 aves de postura comercial), identificados por atención a notificación por mortalidad elevada. |
| Unidades de Producción Rural / Traspatis | Enero, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>02 de enero</u>, Foco en Umán, Yucatán (47 aves), a partir de notificación por mortalidad elevada. |
| | Febrero, 2023 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>15 de febrero</u>, Foco en Chapa de Mota, Estado de México (90 aves), por notificación por mortalidad elevada. |
| | Diciembre, 2023 • 3 focos | <ul style="list-style-type: none"> • <u>12 de diciembre</u>, Foco en El Salto, Juanacatlán (300 aves de combate), identificadas por notificación debido a muestras llevadas a laboratorio por mortalidad elevada. • <u>15 de diciembre</u>, Foco en El Salto, Jalisco (150 aves de combate), identificadas a través de una notificación por mortalidad elevada. • <u>20 de diciembre</u>, Foco en Juanacatlán, Jalisco (200 aves de combate), identificadas a través de una notificación por mortalidad elevada. |
| | Febrero, 2024 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>02 de febrero</u>, Foco en Juanacatlán, Jalisco (110 aves de combate), identificadas a través de una notificación por mortalidad elevada. |
| | Abril, 2024 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>14 de abril</u>, Foco en San Marcos Arteaga, Oaxaca (400 aves), identificadas a través de una notificación por mortalidad elevada. |
| Julio, 2024 • 1 foco | <ul style="list-style-type: none"> • <u>26 de julio</u>, Foco en Temascalcingo, Estado de México (80 aves), identificadas a través de una notificación por mortalidad elevada. | |

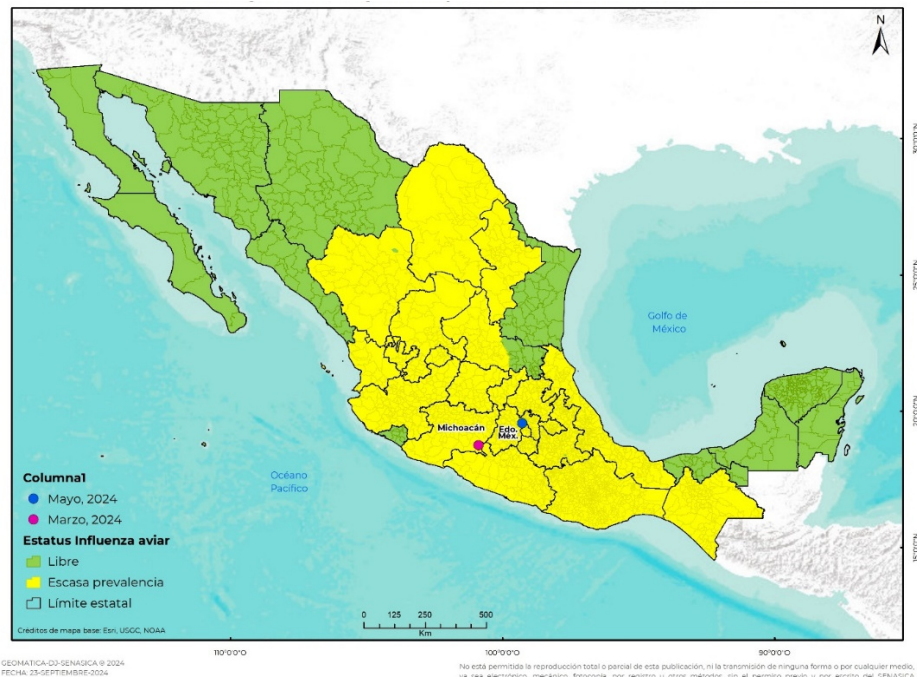
Durante el 2023, las afectaciones en UPC solo se registraron en Yucatán y Sonora cuyas tasas de **morbilidad y mortalidad** no rebasaron el 10%, sin embargo, alcanzaron una tasa de letalidad superior al 95%. En los traspatis, la **morbilidad y mortalidad aparentes se encuentran entre el 35% y 75%** (registros 2023 - 2024). Sin embargo, estas tasas varían entre las entidades involucradas en un rango del 18% al 100% (Estado de México, Yucatán, Jalisco, Oaxaca y Veracruz); cabe señalar que la letalidad fue superior al 83% en la mayoría de los estados, alcanzando un **registro promedio superior al 91%** (2023 al 2024) (**Cuadro 5**).

