

# AVISE 31

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA

[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)

DICIEMBRE 2022



## UNA SALUD PARA TODOS



### NOVEDADES

- Situación del virus H5N1 en México
- El MVZ Iram Aguilar  
Coordinador Regional VI



### PREVENCIÓN

- Mosquito *Aedes vittatus* en América
- IA H5N1 en cerceta
- Atención a la notificación



### VINCULACIÓN

- La CPA visita Plum Island
- Inicia el plan internacional "Una sola salud"
- Ola de IA en el Reino Unido

## CONTENIDO

## NOVEDADES

2 Situación del virus H5N1 en México

4 ¿Sabías qué?

6 El MVZ Iram Aguilar  
Coordinador Regional VI

## PREVENCIÓN

8 Mosquito *Aedes vittatus* en América

10 IA H5N1 en cerceta alas azules

12 Atención a la notificación

- Primer caso de IA H5N1 detectado en una granja comercial
- Detección del virus de EEE en Tamaulipas

## VINCULACIÓN

18 La CPA visita Plum Island

20 Inicia el plan internacional  
"Una sola salud"22 Ola de influenza aviar  
en el Reino Unido24 Tips preventivos contra  
picaduras de mosquitos

25 Agradecimiento

La institución no se hará responsable por el uso indebido que las personas hagan de la información contenida en el boletín, o por las decisiones que adopten con base en la misma. El comité editorial se reserva el derecho de modificar, adicionar, limitar, total o parcialmente la estructura, el diseño, el funcionamiento y los contenidos de este boletín, para su mejora.

## SENASICA

Francisco Javier Trujillo Arriaga  
DIRECTOR EN JEFE

## DGSA

Juan Gay Gutiérrez  
DIRECTOR GENERAL DE SALUD ANIMAL

## CPA

Roberto Navarro López  
DIRECTOR DE LA CPA

## AVISE

Roberto Navarro López  
Rodrigo A. Moreno García  
Carlos Javier Alcazar Ramiro  
Juan José Acevedo Álvarez  
Celsa Araceli Sánchez Ibarra  
Valeria Fernanda Pacheco Sánchez  
Álvaro Martín Guillen Mosco  
Gustavo Velázquez Ordoñez  
COMITÉ EDITORIAL

## EDITORIAL

Kely Rojas González  
EDICIÓN GRÁFICAKarla Rojas González  
CORRECCIÓN DE ESTILO

## CORRESPONSALES

Jorge Fco. Cañez de la Fuente SONORA  
José Luis Güemes Jiménez DURANGO  
Erasmus Márquez García SAN LUIS POTOSÍ  
Laureano Vázquez Mendoza JALISCO  
Héctor Enrique Valdez Gómez JALISCO  
Eric Rojas Torres PUEBLA  
Iram Aguilar Márquez CHIAPAS  
Gabino Galván Hernández YUCATÁN  
Abel Rosas Téllez QUERÉTARO

## DISTRIBUCIÓN DIGITAL

Beatriz Martínez Reding  
DIRECTORA DE PROMOCIÓN  
Y VINCULACIÓN DEL SENASICA

AVISE es el boletín digital de la Comisión México Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales, CPA, publicado con la finalidad de informar e incrementar el número de notificaciones de enfermedades de los animales. Es editado mensualmente en la CPA con dirección en Carretera México-Toluca km 15.5, Col. Palo Alto, Alcaldía Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05110, Ciudad de México.

## La salud animal también es la nuestra

Las amenazas de enfermedades exóticas de los animales prevalecen y se incrementan los riesgos de diseminación. Enfermedades que pueden ser catastróficas como la influenza aviar a causa del virus H5N1 altamente patógeno siguen afectando la producción de aves en Asia, Europa, África, Norteamérica y ahora en países latinoamericanos. En México ya se registran casos, gracias al reporte y diagnóstico oportuno, los Grupos Estatales de Emergencia de Sanidad Animal (GEESA) están evitando su diseminación. La bioseguridad en granjas no debe tomarse a la ligera, ya que por una pequeña hendidura en un techo, el virus puede entrar y acabar con tu patrimonio, conoce el primer caso reportado en Nuevo León. Las enfermedades transmitidas por vector, son las que más afectarán a los animales y personas en el futuro, actualmente hay casos de encefalitis equina del este en Aldama, Tamaulipas, entérate qué está sucediendo, además de la amenaza que representa el mosquito *Aedes vittatus*, exótico en el Caribe. La ciencia avanza y el Senasica a través de la CPA se encuentra presente en eventos científicos como el que se llevó a cabo recientemente en Nueva York, en Plum Island Animal Disease Center, sitio de alta seguridad biológica en donde se estudia a los patógenos más peligrosos para desarrollar técnicas de diagnóstico rápidas y efectivas, así como vacunas para su control y posible eliminación. En este número también conocerás la trayectoria profesional del MVZ Iram Aguilar, actual Coordinador Regional VI de la CPA. Finalmente, el concepto "Una sola salud", está presente cada vez más en la sociedad, te compartimos los acuerdos que están tomando los principales organismos internacionales para su implementación.

**Roberto Navarro López**  
Director de la CPA

# Situación del virus H5N1 en México

## El Senasica implementa medidas contraepidémicas en diez estados para proteger la producción avícola nacional de la propagación del virus de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) H5N1.

Tras la detección del virus de influenza aviar H5N1 en granjas de Sonora y Nuevo León, en octubre pasado, el Senasica ha llevado a cabo una serie de acciones para controlar la diseminación en el resto del país. Desde inicios de noviembre se instruyó la vacunación estratégica de aves de larga vida en zonas de alto riesgo zoonosanitario, con la finalidad de proteger la producción avícola nacional y garantizar el abasto de carne de pollo y huevo. Esta dio inicio con las aves progenitoras y reproductoras, ya que son el origen de la cadena productiva.

Hasta el momento la CPA ha confirmado la presencia de IAAP H5N1 en diez entidades del país con 22 casos registrados. Ha afectado a nueve UPA comerciales, tres de ellas en Sonora, una en Nuevo León, dos en Jalisco y tres en Yucatán así como en explotaciones de traspatio en Chiapas, Chihuahua y Estado de México, se ha realizado la matanza sanitaria de un millón

271 875 aves, lo cual no compromete el abasto de pollo y huevo para el mercado nacional. También se han presentado casos en aves silvestres en humedales del Estado de México, Jalisco y Yucatán, en una reserva natural protegida de Texcoco y en parques de Baja California, Aguascalientes y Puebla.

Para minimizar los riesgos de diseminación del virus se ha implementado la cuarentena interna en Nuevo León, Sonora, Jalisco y Yucatán; lo que significa que para movilizar y comercializar productos avícolas, los productores deben demostrar que sus granjas están libres de IAAP H5N1, a través de pruebas que deben practicarse en los laboratorios autorizados por la Sader.

Después de haber cumplido satisfactoriamente con las disposiciones establecidas en la cuarentena interna y al constatar que el virus de IAAP H5N1 no se diseminó en las granjas comerciales monitoreadas por

personal del Dinesa, el 22 de noviembre se levantó la cuarentena impuesta en el estado de Nuevo León.

El Senasica reitera a los productores proteger sus UPA, respetar puntualmente las medidas establecidas por el Dinesa, reforzar las medidas de bioseguridad para

evitar el ingreso de pájaros silvestres a las instalaciones donde está la producción, desinfectar vehículos, personas o cualquier tipo de material que ingrese a las granjas, colocar tapetes sanitarios, desinfectar el agua que beben las parvadas y notificar cualquier cambio de comportamiento sospechoso a la presencia del virus.

### IAAP H5N1 en México durante octubre y noviembre de 2022



**Reporta inmediatamente** cualquier sospecha de IAAP H5N1, a través de los canales de comunicación establecidos por el Senasica, como la **aplicación AVISE**, el número telefónico **800 751 2100** y a las representaciones de Agricultura, el Senasica y la CPA, en todas las entidades del país.

# ¿Sabías qué?

## Los humanos somos casi la única especie que sufre ataques al corazón

Las enfermedades cardiovasculares son la principal causa de muerte prematura (personas menores de 70 años) en todo el mundo, según la Organización Mundial de la Salud.

Esta condición es común en los humanos, mas no así en otros mamíferos, incluidos los chimpancés con estilos de vida sedentarios. También hay muy poca evidencia de que esto ocurra en las ballenas y los delfines. Un equipo de científicos del Instituto de Tecnología de Georgia, en EUA, ha estudiado por qué la mayoría de los animales no sufren infartos. La estructura del corazón de algunos animales es diferente a la nuestra. En el caso de los mamíferos y las aves, un vaso sanguíneo lleva sangre oxigenada al corazón, por lo que si se deteriora, se produce un infarto. Pero el corazón de otros vertebrados no tiene esta misma estructura, lo que les hace resistentes a los infartos.

En un experimento realizado hace diez años, se analizaron chimpancés y otros mamíferos en cautiverio para ver si los factores de riesgo comunes a los humanos, como un estilo de vida

sedentario, una dieta alta en grasas y colesterol, y la presión arterial alta podrían provocar ataques cardíacos en estos animales, pero no se registró nada significativo. Entre los chimpancés, los ataques cardíacos fueron poco frecuentes y no fueron causados por aterosclerosis.

Los humanos somos más propensos a sufrir ataques al corazón por una mutación genética que sufrieron nuestros antepasados, hace dos o tres millones de años, al desactivarse un gen llamado CMAH. Los investigadores señalan que hay varios factores de riesgo que aumentan las posibilidades de enfermedades cardiovasculares en los seres humanos, estos incluyen: la falta de actividad física, colesterol alto, la edad, diabetes, obesidad, tabaquismo y el consumo de carnes rojas.



Las enfermedades cardiovasculares representan casi **un tercio** de las muertes cada año, aproximadamente **17.9 millones**, y se espera que esa cifra alcance los **23 millones para 2030**.

Sin embargo, en aproximadamente el 15% de los casos que ocurren por primera vez, estos factores no están presentes. Esto puede explicar por qué incluso los vegetarianos sin ningún factor de riesgo cardiovascular obvio son aún propensos a sufrir ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares. El estudio incluye otras conclusiones.

Cuando consumimos altas cantidades de carne roja desencadenamos una respuesta inmune de los anticuerpos, pues al carecer del gen CMAH, que permite la síntesis de un azúcar llamada Neu5Gc presente en los productos derivados de animales que tienen el gen, el cuerpo humano sufre una reacción inmune a esta, que es una sustancia extraña, lo que puede conducir a una inflamación crónica llamada xenosialitis,

lo cual está relacionado con un mayor riesgo de cáncer y de enfermedades cardiovasculares. La inactivación del gen provoca un aumento del colesterol y el desarrollo de aterosclerosis. Sin embargo, la pérdida del gen CMAH le dio al *Homo sapiens* al menos dos características útiles: la capacidad de caminar largas distancias y la reducción de fertilidad.

Comer carne, así como productos derivados de los animales como el huevo y la leche forman parte de nuestra dieta diaria desde hace mucho tiempo. Mantener un consumo moderado de estos productos, incorporar rutinas de ejercicio y una buena hidratación, pueden evitar estas y otras enfermedades. Un cambio de hábitos a tiempo es mejor que buscar un tratamiento médico.

## El MVZ Iram Aguilar

### COORDINADOR REGIONAL VI DE LA CPA

Médico verificador oficial de plantas de alimentos y plantas de rendimiento.



**E**s egresado de la facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Veracruzana en 1989. Fue parte del Subcomité de Fomento y Protección Pecuaria del estado de Veracruz de 1990-1992; como encargado del laboratorio de patología de la Sagarpa en el Distrito de Desarrollo Rural 011 (DDR 011), llevó a cabo trabajos de clínica de campo y análisis coproparasitoscópico, serológico y hematológico.

En 1992 se integró a la labor de la Comisión México Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y

CPA 1947 - 2022

75  
años

**En 2019  
organización  
parte del  
Megasimulacro  
de peste  
porcina  
africana en San  
Luis Potosí**

otras Enfermedades Exóticas de los Animales, CPA, como coordinador de zona en el sur de Veracruz hasta 2019, periodo en el que realizó actividades de vigilancia epidemiológica activa y pasiva, así como verificaciones a plantas de rendimiento y plantas de alimentos en los estados de Chiapas, Tabasco y Veracruz. Participó en los operativos para control y erradicación de las enfermedades del gusano barrenador del ganado, encefalitis equina venezolana, encefalitis equina del este, influenza aviar de alta patogenicidad, fiebre porcina clásica y brotes de la enfermedad de Aujeszky. Colaboró en el proyecto de investigación de encefalitis equina venezolana con la Universidad de Texas, en el sur de Veracruz. Impartió cursos de AUTOSIM en diversas universidades. Ha realizado evaluaciones de bioseguridad en granjas tecnificadas de la empresa Bachoco. En septiembre de 2019 participó como organizador y responsable del Megasimulacro de PPA en San Luis Potosí.

En agosto de 2019 ocupó la coordinación de la Región III de la CPA (San Luis Potosí, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas) con sede en San Luis Potosí de manera interina, en octubre de 2020 se le otorgó el nombramiento oficial como coordinador regional. En marzo de 2022 fue asignado a la coordinación de la Región VI de la CPA con sede en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, que abarca los estados de Chiapas, Oaxaca, Tabasco y el sur de Veracruz.

El MVZ Iram Aguilar Márquez tiene una trayectoria de más de 30 años de servicio protegiendo el patrimonio pecuario de México. **A**



## MOSQUITO *Aedes vittatus* EN AMÉRICA

El mosquito *Aedes vittatus*, conocido en algunas regiones del planeta, pero no endémico del continente americano, causó alarma ante su llegada en 2019.

**S**e sabe que dentro de su área de distribución nativa desempeña un papel importante en el mantenimiento y transmisión de diversos virus como el de la fiebre amarilla, el dengue, el chikungunya y el Zika. Esta especie vive tanto en sitios silvestres como en entornos domésticos en África, Asia tropical y Europa meridional, donde pican a humanos y animales.

Alrededor de 700 millones de personas en el mundo contraen cada año enfermedades transmitidas por mosquitos, mismas que causan cerca de un millón de muertes, según el Programa Mundial de Mosquitos.

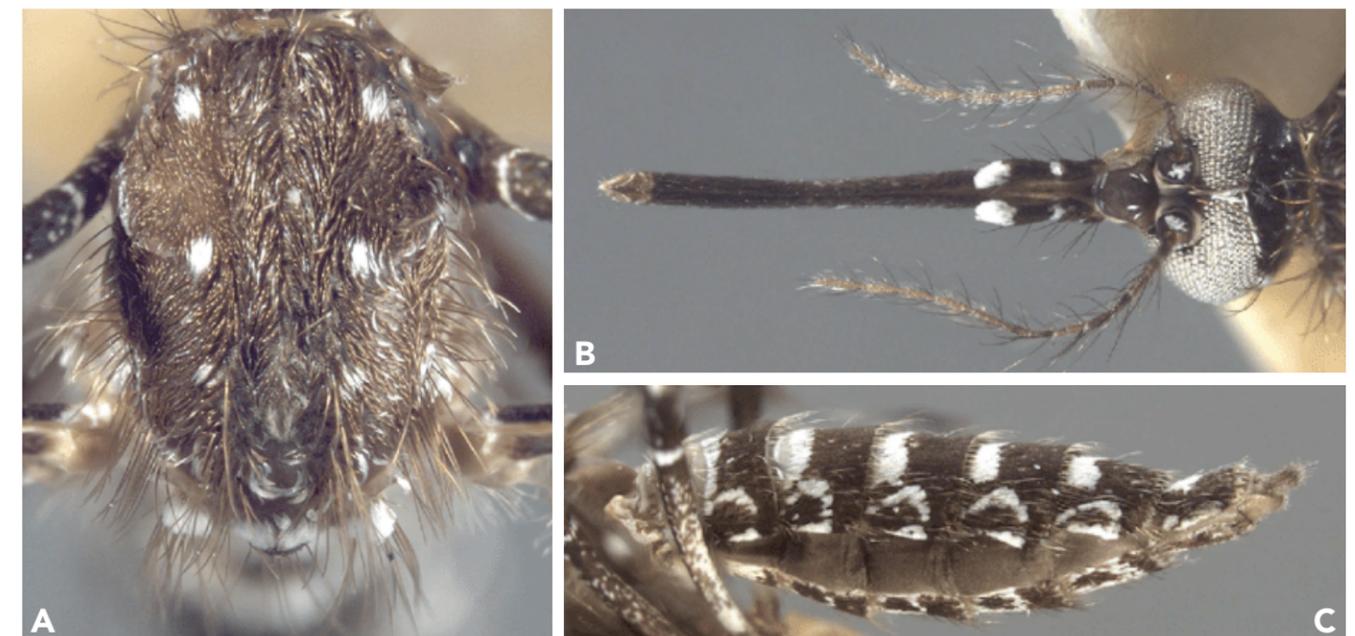
Esta especie se detectó en América por primera vez en junio de 2019 en la base naval de Guantánamo por el entomólogo Benedict Pagac, del programa de biovigilancia del ejército de EUA. Pero en octubre del mismo año también se descubrió en Jarabacoa, un municipio montañoso ubicado en el centro de República Dominicana. Científicos asumen que si el *Aedes vittatus* está en República Dominicana, también en Haití, Jamaica, Puerto Rico y podría estar en Florida. Las condiciones ambientales y climáticas son favorables para el establecimiento de esta especie exótica en otros países del Caribe insular,

e incluso otros países americanos. Se sospecha que la llegada del mosquito *Aedes vittatus* a América fue a través del comercio de neumáticos usados, pues el agua se acumula en estos, lo que propicia las condiciones ambientales óptimas para que se desarrollen los huevecillos, al protegerse los adultos dentro de estos del medio ambiente y de la insolación. Los huevos tienen la capacidad de resistir la desecación durante periodos prolongados de tiempo, incluso de meses. Sobre esta especie, aún se sabe muy poco, pero una característica física es que tiene seis manchas blancas sobre su tórax oscuro.

El incremento de la movilidad de personas y mercancías ha facilitado la propagación geográfica de patógenos y vectores en las últimas décadas. Se debe considerar que el costo de la prevención de enfermedades

vectoriales suele ser menor que el costo del control después del inicio de una epidemia. Sin duda, esta introducción puede representar un cambio en el escenario epidemiológico de enfermedades endémicas como el dengue. En México, de acuerdo al reporte epidemiológico de la Secretaría de Salud federal, en este año se reportaron 9745 casos de esta enfermedad, el doble de los 4518 reportados en el 2021.

**MÁS SOLDADOS MURIERON EN LA GUERRA DE VIETNAM POR ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR MOSQUITOS QUE POR BALAS O COMBATES**



Caracteres diagnósticos ilustrados de *Aedes vittatus*. A. Scutum (vista dorsal). B. Cabeza (vista dorsal). C. Abdomen (vista lateral). Fuente: <https://www.researchgate.net/figure/illustrated-diagnostic-characters-of-Aedes-vittatus>

# IA H5N1 EN CERCETA ALAS AZULES



El equipo de vigilancia epidemiológica en aves silvestres de México presenta el primer reporte de influenza aviar H5N1 en cerceta alas azules invernando en México.

La cepa de IA H5N1 fue detectada el pasado invierno en EUA y Canadá, la cual causó graves afectaciones a la industria avícola. Era cuestión de tiempo detectar esta cepa en territorio nacional, con la llegada de aves migratorias durante el otoño a nuestro país, ¿en qué estado o en qué condiciones se haría presente el primer reporte?, una incógnita compartida por avicultores y veterinarios de la CPA.

Las primeras aves migratorias se registraron durante la segunda semana de agosto con el paso del zarapito ganga (*Bartramia*

*longicauda*), en su paso al sur, desde la pradera canadiense hasta la pampa argentina. Esta especie de interés cinegético fue procesada durante su paso por la región de los Altos de Jalisco.

Los monitoreos continuaron en charcas de temporal que brindan resguardo y alimento a patos y cercetas. Fue así como el pasado 13 de octubre, biólogos de la CPA extrajeron de sus redes cuatro cercetas de alas azules (*Spatula discors*). Los patos en evidente plumaje juvenil se observaron sanos y vigorosos al momento de tomar

las muestras. Posterior a esto los laboratorios del Senasica confirmaron el resultado positivo al virus de influenza aviar H5N1 altamente patógeno, en una muestra traqueal extraída a una cerceta macho del municipio de Tepatlán, Jalisco.



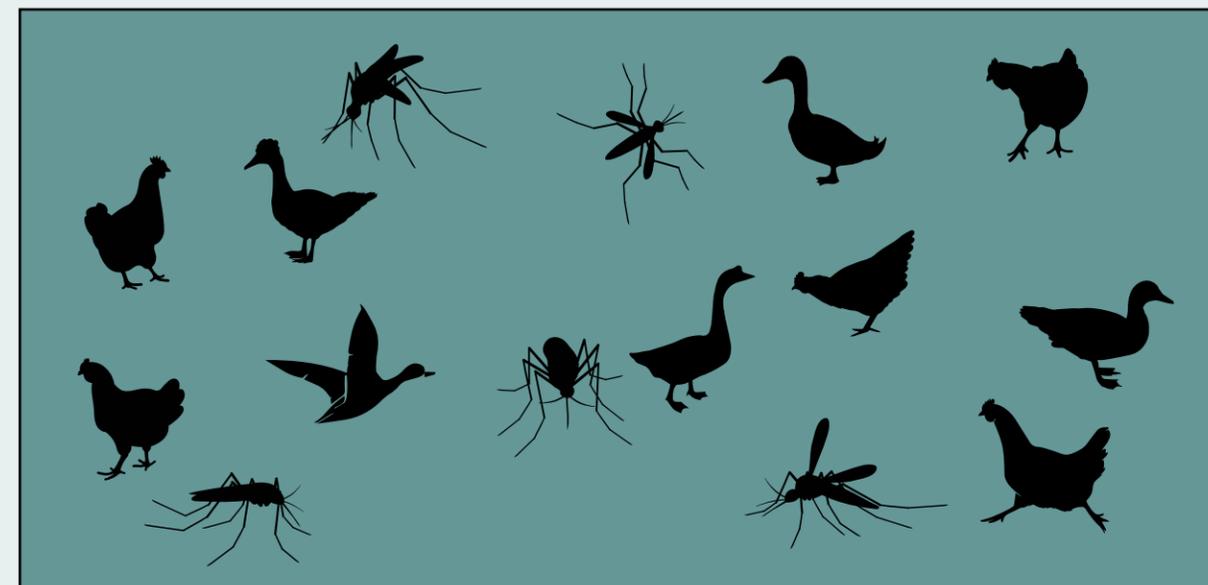
La alerta fue emitida de inmediato a más de 50 unidades de producción avícola y traspatios presentes dentro de un radio de 10 km en torno al humedal donde se obtuvo la muestra.

## EL SISTEMA DE VIGILANCIA ACTIVA PERMITE ALERTAR A LOS PRODUCTORES AVÍCOLAS

El contar con un sistema de vigilancia activa en aves silvestres ha permitido alertar a los productores avícolas, para que mantengan vigente la bioseguridad en sus unidades productivas. Por lo que es imperativo reforzar las medidas de bioseguridad a fin de evitar que esta importante fuente de alimento se vea afectada.

### ACTIVIDAD

Traza dentro del rectángulo 3 líneas para dividir el área, de manera que dentro de cada parte fraccionada haya un insecto, un pato y una gallina.



## PROMOCIÓN Y ATENCIÓN A LA NOTIFICACIÓN



### PRIMER CASO DE IA H5N1 DETECTADO EN UNA GRANJA COMERCIAL

El pasado 28 de octubre, el MVZ J. Aarón Medel Bello, coordinador de zona de la CPA en el estado de Nuevo León, recibió una llamada del gerente de producción de una empresa avícola quien reportó un problema sanitario en una de sus granjas.

La unidad afectada, de función zootécnica para postura comercial, ubicada en el municipio de Montemorelos, presentó una mortalidad inusual que causó alarma. El 24 de octubre, el MVZ de la empresa recibió el reporte de 350 aves muertas en una caseta, se sospechó que podría ser

bronquitis, para lo cual se decidió aplicar medicamento para atacar el problema. Al día siguiente la mortalidad reportada en la misma caseta ascendió a 1 414 aves, se pensó que pudo haber una complicación con otros agentes bacterianos, por lo que se reforzó la medicación en espera de que surtiera efecto. En los siguientes dos días, la mortalidad continuó incrementando hasta las 2 037 y 2 337 aves respectivamente, para el 28 habían muerto 2 687 aves, de inmediato se tomó la decisión de notificar a la CPA.

Al día siguiente el personal de campo de la CPA, se presentó en la UPA afectada, para realizar la investigación correspondiente. Se realizó la toma de muestras mediante las necropsias, en las que se encontraron los siguientes signos sugestivos a enfermedad respiratoria: tráquea hemorrágica, pericarditis, peritonitis, órganos friables, pulmones con espuma y mucosidad turbia en vías aéreas. Las muestras fueron enviadas al LBS2 de Gómez Palacio, Durango y al LBS3 de la Ciudad de México, con la finalidad de obtener los resultados lo antes posible. Los primeros emitidos fueron positivos a IA H5N1.

Personal de la CPA continuó con la investigación en la granja afectada para tener una

hipótesis de la posible fuente de infección, pues los trabajadores de la empresa avícola comentaron que únicamente las aves de la caseta número 4 presentaron problemas respiratorios, tristeza, depresión y posterior a ello la muerte, asimismo mencionaron que solo se enfermaban y morían las aves de la mitad de la caseta hacia el fondo de la misma. Se observó que la granja no cumplía al cien por ciento con los requerimientos de bioseguridad. Específicamente la caseta en cuestión presentaba una gran cantidad de orificios en el techo de la parte media a la parte posterior de la misma; se observó también evidencia de excretas de aves silvestres en el techo, es importante destacar que días anteriores a la notificación el clima fue lluvioso.





Considerando que el virus de influenza aviar de alta patogenicidad se encuentra en aves silvestres y de vida libre, se puede concluir que el mecanismo de infección de las aves de la granja se desarrolló de la siguiente manera: al caer la lluvia por entre los orificios del techo, se generaron goteras al interior, arrastrando materia orgánica de las aves silvestres que posiblemente contenían el virus de IA y contaminaron los comederos y las jaulas.

Por otra parte, el personal de la CPA indagó sobre la presencia de posibles avistamientos de aves muertas en yacimientos de agua cercanos a la UPA: presa la Boca

a 25 km al noroeste y Bioparque Estrella a 15 km al sur de la granja; en este último el gerente de proyectos especiales y apoyo técnico a fauna, se comprometió a estar en contacto inmediato ante cualquier indicio de mortalidad en aves.

Si observas signos graves de enfermedad y alta mortalidad en tus aves, reporta inmediatamente a la autoridad sanitaria al número telefónico **800 751 2100** las 24 horas del día, o desde tu teléfono móvil mediante la **aplicación AVISE**. Recuerda que las medidas de bioseguridad son una herramienta valiosa para cuidar a las aves de tu producción.

## REPORTE DE ENFERMEDADES Y PLAGAS EXÓTICAS

Servicio las **24 horas**  
los **365 días** del año



**55 5905 1000**  
ext. 51236 y 51242  
**Lada sin costo:**  
**(800) 751 2100**



**gestioncpa.**  
**dgsa@senasica.**  
**gob.mx**



Puedes realizar  
tu reporte en  
la oficina de la  
**Sader o Senasica**  
más cercanas a  
tu localidad.



Descarga  
la **app AVISE**  
y reporta de  
manera directa.

**SI SOSPECHAS DE LA PRESENCIA DE  
UNA ENFERMEDAD O PLAGA EXÓTICA DE LOS ANIMALES,  
COMUNÍCATE INMEDIATAMENTE CON NOSOTROS.**

## DETECCIÓN DEL VIRUS DE ENCEFALITIS EQUINA DEL ESTE EN TAMAULIPAS



los caballos, es decir, adquieren el virus cuando los mosquitos los pican, por lo que los equinos no son transmisores y no es necesario establecer áreas de cuarentena.

Para el control de la enfermedad en los equinos, la DGSA ya realiza las gestiones necesarias en el extranjero para conseguir la vacuna que se debe aplicar a los caballos ubicados en el área afectada, ya que el biológico no se produce en México.

En el mes de noviembre se reportó a las autoridades una neuropatía equina en el ejido Rancho de Piedra, municipio de Aldama, por la cual tres equinos de trabajo habían muerto recientemente. Personal técnico de la CPA acudió a tomar muestras para los análisis correspondientes en el Centro Nacional de Referencia para el Diagnóstico e Investigación de Enfermedades Exóticas y Emergentes de los Animales de la Dirección General de Salud Animal (DGSA). El Senasica confirmó el aislamiento del virus de la encefalitis equina del este (EEE).

Los reservorios de la enfermedad son las aves canoras y se transmite por vector a

La EEE es una enfermedad endémica en EUA, presente principalmente en Massachusetts, Michigan, Florida, Georgia, Nueva York y Carolina del Norte, en virtud de que la transmisión del virus es más común alrededor de los pantanos de madera dura de agua dulce, en las entidades de la costa del Atlántico, del Golfo y en la región de los Grandes Lagos. Ocasionalmente llega a nuestro país y la última epizootia por este agente infeccioso registrada en México se desarrolló también en Tamaulipas en 1996. El virus también afecta a las personas y puede causar la muerte.

Ya que los mosquitos pueden transmitir el virus a los humanos, se ha informado a la



Secretaría de Salud. Ante esta situación se ha intensificado las acciones de vigilancia epidemiológica en la zona y se mantiene comunicación con puntos de contacto relacionados con la cría y manejo de equinos, para que notifiquen de manera oportuna cualquier sospecha de la enfermedad.

Para reducir el riesgo de infección por el virus de EEE, se recomienda a la población tomar medidas para controlar a los mosquitos en interiores y exteriores, usar repelente de insectos, camisas de manga larga y pantalones largos. **A**



QUIERES SABER MÁS SOBRE ESTOS TEMAS ESCRÍBENOS A:  
[boletin.avise@senasica.gob.mx](mailto:boletin.avise@senasica.gob.mx)

# LA CPA VISITA PLUM ISLAND



La CPA asistió al simposio científico en Plum Island con motivo del 68 aniversario del Plum Island Animal Disease Center.

**L**os días 8 y 9 de noviembre se celebró un simposio científico con motivo del 68 aniversario de la creación del centro de enfermedades animales de los EUA, Plum Island Animal Disease Center, evento al que asistió como invitado especial el director de la CPA, el doctor Roberto Navarro López.

El Centro está bajo la tutela del Departamento de Agricultura (USDA) y se localiza en Long Island Sound, frente a la costa de Nueva York. Los científicos de Plum Island,

a menudo, con la ayuda de colegas internacionales diagnostican los patógenos que causan enfermedades animales exóticas y realizan investigaciones para que, entre otras cosas, desarrollen vacunas para protegerse contra ellos, como lo son los virus de la fiebre aftosa, que como sabemos son altamente contagiosos para el ganado y podrían causar pérdidas económicas catastróficas en el sector pecuario; algunos otros patógenos que se estudian podrían causar enfermedades y muerte en humanos. Por estas razones, el USDA lleva a cabo su trabajo en Plum Island dentro de un área sellada de biocontención que tiene características especiales de seguridad, diseñadas específicamente para este tipo de patógenos.

Después de los ataques terroristas en los Estados Unidos, las leyes y reglamentos exigieron a los funcionarios del centro que se restringiera aún más el acceso a los patógenos para proteger la salud de todos y ayudar a reducir la posibilidad de bioterrorismo. Por lo que fueron transferidos los activos y pasivos del USDA al Departamento de Seguridad Nacional (DHS), para continuar con el trabajo de diagnóstico e investigación en Plum Island, pero ahora en coordinación con este, como parte de una estrategia conjunta y más amplia para proteger contra la introducción intencional o accidental de enfermedades animales foráneas. El DHS ha comenzado a mudarse a las nuevas instalaciones en el estado de Kansas, que permitirán ampliar la investigación que se lleva a cabo en la isla, para incluir el trabajo sobre las amenazas biológicas de mayor consecuencia por enfermedades zoonóticas y de animales silvestres.

La participación de la CPA en estos eventos internacionales permite a nuestro país mejorar la relación e intercambio científico de alto nivel, en beneficio de la producción nacional y la salud de animales y personas.

**PREVENIR EL BIOTERRORISMO ES PARTE DEL TRABAJO CONJUNTO DE PLUM ISLAND Y EL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD NACIONAL DE EUA**



# INICIA EL PLAN INTERNACIONAL UNA SOLA SALUD



La iniciativa de la asociación cuatripartita conformada por la FAO, PNUMA, OMS y OMSA ha puesto en marcha desde octubre del año en curso, el plan de acción conjunto “Una sola salud” (*One health*) ante las amenazas para la salud de los seres humanos, los animales, las plantas y el medio ambiente.

**E**ste primer plan conjunto sobre “Una sola salud” tiene como objetivo crear un marco para integrar los sistemas y la capacidad para que podamos prevenir, predecir, detectar y responder de forma colectiva y mejor ante las amenazas contra la salud.

El plan quinquenal (2022-2026) se centra en apoyar y ampliar las capacidades en seis áreas: capacidades de “Una sola salud” para los sistemas de salud; epidemias zoonóticas emergentes y reemergentes; enfermedades zoonóticas endémicas, tropicales desatendidas y transmitidas por

vectores; riesgos para la inocuidad de los alimentos, y resistencia a los antimicrobianos y el medio ambiente. Establece objetivos operativos que incluyen: proporcionar un marco para la acción colectiva y coordinada para incorporar el enfoque de “Una sola salud” en todos los niveles; proporcionar asesoramiento político y legislativo preliminar y asistencia técnica para ayudar a establecer objetivos y prioridades nacionales; y promover la colaboración multinacional, multisectorial y multidisciplinar, el aprendizaje y el intercambio de conocimientos, soluciones y tecnologías. También fomenta los valores de coope-

ración y responsabilidad compartida, acción y asociación multisectorial, equidad de género e inclusión.

“Una sola salud” es el enfoque principal para abordar los complejos desafíos de salud que enfrenta nuestra sociedad, como la degradación de los ecosistemas, las fallas del sistema alimentario, las enfermedades infecciosas y la resistencia a los antimicrobianos.

Directores de la asociación cuatripartita destacan lo siguiente: “Usar una lente de ‘Una sola salud’ que reúna a todos los

sectores relevantes es fundamental para abordar las amenazas mundiales, para la salud, como la viruela del mono, la covid-19 y el ébola. Todo empieza por velar por la salud de los animales. La salud animal es nuestra salud, es la salud de todos”, comenta Monique Eloit, directora general de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA, fundada como OIE). Por su parte QU Dongyu, director general de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), señala que: “‘Una sola salud’ debe comenzar con una gestión adecuada de la tierra y detener la deforestación, lo que ayudará a las personas y sus animales en el entorno circundante. Necesitamos que

**LA INICIATIVA BUSCA MEJORAR LA SALUD DE LOS SERES HUMANOS, LOS ANIMALES, LAS PLANTAS Y EL MEDIO AMBIENTE, AL MISMO TIEMPO QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO SOSTENIBLE**

todos los sectores trabajen en estrecha colaboración para identificar e implementar medidas de adaptación y mitigación”. La directora ejecutiva del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), Inger Andersen, remarca que: “Toda persona tiene derecho a un medio ambiente limpio y saludable, la base de toda la vida en la Tierra”. Por su parte el director general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Tedros Adhanom Ghebreyesus, afirma que: “Está claro que el enfoque de ‘Una sola salud’ debe ser central en nuestro trabajo compartido para fortalecer las defensas del mundo contra

epidemias y pandemias como la covid-19. Por ello esta iniciativa es uno de los principios rectores del nuevo acuerdo internacional para la prevención, preparación y respuesta ante pandemias, que nuestros Estados miembros ahora están negociando”.

Sobre la base de estructuras y acuerdos existentes, se están desarrollando mecanismos de financiación coordinada para apoyar la implementación del plan. La asociación

cuatripartita unirá fuerzas para aprovechar los recursos necesarios en apoyo del enfoque común para abordar las amenazas críticas para la salud, promover la de las personas, los animales, las plantas y el medio ambiente.



# OLA DE INFLUENZA AVIAR EN EL REINO UNIDO

Los números de casos por el virus de influenza aviar de alta patogenicidad (IAAP) subtipo H5N1 en aves silvestres y domésticas siguen creciendo.

**D**e acuerdo con el Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (EFSA, por sus siglas en inglés), la temporada de 2021-2022 ha producido la mayor epidemia de IAAP observada hasta ahora en Europa. El Reino Unido ha notificado a la OMSA 127 casos de IAAP en aves domésticas y 296 en animales silvestres, solo de enero a octubre del año en curso.

China es el país con el mayor incremento de la enfermedad en aves de corral, pero las poblaciones de aves migratorias la han expandido a Europa y América del Norte, junto con la influencia del comercio global.

El Reino Unido ha sacrificado 2.8 millones de aves domésticas y pájaros a principios de octubre de este año, el país encara la epidemia de influenza aviar más grande de la historia. Recientemente hubo casos en Inglaterra, Escocia, Gales e Irlanda del Norte. A pesar de que millones

de aves de corral han muerto a causa de la infección, el gobierno ha señalado que cerca de 20 millones de productos avícolas fueron ofrecidos al mercado en una semana y que estos números solamente forman una parte menor de la producción total. Por lo que el gobierno ha anunciado que evalúan como riesgo medio la diseminación por IAAP en aves silvestres.

## LOS AVICULTORES CON UNA POBRE BIOSEGURIDAD TUVIERON UN INCREMENTO DE BROTES DURANTE SEPTIEMBRE

### SITUACIÓN ACTUAL

A partir del 12 de octubre se establecieron medidas en aves de corral y aves en cautiverio, para ayudar a detener la diseminación de influenza aviar en las regiones de Norfolk, Suffolk y partes de Essex. Esto significa que todos los poseedores de aves de cualquier función zootécnica, deben mantener a sus aves bajo estrictas medidas de bioseguridad que ayuden a proteger y mitigar el riesgo de transmisión dentro de sus parvadas. Las medidas implementadas por la zona de prevención de influenza aviar regional replantean que el gobierno está trabajando en el manejo de los riesgos por esta enfermedad. Las aves silvestres a lo largo de Gran Bretaña se mantuvieron en un riesgo medio para la avicultura con medidas estrictas de bioseguridad.

El gobierno del Reino Unido enfatiza que el riesgo de contraer influenza aviar por consumo de alimentos y productos del pollo es bajo, pero invitan a la población a no tocar o acercarse a cualquier ave enferma o muerta, en lugar de ello reportar inmediatamente al Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Medio Rural (Defra) por sus siglas en inglés.

### INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN

Junto con la inversión continua del gobierno en el Laboratorio Nacional de Referencia y el sitio de Weybridge de la Agencia de Salud Animal y Vegetal (APHA), a principios de este año se lanzó un consorcio por el cual se recibió 1.5 millones de euros en fondos para desarrollar nuevas estrategias para abordar los brotes de IA. Con ello los investigadores ayudarán a desarrollar una serie de áreas clave, aclarar la razón por la cual las cepas actuales del virus han formado brotes más grandes y prolongados, así como la comprensión de la transmisión y la infección en diferentes poblaciones de aves. Además del Programa de Monitoreo de Aves Marinas del Comité Conjunto de Conservación de la Naturaleza, "Natural England" se ha establecido un sistema de notificación de aves marinas para recopilar datos sobre la mortalidad en sitios clave. Esto se utilizará para evaluar el impacto en las poblaciones e informar los programas de recuperación. Se han establecido sistemas equivalentes en Gales y Escocia, lo que permite comparar fácilmente los datos entre las regiones.

## TIPS PREVENTIVOS CONTRA PICADURAS DE MOSQUITOS

Las picaduras de mosquitos que transportan ciertos virus o parásitos pueden causar enfermedades graves como el dengue, la fiebre amarilla y la malaria entre otras. Para prevenir cualquier enfermedad por picadura de mosquito te recomendamos lo siguiente:

**750 mil personas mueren al año por arbovirosis**



### 1 Fumigar regularmente

Fumigar las áreas con larvicidas o adulticidas para controlar la proliferación de mosquitos.

### 2 Evitar la proliferación de mosquitos

Eliminar correctamente los desechos sólidos y los posibles hábitats para los mosquitos, vaciar recipientes con agua estancada.



### 3 Proteger el hogar

Utilizar medidas de protección personal en el hogar como mosquiteros en las ventanas, usar ropa de manga larga y repelentes.

### 4 Activar la biovigilancia

Llevar a cabo las medidas sanitarias preventivas, puede ayudar a limitar la propagación de vectores.

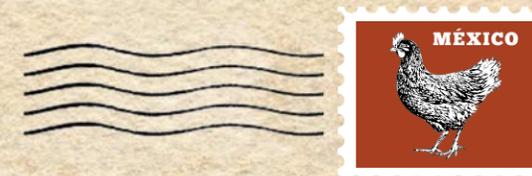


### 5 Consultar a un médico

En caso de presentar picaduras y fiebre, consultar a médico especialista. No automedicarse.

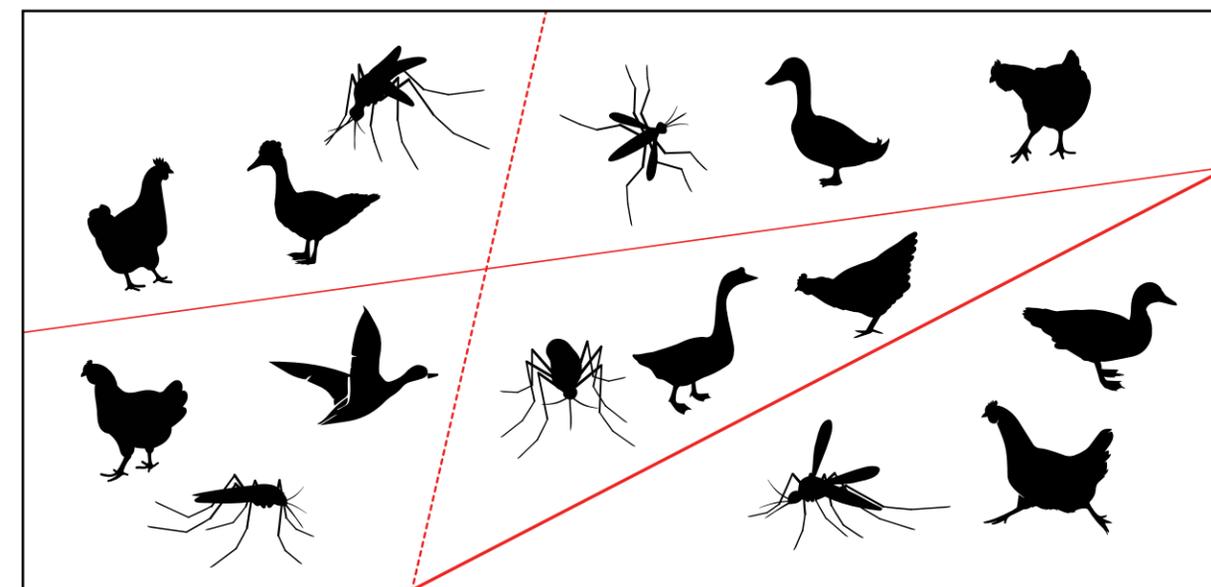
## AGRADECIMIENTO

Agradecemos al MVZ Alejandro M. González Caballero, por el reporte de alta mortalidad de aves en una granja avícola ubicada en el municipio de Montemorelos, en el estado de Nuevo León. Los resultados de la investigación epidemiológica, emitidos por el laboratorio del Senasica, fueron positivos a IA H5N1. Gracias a esta notificación se actuó de manera oportuna en la inactivación del foco, con la aplicación de las medidas contraepidémicas correspondientes y se pudieron evitar mayores pérdidas a la unidad de producción. Sin embargo el personal de la CPA continúa vigilando esa zona para salvaguardar la avicultura del estado. **A**



CPA

Respuesta a la actividad de la página 11



La CPA te desea  
felices fiestas en compañía  
de tus seres queridos

Que nunca te falte  
un sueño por el que luchar,  
un proyecto que realizar,  
algo que aprender,  
un lugar a donde ir  
y alguien a quien amar.



¡FELIZ AÑO NUEVO!

2023

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



GOBIERNO DE  
MÉXICO

AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA