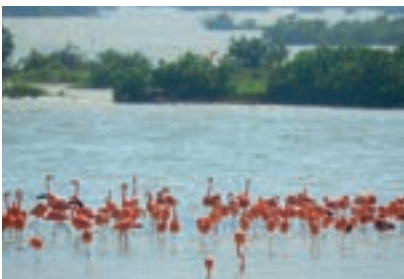


## LA SINANTROPÍA FACTOR DE RIESGO PARA LA SALUD ANIMAL



### NOVEDADES

- ¿Sabías que los flamencos producen un tipo de leche?
- En la vida de la MVZ  
Yolanda Barrera



### PREVENCIÓN

- Estrategias de prevención ante la propagación del GBG
- Fallas en la bioseguridad de granjas avícolas



### VINCULACIÓN

- Coloquio norteamericano sobre enfermedades animales prioritarias
- Actividad

## CONTENIDO

## NOVEDADES

2 Aves sinantrópicas en la ecología de los virus de influenza A

4 ¿Sabías qué?

6 En la vida de la MVZ Yolanda Maricela Barrera Tenorio

## PREVENCIÓN

8 Estrategias de prevención en México ante la propagación del GBG

10 Principales fallas en la bioseguridad de granjas avícolas

12 Atención a la notificación

- Newcastle en Durango
- Salmonelosis en Oaxaca

## VINCULACIÓN

16 Participación del Senasica en coloquio norteamericano

18 Proyecto de desarrollo de capacidades en PPA

20 Importancia de la comunicación intersectorial

23 Actividad

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 Calderón Elizalde  
DIRECTOR EN JEFE

## DGSA

Juan Gay Gutiérrez  
DIRECTOR GENERAL DE SALUD ANIMAL

## CPA

Armando García López  
DIRECTOR DE LA CPA

## AVISE

Armando García López  
Carlos Javier Alcazar Ramiro  
Álvaro Martín Guillén Mosco  
Héctor Javier Piña Trevilla  
Lourdes Ramos Sánchez  
José de Jesús Crispín Isidro  
Brenda Aline Maya Badillo  
Celsa Araceli Sánchez Ibarra  
Gustavo Adolfo Hernández Villalobos  
José Alam Mendoza García  
COMITÉ EDITORIAL

Claudia Ham Vega  
Héctor Enrique Valdez Gómez  
Eric Rojas Torres  
COLABORADORES

## EDITORIAL

Álvaro Martín Guillén Mosco  
COORDINACIÓN EDITORIAL

José Alam Mendoza García  
EDICIÓN GRÁFICA

## DISTRIBUCIÓN DIGITAL

Blanca Palafox López  
DIRECCIÓN 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 domicilio en Carretera México-Toluca km 15.5, Col. Palo Alto, Alc. Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05110, Ciudad de México.

## Importancia de las enfermedades zoonóticas

El Senasica se coordina con instituciones federales, así como con países centroamericanos, para hacer frente a los retos actuales que representan las enfermedades con alto potencial zoonótico, en beneficio de la producción pecuaria y la salud pública, por lo que en este número se destacan las siguientes acciones:

En mayo se convocó a una reunión con el objetivo de comunicar el hallazgo del virus de influenza aviar de baja patogenicidad H5N2 en un masculino de 59 años de edad, con comorbilidades que ocasionaron un claro compromiso inmunológico. En esta ocasión se actuó de manera coordinada con diferentes dependencias de la administración pública bajo el concepto de Una Salud, teniendo como cabezas de sector a la Secretaría de Salud, al Senasica y a la Semarnat, donde se puso a prueba la interacción institucional para la integración del estudio epidemiológico correspondiente con excelentes resultados.

Preparándonos ante la amenaza de ingresar al país por la frontera sur, el Senasica ha desarrollado una estrategia para prevenir, diagnosticar y en su caso, controlar y erradicar al gusano barrenador del ganado, erradicado hace 33 años de nuestro país, mediante la difusión de información y la distribución de material para la toma de muestras, por lo que es muy importante la participación de toda la sociedad, ganaderos y autoridades para detectar al parásito oportunamente, concentrando las actividades en el estado de Chiapas. Se realiza la coordinación con la Secretaría de Salud y Semarnat para la actuación conjunta que permita sumar esfuerzos y actuar con toda la fuerza del estado, ante la inminente presencia de esta emergencia; asimismo, con los países centroamericanos se busca una estrategia para combatir la enfermedad de forma regional.

**Armando García López**  
Director de la CPA





## Aves sinantrópicas en la ecología de los virus de influenza A

La sinantropía es la capacidad que tienen algunos animales silvestres que habitan en ecosistemas urbanos o antropizados, para adaptarse a las condiciones ambientales creadas o modificadas como resultado de la actividad humana; por ejemplo, áreas agropecuarias. Las especies sinantrópicas también son conocidas como especies peridomésticas, y de acuerdo con el grado de sinantropía se pueden clasificar en especies eusinantrópicas, hemisinantrópicas y asinantró-

picas, donde las primeras tienen preferencia por áreas urbanas, las segundas por áreas rurales o agropecuarias y las terceras no muestran sinantropía debido a que se distribuyen principalmente en ambientes conservados.

Existen diversas especies sinantrópicas que se favorecen por las actividades humanas, por lo que su interacción con los seres humanos es alta al igual que con otras especies domésticas y silves-

tres. Estas interacciones biológicas generan escenarios ideales para la transmisión de agentes infecciosos, sobre todo de aquellos que tienen la capacidad de infectar a múltiples hospederos. Por ejemplo, la relación entre las aves sinantrópicas y los virus de influenza A (VIA) es ideal para describir un escenario de emergencia de VIA en la interfaz entre aves sinantrópicas, animales silvestres, domésticos y humanos.

Las aves sinantrópicas pueden considerarse como hospederos puente en la ecología de los VIA. Estas aves se distribuyen en hábitats próximos a granjas, áreas de cultivo, viviendas, cuerpos de agua y áreas ribereñas. Al ocupar distintos tipos de hábitats, las aves sinantrópicas pueden compartir recursos de agua, alimento y refugio con hospederos silvestres, domésticos y humanos. Estas interacciones biológicas son determinantes en la exposición y la dinámica de infección para las aves sinantrópicas de distintos órdenes.

A lo largo del tiempo se han descrito distintos órdenes de aves que muestran comportamientos sinantrópicos y que son potencialmente hospederos puente en la transmisión de VIA. Entre estos órdenes se encuentran algunas aves carroñeras y rapaces (Accipitriformes, Cathartiformes, Strigiformes y Charadriiformes), faisanes, pavos, codornices (Galliformes), palomas (Columbiformes) y principalmente

algunas aves paseriformes. En México, por ejemplo, se han identificado como hospederos potenciales para la ecología de los VIA a las golondrinas comunes (*Hirundo rustica*), los gorriones comunes (*Passer domesticus*) y los zanates mexicanos (*Quiscalus mexicanus*) durante brotes por H7N3 y estos últimos asociados también al subtipo H5N2, por lo que estas aves pueden estar desempeñando un papel en la ecoepidemiología de VIA.

Las aves sinantrópicas son hospederos puente entre los VIA y otros animales susceptibles a la infección, de tal forma que una estrategia para minimizar el riesgo de transmisión de VIA entre especies silvestres, domésticas y humanos es mantener medidas de bioseguridad, así como realizar más estudios e investigaciones que involucren la vigilancia ecoepidemiológica de las aves sinantrópicas asociadas principalmente con las producciones agropecuarias.





# ¿Sabías qué?

## Los flamencos producen una peculiar “leche” para alimentar a sus crías

En el mundo aviar a esta secreción se le conoce como “leche de buche” o “leche ingluvial” y su producción inicia días antes de que los huevos eclosionen.

Los flamencos son una familia de aves acuáticas cosmopolitas del orden Phoenicopteriformes, caracterizados por tener extremidades largas, cuello extenso y un pico curvado perfectamente adaptado para hurgar en el barro que les permite filtrar crustáceos, moluscos y algas para alimentarse.



**En el mundo existen seis especies de flamencos comprendidos en tres géneros *Phoenicopterus*, *Phoenicoparrus* y *Phoeniconaias***

Su belleza se debe al color de su plumaje rosado que es resultado de la acumulación de pigmentos provenientes de su alimento basado principalmente en *Artemia salina*, un pequeño crustáceo rico en carotenoides que habita en aguas salobres continentales.



La razón por la que estas aves desarrollaron la capacidad de producir esta “leche” es debido a su mecanismo de alimentación muy específico gracias a su pico. Los polluelos al nacer tienen el pico recto y no está bien desarrollado para alimentarse; por lo cual, sus padres los nutren con esta secreción hasta que sean capaces de alimentarse por sí mismos.

Y si pensabas que solo los niños tienen niñeras, pues te equivocas, ya que en el caso de los flamencos existen aves nodrizas encargadas de cuidar a los polluelos y enseñarles a buscar alimento mientras los progenitores se desplazan para conseguir comida.

¡Una fascinante muestra de cuidado parental en el reino animal!

Los flamencos son una de las tres aves, junto con las palomas y los pingüinos emperadores, que tienen la capacidad de producir un tipo de “leche” para alimentar a sus crías, aunque algo curioso es que esta “leche” es de color rosa o rojo, similar a una frambuesa.

Esta secreción nutritiva proviene del buche de las aves, una estructura especializada de su tracto digestivo. Es una sustancia secretada en el tejido epitelial que comienza su producción como una fina capa de células que se va transformando en un líquido rico en grasa, que se espesa y cuaja dentro del buche. Este tipo de “leche” es una mezcla de grasas, proteínas y células sanguíneas, indispensables para el desarrollo de las aves juveniles, aunque también contiene antioxidantes y factores promotores de inmunidad.

**La producción de la “leche” es estimulada por la hormona prolactina que, en este caso, tanto machos como hembras la producen**

### DATOS CURIOSOS

La costa norte de la península de Yucatán es el hábitat del flamenco americano *Phoenicopterus ruber*. Es frecuente que aniden en un islote localizado en la Reserva de la Biósfera Ría Lagartos, aunque también se ha documentado anidación en otros sitios como Sisal, un puerto ubicado al noroeste de Yucatán.



**En la vida de la**

**MVZ Yolanda Maricela Barrera Tenorio**

**Su trayectoria profesional fue reconocida al recibir el Premio Nacional de Sanidad Animal 2019**

Yolanda Barrera nació en la Ciudad de México el 26 de junio de 1944. Se graduó en 1967 como Médico Veterinario Zootecnista en la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; además, cursó la maestría en Producción Animal Sustentable en la Universidad Autónoma de Chiapas.

De 1966 a 1968 laboró en el Laboratorio de Parasitología de la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; posteriormente, de 1968 a 1972 ejerció la medicina veterinaria de manera independiente en Tulancingo, Hidalgo.

En 1972 ingresó a la entonces Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH), donde desempeñó diversos cargos en los estados de Puebla, Tlaxcala, Estado de México y Chiapas, destacando actividades como la medicina preventiva, la atención de animales enfermos y el diagnóstico de laboratorio, entre otras.

En 1988 se integró a las filas de la Comisión México–Estados Unidos para la prevención de la fiebre aftosa y otras enfermedades exóticas de los animales (CPA), donde ocupó el cargo de coordinadora regional hasta 1990, periodo en el que fue responsable de supervisar las acciones de vigilancia epidemiológica de las enfermedades exóticas y emergentes de los animales en los estados de Chiapas, Tabasco, Oaxaca y sur de Veracruz.

En los años siguientes fungió como coordinadora de zona de la CPA (1992-1994), coordinadora estatal de las Campañas Nacionales de Erradicación de Tuberculosis Bovina y Brucelosis (1994-2001), gerente operativo del Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Chiapas (2001-2003) y nuevamente coordinadora de zona de la CPA (2003-2009).

Debido a su trayectoria, Yolanda Barrera ha recibido diversos reconocimientos por su dedicación y contribución

**A temprana edad mostró gran interés por la ciencia y el cuidado de los animales**

a la medicina veterinaria, ejemplo de esto es el que le otorgó la Asociación Mexicana de Mujeres Médicas Veterinarias Zootecnistas en octubre de 1987 y el de la Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Soconusco y Costa de Chiapas en febrero de 1992. En la edición 2019 del Premio Nacional de Sanidad Animal, el jurado calificador dio su fallo a favor de la MVZ Yolanda Barrera, por lo que se hizo merecedora al galardón que cada año entrega la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.

Su participación en los programas de medicina preventiva, en las campañas de salud animal, en la lucha contra las enfermedades zoonóticas, así como en los operativos de emergencia para el control de la encefalitis equina venezolana y el gusano barrenador del ganado, quedará como una huella indeleble en la medicina veterinaria, siendo ejemplo de conocimiento, dedicación y compromiso con la salud animal de nuestro país.







## Estrategias de prevención en México ante la propagación del gusano barrenador en países centroamericanos

México cuenta con un plan de emergencia para evitar el ingreso de “la devoradora de hombres”, una mosca que ha afectado considerablemente a la ganadería del continente americano.

La mosca *Cochliomyia hominivorax*, conocida históricamente como “la devoradora de hombres”, en su estado larvario es un parásito obligado que se alimenta del tejido vivo de los mamíferos, incluyendo a los humanos y rara vez a las aves. Esta larva está segmentada por una serie de anillos con espinas protuberantes que le dan la apariencia de un tornillo, de ahí el nombre de gusano barrenador del ganado.

Este parásito se encuentra únicamente en el continente americano, donde ha sido erradicado de Estados Unidos en 1966, de México en 1991 y de



Centroamérica en el 2006, manteniéndose endémico en varios países sudamericanos; no obstante, recientemente se han presentado brotes en Panamá, Costa Rica y Nicaragua, lo que hace pensar que la mosca se está desplazando hacia el norte, situación que pone en alerta a países como Honduras, El Salvador, Guatemala, Belice y México.

Considerando el riesgo de reinfestación en México, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) ha fortalecido la vigilancia en puertos, aeropuertos y fronteras, así como los requisitos zoonosanitarios para la importación de mercancías pecuarias procedentes de países afectados por este parásito.

También ha reforzado en todo el país la capacitación de ganaderos, estudiantes de medicina veterinaria y carreras afines, médicos veterinarios oficiales y privados, así como de personal de las instancias federales, estatales y municipales involucradas con las actividades de salud animal, entre otros, con el

propósito de identificar casos sugerentes y notificarlos oportunamente a los servicios veterinarios oficiales.

Asimismo, ha establecido una estrategia de prevención en Puntos de Verificación e Inspección Federal (PVIF) ubicados en la frontera sur, donde se realizará la revisión minuciosa del ganado a través de binomios caninos en busca de gusaneras, donde también, el ganado será bañado con productos larvicidas.

Estas estrategias se encuentran establecidas y desarrolladas en el *Plan de emergencia para hacer frente a la presencia del gusano barrenador del ganado en el sur de México*, el cual detalla las acciones que el Senasica realiza para evitar el ingreso del gusano barrenador del ganado a territorio mexicano; o en su caso, las medidas contraepidémicas para su control y rápida erradicación, con el objetivo de salvaguardar el patrimonio pecuario, la fauna silvestre y la salud pública de nuestro país.





# Principales fallas detectadas durante la evaluación de la bioseguridad en granjas avícolas



## Bioseguridad, primera línea de defensa para evitar el ingreso de agentes infecciosos

La bioseguridad en las unidades de producción avícola (UPA) integra una serie de medidas sanitarias que se aplican de manera permanente, con el objeto de prevenir la entrada, circulación y salida de agentes infecciosos, buscando proporcionar un ambiente sanitario adecuado en el que las aves desarrollen todo su potencial genético y zootécnico.

Por lo anterior, el Senasica a través de la Dirección General de Salud Animal, realiza la evaluación de las medidas mínimas de bioseguridad en las UPA, para constatar que éstas cumplan con los requerimientos necesarios para evitar el ingreso de agentes infecciosos que provocan enfermedades como pulorosis aviar, tifoidea aviar, enfermedad de Newcastle velogénico o influenza aviar de alta patogenicidad.

Las evaluaciones se realizan con base en el *Acuerdo por el que se da a conocer la campaña y las medidas zoonosanitarias que deberán aplicarse para el diagnóstico, prevención, control y erradicación de la Influenza Aviar Notificable, en las zonas del territorio de los Estados Unidos Mexicanos en las que se encuentre presente esa enfermedad*. Para realizar la evaluación de las medidas mínimas de bioseguridad, es necesario que las UPA estén registradas ante la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural y cuenten con los servicios de un Médico Veterinario Responsable Autorizado en aves.

De enero a junio del presente año, se emitieron 74 oficios no satisfactorios debido a que las UPA incumplieron con alguno de los 17 puntos a evaluar, entre los cuales destacan los siguientes:

- No contar con adecuado cerco perimetral con puerta que delimite y controle el acceso a la unidad de producción

- No tener apropiadas mallas o dispositivos que impidan el acceso de aves silvestres o fauna nociva a las casetas
- No contar con bodegas para equipo, materiales, biológicos y farmacéuticos, o en su caso, tener bodegas con mezcla de productos y sin identificación
- No realizar estudios microbiológicos y químicos del agua, o no contar con estudios vigentes (con más de tres meses)

Debemos recordar que la bioseguridad bien aplicada en cualquier nivel es una inversión comparada con las pérdidas que ocasiona las enfermedades. Los resultados se ven reflejados en la disminución de los índices de morbilidad y mortalidad de las parvadas, lo que consecuentemente evita el aumento de los costos de producción. Es importante pensar en la bioseguridad como una cadena, basta con que un eslabón falle para que todos los componentes se vuelvan susceptibles.





## ATENCIÓN A LA NOTIFICACIÓN



# Detección de la enfermedad de Newcastle velogénico en el estado de Durango

Derivado de la promoción a la notificación que realiza el Senasica en puntos de contacto, el pasado 5 de junio se recibió un reporte sobre elevada mortalidad de aves de combate en una unidad de producción familiar ubicada en el municipio de Nazas, Durango, por lo que personal oficial de la Dirección General de Salud Animal, adscrito a la CPA, se trasladó al sitio afectado para realizar una investigación epidemiológica, donde encontró que, de



una población inicial de 70 aves, todas enfermaron y 65 murieron, las cuales desarrollaron depresión, disnea, crestas cianóticas, plumaje erizado, diarrea verde y mortalidad. Posteriormente, el 11 de junio se recibió otro reporte por mortalidad de aves de engorda en una secundaria técnica ubicada en el mismo municipio, encontrando que, de una población inicial de 100 aves, todas enfermaron y 85 murieron.

En ambos casos, el personal de la CPA obtuvo las muestras biológicas correspondientes, las cuales fueron remitidas al laboratorio de bioseguridad nivel 2 del Senasica, ubicado en Gomez Palacio, Durango, bajo estrictas medidas de bioseguridad.

El 6 y 12 de junio respectivamente, el laboratorio identificó para ambos casos, el virus de la enfermedad de Newcastle velogénico, mediante la técnica diagnóstica de Transcripción Reversa de la Reacción en Cadena de la Polimerasas en Tiempo Real para el Gen de Fusión de cepas velogénicas.



Por lo anterior, la Dirección General de Salud Animal impuso a cada foco una cuarentena definitiva condicionada, que ordenó medidas contraepidémicas como la matanza sanitaria de las aves afectadas, disposición sanitaria de los cadáveres, así como limpieza, lavado y desinfección de las instalaciones donde se encontraban las aves; asimismo, se estableció un rastreo epidemiológico en la zona para detectar oportunamente casos secundarios de la enfermedad.





## ATENCIÓN A LA NOTIFICACIÓN



# *Salmonella gallinarum* en aves de traspatio: respuesta sanitaria en Oaxaca

Este evento, reportado en mayo por el encargado de una farmacia veterinaria y atendido inmediatamente por personal oficial de la Dirección General de Salud Animal, adscrito a la CPA, destacó por el comportamiento de aves deprimidas con diarrea color mostaza y muerte repentina.

Al momento de la investigación, se identificó a través de necropsia, que el hígado presentaba coloración verde-bronce, con múltiples zonas de necrosis miliar y agrandamiento del bazo, situación que guarda similitud con diversas patologías poco comunes, entre ellas, *Salmonella pullorum* y *Salmonella gallinarum*.

Se procedió a la toma de muestras correspondientes para descartar enfermedades exóticas y el 28 de mayo de 2024, mediante prueba de PCR realizadas en el Centro Nacional de Servicios de Diagnóstico de Salud Animal (Cenasa), se confirmó la presencia de *Salmonella gallinarum*.

Ante este escenario, personal de la CPA implementó medidas de emergencia en coordinación con el Comité Estatal para el Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Oaxaca A.C., entre las cuales destacaron: la prohibición del ingreso de aves nuevas a las instalaciones, la despoblación inmediata de todas las aves existentes en la unidad avícola, la limpieza, lavado y desinfección de instalaciones, equipo y vehículos, así como cumplir con un periodo de vacío sanitario.

Además, con la finalidad de identificar si el agente se encontraba presente en la zona, se delimitaron áreas de riesgo para realizar el rastreo y vigilancia activa en granjas y predios de traspatios en 6 municipios aledaños a la zona afectada. Como resultado de esta actividad, se visitaron 11 granjas y 23 predios de traspatio, en la que en conjunto suman una población de 373,345 aves, en las cuales, no se identificaron signos sugerentes a *Sal-*



*monella gallinarum*, así como otras enfermedades de reporte obligatorio.

Este episodio subraya la importancia de una respuesta rápida y coordinada frente a enfermedades exóticas como *Salmonella gallinarum*, especialmente en regiones donde su presencia podría ser atípica. *Salmonella gallinarum* y *Salmonella pullorum* se encuentran erradicadas de México desde 2012; sin embargo, este estatus fue alcanzado en Oaxaca desde el 2009. La acción oportuna del Senasica no solo protegió la salud animal y la seguridad alimentaria, sino también reforzó las medidas preventivas para mantener la bioseguridad en las granjas avícolas locales.

¡Tu opinión nos importa! Envíanos tus comentarios, dudas y sugerencias al correo: [boletin.avise@senasica.gob.mx](mailto:boletin.avise@senasica.gob.mx)



# Participación del Senasica en el coloquio norteamericano sobre enfermedades animales prioritarias en 2024



Del 11 al 13 de junio de 2024 se llevó a cabo el coloquio norteamericano "Enfermedades Animales Prioritarias en 2024", organizado anualmente por el Programa Cooperativo en Investigación y Tecnología para la Región Norte (PROCINORTE), con el apoyo del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Realizado en la Ciudad de México, representantes de Canadá, Estados Unidos y México se reunieron para compartir conocimientos, novedades y avances, así como tratar incertidum-

bres y retos referentes a los virus de la influenza emergentes y zoonóticos, peste porcina africana y tuberculosis bovina.

Inicialmente, la reunión se centró en los virus de la gripe emergentes y zoonóticos, en el que personal del Senasica participó con el tema "Situación actual de los virus de influenza zoonótica en México", donde se enfatizó que estos virus constituyen una amenaza mundial debido a su constante cambio antigénico, que puede dar lugar a nuevas cepas o subtipos frente

a los cuales una población no tiene inmunidad, lo que causaría efectos devastadores en las comunidades.

Posteriormente se habló sobre la situación de la influenza aviar en los países miembros del OIRSA, estrategias de vacunación en animales silvestres, estudios de filodinámica para la vigilancia genómica, así como análisis de secuenciación y bioinformática para la preparación ante pandemias; asimismo, se ofreció la última actualización sobre la situación actual de la influenza aviar altamente patógena H5N1 entre el ganado lechero de Estados Unidos.

El segundo día estuvo dedicado a la peste porcina africana, donde se presentó la situación actual en República Dominicana a tres años de su detección; además, la situación y las acciones realizadas para su prevención en los países libres miembros del OIRSA, así como los últimos avances en estrategias de diagnóstico y vacunación para esta enfermedad.

El tercer día estuvo dedicado a la tuberculosis bovina, enfermedad que afecta una amplia gama de animales domésticos y silvestres, lo que representa altos costos al sector pecuario y afectaciones a salud pública a nivel mundial.

En conclusión, durante este coloquio norteamericano quedó claro

que las interacciones internacionales entre distintos sectores y disciplinas son clave para controlar eficazmente cualquier enfermedad animal. Además, la interdependencia de la salud de las personas, los animales y el medio ambiente exige un planteamiento intersectorial y multidisciplinario para realizar investigaciones, identificar brotes y aplicar estrategias de control sobre estas y otras enfermedades animales.

El PROCINORTE fue creado en 1998 como una red trilateral de organismos federales de investigación agrícola, agroalimentaria y del sistema alimentario de Canadá, Estados Unidos y México. Su objetivo es promover la cooperación en investigación y tecnología en la región norte de las américas a través de intercambios y alianzas para el desarrollo agrícola competitivo y sustentable mediante la incorporación de ciencia, tecnología, innovación e intercambio de conocimientos en áreas de relevancia trilateral.





# Proyecto para el desarrollo de capacidades en peste porcina africana para Centroamérica y el Caribe



El pasado 13 de junio de 2024, en la sede del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), localizada en San José, Costa Rica, se llevó a cabo el lanzamiento del proyecto “Desarrollo de capacidades en peste porcina africana para Centroamérica y el Caribe”, liderado por el IICA en colaboración con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA).

El objetivo del proyecto es preparar a los países para responder ante la peste porcina africana (PPA), por medio de capacita-

ciones, entrenamientos de campo, desarrollo de estructuras de vigilancia como el diagnóstico y la bioseguridad, instrumentos jurídicos, así como de comunicación, que ayuden a que la región se fortalezca para evitar o en su caso, erradicar la PPA.

Durante este evento, personal del Senasica formó parte de los paneles de vigilancia y diagnóstico de la PPA, por lo que se ofrecieron dos conferencias magistrales tituladas “Elementos de un sistema de alerta precoz/vigilancia pasiva/inteligencia epidemiológica” y “Rol y capacidades actuales de diagnóstico de PPA”, al ser los servicios veterinarios oficiales mexicanos tomados como referencia por otros países por su capacidad diagnóstica y de respuesta ante amenazas zoonositarias para el sector pecuario.

Durante el evento se acordó:

- Fortalecer la vigilancia de la PPA y otras enfermedades hemorrágicas del cerdo, la alerta temprana y el establecimiento de equipos de respuesta rápida
- Desarrollar procedimientos para responder oportunamente en caso de presentarse la PPA
- Establecer o mejorar la legislación, las regulaciones, las políticas y los procedimientos nece-

sarios para fomentar las medidas de prevención y control a lo largo de la cadena de valor de la producción porcina

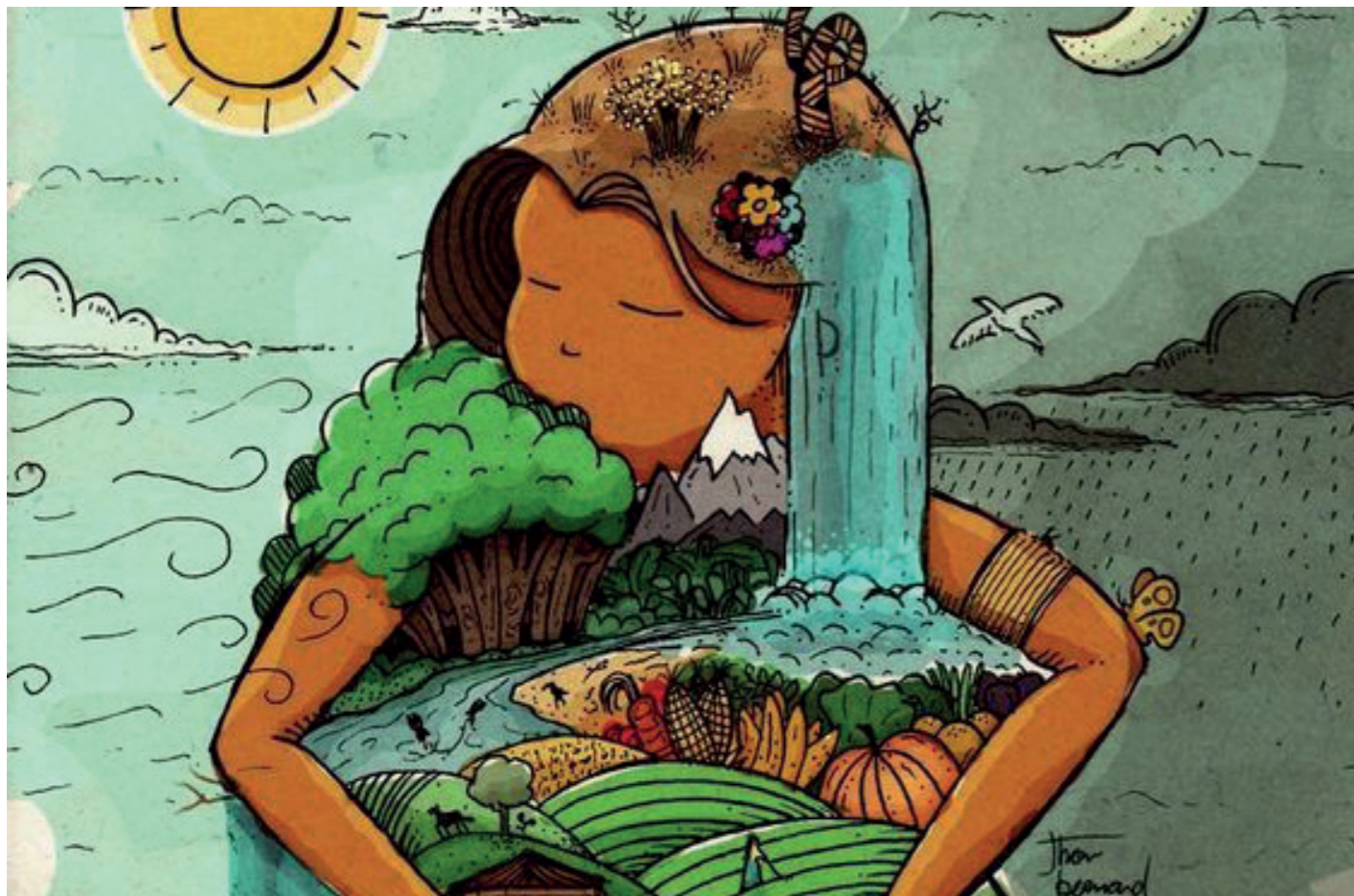
- Trabajar con organizaciones de múltiples sectores, incluidos los de control de fronteras, manejo de la vida silvestre, turismo y comercio, para incrementar las medidas de prevención y control en la región.

Desde el 2021, el IICA y el USDA han centrado sus esfuerzos en la planificación y ejecución de actividades para mejorar la vigilancia y la preparación ante enfermedades transfronterizas, por lo que, en el marco de esta alianza, durante el 2023 estas instituciones iniciaron una nueva colaboración que busca fortalecer la vigilancia de peste porcina africana en la región de Centroamérica y el Caribe, lo que condujo a la creación del proyecto.





# Importancia de la comunicación intersectorial bajo el enfoque de Una Salud



En este año, la humanidad enfrentó nuevamente un desafío que más allá de la respuesta médica y científica, el manejo efectivo ante una posible crisis sanitaria destacó la importancia de la comunicación entre los tres pilares de la salud.

Ante la confirmación del primer caso humano contagiado con el virus de influenza aviar de baja patogenicidad tipo A subtipo H5N2 en México, la atención se centró en el papel crucial que desempeña la

comunicación intersectorial, desde la detección inicial de una enfermedad hasta la difusión de información relevante a la población.

La estrecha colaboración entre las dependencias de salud humana, animal y ambiental ha facilitado la coordinación de laboratorios especializados en diagnóstico molecular para la secuenciación viral, esencial para evaluar el impacto potencial en la población. Esta información ha sido fundamental para desarrollar estrategias de investigación tanto en humanos como en animales domésticos y silvestres.

Inicialmente se constituyó un grupo multidisciplinario el cual, como los medios de comunicación mencionaron, incluyó expertos en salud humana, salud animal, medio ambiente, miembros de la defensa nacional y la marina armada de México, además de instituciones académicas y organizaciones privadas.

Cada institución dentro de su área de competencia llevó a cabo actividades de búsqueda específica de casos, identificando y descartando posibles escenarios de propagación del virus en la región, esto ayudó a reducir la incertidumbre sobre la posibilidad de enfrentarnos a una nueva pandemia.

La interrelación entre estos sectores es fundamental debido al potencial en ideas, experiencias y campos de

investigación, necesarios para la discusión, formulación y aplicación de políticas públicas que impactan tanto a individuos como al planeta en su conjunto.

Esta comunicación es crucial no solamente para formular estrategias de prevención y control, sino que el compartir información crítica garantiza la respuesta unificada, promoviendo la correcta distribución de recursos con los que cuenta cada sector y optimizarlos para la salud global.

Problemas como la agricultura sostenible, la contaminación de recursos, el desarrollo urbano y el cambio climático no pueden abordarse de manera aislada. La intervención efectiva y coordinada de diversos sectores es crucial para optimizar el éxito y los beneficios para la población.

En un contexto de desafíos de salud global cada vez más complejos, aprender de experiencias previas y fortalecer la comunicación intersectorial sigue siendo esencial para proteger la salud y el bienestar de la población mundial.

Esta colaboración multidimensional no solo facilitó la respuesta inicial, sino que también fortaleció la resiliencia comunitaria y sentó las bases para futuras estrategias de salud pública.



# ¡AMIGO GANADERO!



**Si encuentras gusaneras en heridas de tus animales vivos**

**Puede ser una enfermedad exótica**

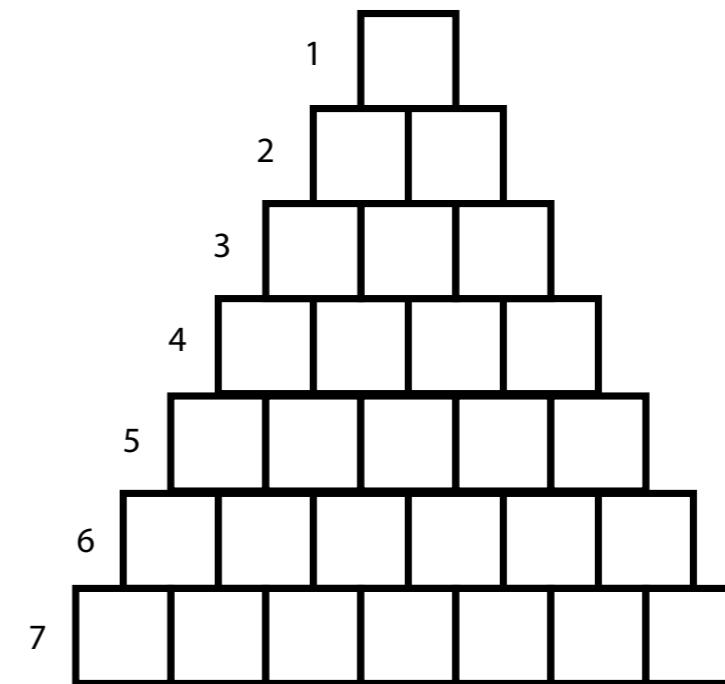


**¡REPORTA INMEDIATAMENTE!**  
**TELÉFONO 800 751 2100**  
**Whatsapp 55 3669 4462**  
 o  
**a través de la app AVISE**



## Pirámide de palabras

En cada piso se debe llenar de 1 a 7 letras cada espacio. Se te proporcionan las definiciones que te ayudarán a formar cada uno de los pisos de la pirámide.



- 1.- Primera letra del estado de la república mexicana donde se detectó el caso de la enfermedad de Newcastle.
- 2.- Iniciales de la enfermedad aviar producida por un virus de la familia Orthomyxoviridae
- 3.- Acrónimo de los establecimientos donde se producen, procesan, manejan, movilizan o comercializan aves de corral, productos y subproductos derivados.
- 4.- Acrónimo de la institución sede donde se llevó a cabo el lanzamiento del proyecto de PPA
- 5.- Nombre de la "leche" que producen los flamencos.
- 6.- Acrónimo del laboratorio oficial donde se hace la detección de enfermedades endémicas de origen viral y bacteriano.
- 7.- Tipo de aves sinantropicas del orden Columbiformes



# REPORTE DE ENFERMEDADES Y PLAGAS EXÓTICAS



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



Lada sin costo:  
(800) 751 2100



Whatsapp  
(55) 3669 4462



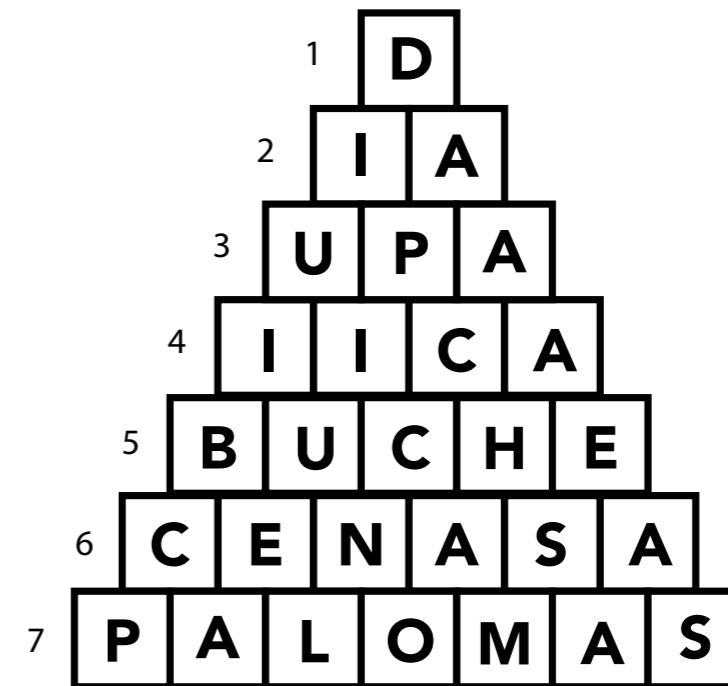
Descarga  
la **app AVISE**  
y reporta de  
manera directa.



gestioncpa.  
dgsa@senasica.  
gob.mx

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

## Respuestas a la actividad de la página 23



## ESCRÍBENOS

**¡Tu opinión nos importa  
y queremos escucharte!**

Envíanos tus comentarios, dudas,  
fotografías y sugerencias al correo:

**boletin.avise@senasica.gob.mx**

las cuales publicaremos en los  
siguientes números.