Cuadro 5. Tasas de morbilidad, mortalidad y letalidad aparentes en UPC y traspatios afectados por IAAP H5N1 (enero de 2023 a agosto de 2024).

| Año | Tipo de Unidad de producción | Morbilidad aparente | Mortalidad aparente | Letalidad aparente |
|------|------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| 2023 | Comercial | 6.04% | 6.02% | 99.66% |
| | Rural / traspatio | 42.82% | 39.14% | 91.39% |
| 2024 | Rural / traspatio | 74.92% | 68.98% | 92.08% |

IAAP subtipo H5N2

Durante el primer semestre del 2024, se identificaron en el país **dos focos de IAAP subtipo H5N2**, el **primero el 06 marzo**, en un traspatio con 120 aves, localizado en Huetamo, Michoacán, el cual fue notificado ante la OMSA el 25 de marzo del mismo año. El **segundo fue identificado el 28 de mayo**, en un santuario de aves localizado en el municipio de Atizapán de Zaragoza*, Estado de México y reportado por la CPA el 05 de junio (**Mapa 3**).



Mapa 3. Estatus zoonosanitario nacional de IA Notificable en México y detecciones del subtipo H5N2 (enero a agosto de 2024).

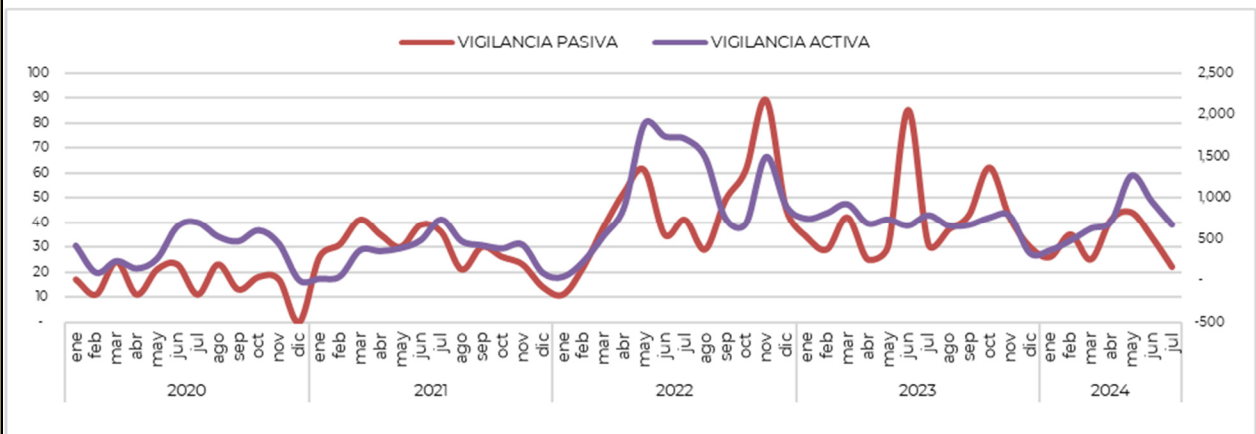
Como parte de la vigilancia epidemiológica realizada por el SENASICA, de enero de 2020 a julio de 2024, se realizaron **36,534 investigaciones** para la detección del virus de influenza aviar (**Cuadro 6**); del total de investigaciones, el **95.1% (34,743)** se ha realizado en el marco de las **acciones de vigilancia** activa y de éstas el 35.6% fueron en el 2022, principalmente entre los meses de abril a agosto durante el brote de IAAP H7N3 en Durango y Coahuila. En el caso de las **investigaciones por atención a notificación**, el 29.8% se realizó en 2022, especialmente en los meses de octubre y noviembre, cuando se presentó el brote de IAAP H5N1 (**Gráfica 3**) (SENASICA, 2020- 2024).

Cuadro 6.- Total de investigaciones realizadas por año (SENASICA, 2024).

| AÑO | INVESTIGACIONES |
|------|-----------------|
| 2020 | 4,732 |
| 2021 | 4,545 |
| 2022 | 12,887 |
| 2023 | 9,057 |
| 2024 | 5,321 |

* Reportado en el informe semanal del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SIVE, Semana 23 - 2024).

Acciones



Gráfica 3. Cronología de las investigaciones realizadas por mes para influenza aviar, por vigilancia epidemiológica pasiva (notificación) y activa (enero de 2020 a julio 2024).

Activación del DINESA

Ante los brotes causados por los subtipos virales H7N3 y H5N1 de IAAP, que amenazaban la avicultura en México a partir de 2022, se implementaron diversas medidas para contener y erradicar el virus:

- **03 junio, 2022.** Activación del **Dispositivo Nacional de Emergencia de Sanidad Animal (DINESA), con el objeto de controlar y, en su caso, erradicar el virus de la influenza aviar de alta patogenicidad tipo A, subtipo H7N3**, así como para prevenir su diseminación dentro del territorio nacional, a raíz del brote identificado en Coahuila y Durango.
- **Septiembre, 2022.** El SENASICA retiró las medidas cuarentenarias aplicadas para ambos estados con un saldo de 58 focos positivos (51 en granjas comerciales y 7 en predios de traspatio) y 2,443,386 aves sacrificadas.
- **Octubre, 2022.** Primera detección de IAAP H5N1 en ave de cetrería en el Estado de México
- **30 de noviembre, 2022.** **Ampliación de la vigencia del DINESA**, publicada el 03 de junio de 2022, el cual fijaba una ampliación de la vigencia del acuerdo por un plazo de seis meses, a partir del día 04 de diciembre de 2022.
- **Noviembre, 2022.** Se publicó el **Protocolo de vacunación de emergencia contra la Influenza Aviar, Subtipo H5N1 en México.**
- **03 de enero, 2023.** Activación del **DINESA, para el control y, en su caso, erradicación de la Influenza Aviar de Alta Patogenicidad A, subtipo H5N1, así como para prevenir su diseminación dentro del territorio nacional**, especificando las medidas tomadas en cuanto a unidades de producción, movilización avícola, uso de gallinaza y pollinaza, laboratorios, y vacunación.
- **Julio, 2023.** Tras 14 semanas de silencio epidemiológico, se declaró bajo control el brote de la IAAP H5N1 en México, dejando sin efecto las disposiciones emitidas por el DINESA, vigente de enero a junio de 2023.
- **04 de octubre, 2023.** se publicó en el DOF, el **ACUERDO por el que se declara al territorio de los Estados Unidos Mexicanos, como zona libre de Influenza Aviar tipo A, subtipo H5N1.**
- **26 de diciembre, 2023.** Después de la identificación de dos casos de IAAP H5N1 en el estado de Sonora en el mes de octubre, se activó el **DINESA, por la IAAP subtipo H5N1**; así como el **“Plan Estratégico con medidas zoonosanitarias de aplicación urgente para todo el territorio nacional, para el control del virus de influenza aviar de alta patogenicidad IAAP”**; de igual forma, la Dirección General de Salud Animal (DGSA), autorizó la vacunación estratégica únicamente en estados que fueron catalogados como de alto riesgo de infección por IAAP H5 y priorizando su aplicación en aves de larga vida, principalmente reproductoras y progenitoras.
- **05 de abril, 2024.** Tras la identificación de un foco de IAAP subtipo H5N2, en un traspatio localizado en el estado de Michoacán en marzo del mismo año, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural declaró a México como **zona libre de influenza aviar tipo A, subtipo H5N2 de alta patogenicidad** en aves de corral.

| | |
|----------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 07 de julio, 2024. Concluye el DINESA activado el 26 de diciembre de 2023, después de ocho semanas de silencio epidemiológico y mas de 20 semanas de haberse registrado la última explotación comercial avícola afectada. <p>Cabe mencionar que, durante los brotes de IAAP en México, se activaron las reuniones nacionales del Centro de Operación de Emergencias Sanitarias (COES) del SENASICA, en las cuales se mantuvo informado al sector avícola, a gobiernos de los estados, instituciones de investigación e instituciones del gobierno federal con atribuciones sanitarias, sobre las acciones realizadas y la situación de los brotes, así como de los indicadores para los COES estatales con la finalidad de visualizar las áreas de oportunidad de mejora en bioseguridad, aprobación de MVRA, registro de UPA's, muestreos, etc.</p> |
| <p>Conclusiones</p> | <p>En 2022, México enfrentó dos eventos significativos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP):</p> <ul style="list-style-type: none"> • El primero, que comenzó en abril, estuvo marcado por la aparición del subtipo H7N3 en zonas que no habían sido previamente reportadas (Coahuila y Durango), acumulando un total de 73 focos en siete estados. • El segundo evento ocurrió en octubre, con la detección del subtipo H5N1, que hasta entonces era exótico en el país. Este subtipo provocó 43 focos en nueve estados durante el último trimestre del año, presentándose principalmente en Yucatán y Jalisco. • Más de 10.7 millones de aves fueron afectadas en 17 entidades federativas, siendo Yucatán, Jalisco y Coahuila los más perjudicados, con alrededor de 2.4 millones de aves en cada uno de estos estados, así mismo, los estados de Jalisco, Puebla y Aguascalientes reportaron eventos de los dos subtipos durante ese mismo periodo. <p>Entre el enero de 2023 y agosto 2024, se sumaron 33 focos del subtipo H7N3 en 6 entidades federativas, (15 focos en unidades de producción comercial y 18 en traspatio), además de 32 focos por el subtipo H5N1, detectados en 10 estados (12 en unidades de producción comercial, 10 en aves silvestres, 8 en unidades de producción rural / traspacios y 2 más en aves silvestres en cautiverio). En este periodo se acumularon casi 4 millones de aves afectadas, principalmente del estado de Puebla donde se reportaron 16 focos del subtipo H7N3 con una población de poco más de 3.4 millones de aves.</p> <p>En marzo de 2024, se registró un nuevo brote de IAAP subtipo H5N2 en aves de traspatio, en el municipio de Huetamo, estado de Michoacán, sin embargo, la situación sanitaria se mantiene sin cambios ya que este predio no tiene contacto con otras aves de corral ya que está ubicado en un municipio donde no se identifica la existencia de avicultura comercial. En abril del mismo año, Agricultura declaró a México como zona libre de influenza aviar tipo A, subtipo H5N2 de alta patogenicidad en aves de corral, confirmando la ausencia del virus en el territorio nacional durante más de 25 años, ya que el último caso registrado en unidades de producción comercial fue el 5 de junio de 1995.</p> <p>El saldo del evento epidemiológico ocasionado por el subtipo H5N1 desde su aparición en el 2022 y hasta julio del 2024, fue de 75 focos en 15 entidades federativas, donde se vieron afectadas 6.2 millones de aves. Los estados con mayor número de focos reportados fueron Yucatán (20 focos con 2.75 millones de aves), Jalisco (17 focos con 2.34 millones de aves y Sonora (ocho focos con 725.5 mil aves).</p> <p>Durante este evento, se utilizó la vacuna para el subtipo H5N1 previamente probada en laboratorios reconocidos por la OMSA y constatada por los servicios veterinarios del SENASICA, como parte de una estrategia de emergencia complementaria a la implementación de medidas de bioseguridad, la cual fue autorizada de manera selectiva por parte de la DGSA y se aprobaba con base en factores de riesgos y disponibilidad.</p> <p>Durante la primera activación del DINESA por este subtipo, se autorizaron cerca de 201 millones de dosis para proteger primordialmente a las aves progenitoras, reproductoras y de larga vida, y se realizó un estudio serológico antes y después de su aplicación.</p> <p>Tras la segunda activación del DINESA, la DGSA autorizó la vacunación estratégica únicamente en estados que fueron catalogados como de alto riesgo de infección por IAAP H5 y priorizando su aplicación en aves de larga vida, siendo los estados de Sonora, Jalisco y Yucatán los seleccionados para la aplicación de la medida y algunas unidades de producción ubicadas en regiones cercanas a esos tres estados. Durante el periodo de 2023 a 2024 fueron autorizadas más de 67 millones de dosis a 324 unidades de producción en seis estados.</p> |

Referencias

- Avance IA No.1, 2022 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2022/julio/DINESA01_a4d4288d-466d-49d3-9813-6b069b68eab0.pdf
- Avance IA No.3, 2022 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2022/septiembre/DINESA03_ea3a07ab-33b0-4589-95b6-349d9bdba697.pdf
- Avance IA No.6, 2022 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2022/diciembre/DINESA06_3d66dcbe-8777-426b-8a29-189253b37d94.pdf
- Avance IA No.8, 2023 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2023/febrero/08_BOLETINAVANCEIA_696d5d51-e402-4adc-9438-d9bb770d22ea.pdf
- Avance IA No.10, 2023 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2023/abril/DINESA10_39a5a448-e8c7-4290-a0cd-4a59cabd8bac.pdf
- Avance IA No.11, 2023 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2023/mayo/DINESA11_d759c07d-dd81-44bb-8f71-8f295f6b75de.pdf
- Avance IA No.12, 2023 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2023/junio/DINESA12_e237d0c5-6ebd-4586-b033-9d5cfcda98b2.pdf
- Avance IA No.13, 2023 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2023/julio/DINESA13_07515dc9-2a83-45d5-ac8d-929a0d39ff41.pdf
- Avance IA Vol. 2 No.1, 2024 (DINESA). En línea: https://dj.senasica.gob.mx/Contenido/files/2024/febrero/DINESA01VOL2_1040e9ba-b94f-4c76-9936-139522eb8299.pdf
- OMSA, 2024. WAHIS Interface. Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA). En línea: <https://wahis.woah.org/#/events?viewAll=true>
- OMSA, 2024. Situación de la enfermedad. México. En línea: <https://wahis.woah.org/#/dashboards/country-or-disease-dashboard>
- SENASICA, 2024. Situación Zoonositaria de la influenza Aviar Notificable en los Estados de la República Mexicana. En línea: <https://www.gob.mx/senasica/acciones-y-programas/campana-nacional-para-la-prevencion-control-y-erradicacion-de-la-influenza-aviar-notificable>
- SINEXE, SENASICA2024. Sistema Nacional de Enfermedades Exóticas y Emergentes de la Dirección General de Salud Animal, SENASICA.
- SIVE, SENASICA, 2024. Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica.