

AVISE 21

BOLETÍN INFORMATIVO DE LA CPA

www.gob.mx/senasica

FEBRERO 2022

PREVENIR A TIEMPO
SALVA TU PRODUCCIÓN
¡PROTÉGELOS!



NOVEDADES

- Se descarta la PPA en rastro de Nayarit
- El MVZ Francisco Cañez Coordinador Regional I



PREVENCIÓN

- Hepatitis viral del pato
- Promoción y atención a la notificación en Tamaulipas, Aguascalientes y Yucatán



VINCULACIÓN

- Vacunación contra Covid-19 en zoológicos
- Buzón del lector boletin.avise@senasica.gob.mx

CONTENIDO

NOVEDADES

- 2** Se descarta la PPA en rastro de Nayarit
- 4** ¿Sabías que... el polen son células reproductivas?
- 6** El MVZ Francisco Cañez Coordinador Regional I de la CPA

PREVENCIÓN

- 8** Hepatitis viral del pato
- 10** Promoción y atención a la notificación
- Miasis cavitaria en Tamaulipas
 - Mortalidad de aves en unidad de producción en Aguascalientes
 - Senecavirus en Yucatán

VINCULACIÓN

- 16** Vacunación contra Covid-19 en zoológicos
- 18** Buzón

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
León Fernando Gual Natera
Eric Rojas Torres
Rodrigo A. Moreno García
Juan José Acevedo Álvarez
Carlos Javier Alcazar Ramiro
COMITÉ EDITORIAL

EDITORIAL

León Fernando Gual Natera
COORDINACIÓN EDITORIAL

Kely Rojas
EDICIÓN GRÁFICA

Karla Rojas
CORRECCIÓN DE ESTILO

CORRESPONSALES

Jorge Fco. Cañez de la Fuente SONORA
José Luis Güemes Jiménez DURANGO
Iram Aguilar Márquez SAN LUIS POTOSÍ
Laureano Vázquez Mendoza JALISCO
Héctor Enrique Valdez Gómez JALISCO
Jorge Lemus y Sánchez PUEBLA
Abel Rosas Téllez CHIAPAS
Gabino Galván Hernández YUCATÁN
Marco A. Méndez Ochoa 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.

Inmunizar es la mejor inversión

La prevención de enfermedades con vacunación y bioseguridad es la mejor fórmula para mantener animales sanos y evitar eventos de mortalidad como el que se presentó a finales del 2021 en Tepic, Nayarit, que gracias a la oportuna intervención de la directora del rastro municipal, se evitó que los animales enfermos llegaran al consumo humano. Asimismo, es importante que sepas que las aves de crianza libres de jaula para la producción de huevo, así como las de valor, como los pavoreales, están amenazadas por la influenza aviar H7N3 y la enfermedad de Newcastle, por lo que deben ser inmunizadas adecuadamente para evitar que enfermen y mueran, causando pérdidas importantes al productor o propietario y sufrimiento innecesario a los animales. En este número, además, te compartimos información sobre el polen y la brillante labor de las abejas para obtenerlo, también conocerás un poco de la vida profesional del MVZ Francisco Cañez, Coordinador Regional I de la CPA. Las enfermedades exóticas de los animales son muchas, entre ellas se encuentra la hepatitis viral del pato que es una infección aguda y en la mayoría de los casos es mortal. Finalmente, gracias a tu participación, cada vez recibimos más notificaciones de todo el país, que contribuyen para la sana producción pecuaria. Te invitamos a que no te pierdas ninguna de nuestras futuras ediciones y nos escribas a nuestro nuevo correo: boletin.avise@senasica.gob.mx queremos conocer tus dudas y tu opinión.

Roberto Navarro López
Director de la CPA

Se descarta la PPA en rastro de Nayarit



Los médicos veterinarios trasladaron las muestras a los laboratorios del Senasica. A través de los análisis realizados se confirmó que la mortalidad de cerdos se debió a la presencia de agentes del complejo respiratorio porcino como circovirus porcino tipo II, *Mycoplasma hyopneumoniae* y *Pasterella multocida*, además de *Salmonella spp*, descartando la presencia de la peste porcina africana (PPA) y la fiebre porcina clásica.

Por su parte el gobierno de Nayarit, a través de los servicios de salud, determinó como medida precautoria dar muerte a todos los porcinos que se encontraban en el establecimiento, incluidos los animales enfermos y en contacto, con el fin de

proteger a los consumidores de carne de cerdo y evitar la diseminación de patógenos. Los animales, a los que se les dio muerte, fueron dispuestos en una fosa, en la cual se aplicaron las medidas sanitarias necesarias para evitar la propagación de los agentes infecciosos.

La atención efectiva y oportuna de este problema sanitario fue posible gracias a la notificación inmediata de las autoridades del rastro municipal, por lo que se exhorta a los productores, comercializadores y público en general a reportar cualquier sospecha de enfermedades rojas de los cerdos, al número 800 751 2100 o a través de la aplicación AVISE, desde su teléfono móvil.

La CPA atendió la notificación de mortalidad de cerdos en el rastro municipal de Tepic, Nayarit para descartar la presencia de virus exóticos causantes de la peste porcina africana y la fiebre porcina clásica.

El 25 de diciembre del año pasado, el personal de la CPA recibió la notificación de mortalidad de cerdos en el rastro municipal de Tepic, Nayarit, por lo que acudió al establecimiento de

forma inmediata con la finalidad de inspeccionar a los animales y recabar las muestras necesarias para descartar la presencia de cualquier enfermedad exótica.



¿Sabías qué...



El polen son células reproductivas

Se trata de células reproductivas masculinas de las plantas, las cuales con ayuda de los agentes polinizadores, del mismo viento o agua son transportadas desde el órgano masculino, hasta el órgano femenino de la flor, fenómeno mejor conocido como polinización.

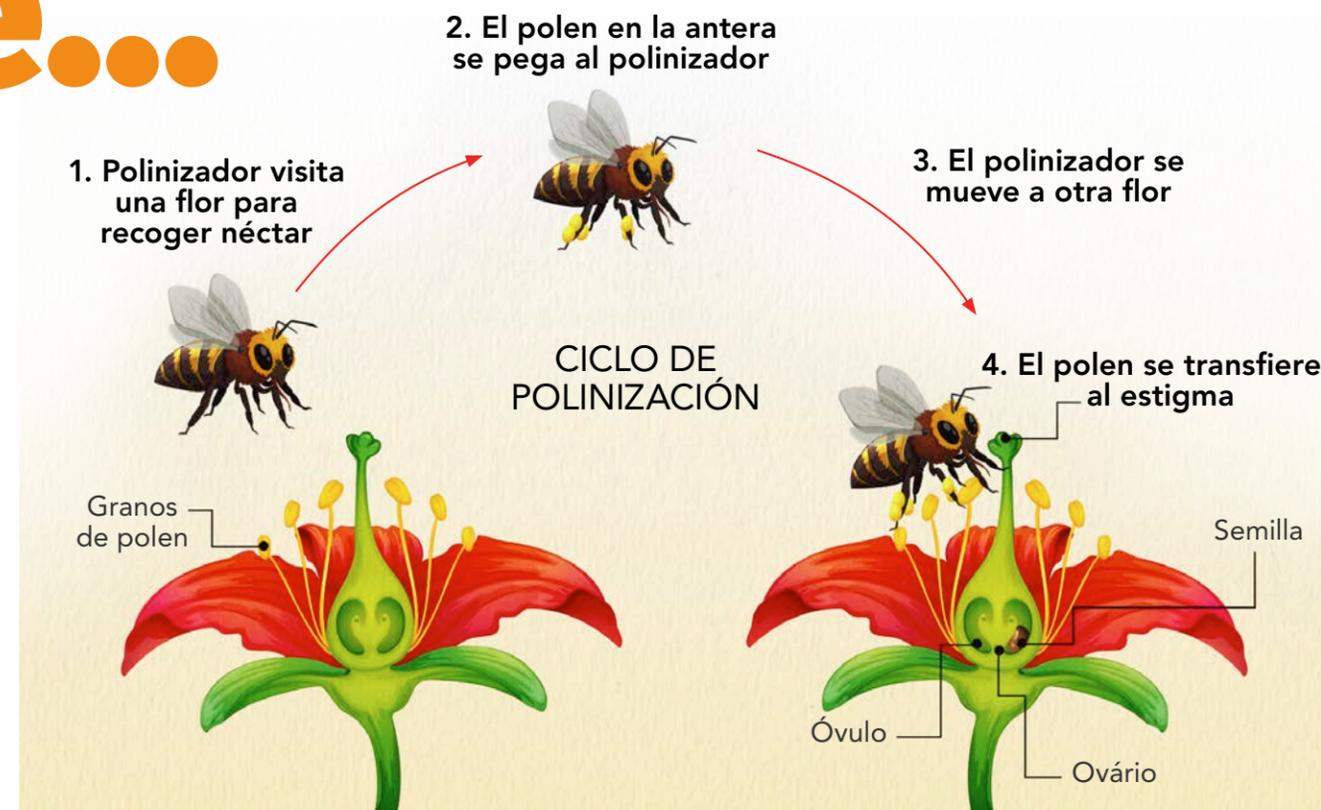
El polen tiene diversas formas, tamaños y valor nutricional dependiendo de la especie botánica, las abejas lo utilizan como alimento para las crías y es su principal fuente de proteína, sin embargo, no todas las abejas recolectan el polen de una sola forma, por lo cual existen dos tipos de abejas en cuanto a recolección de polen se refiere:

Generalista o poliléctica: recolección de polen de diversas especies botánicas.
Especialistas u oligolécticas: recolección de polen de una sola familia, género o pocas especies de plantas.

La importancia del polen en la colmena radica en la alimentación de las crías, para lo cual las abejas preparan una "papilla" que incluye además del polen, miel, agua, néctar y saliva, lo que constituye un alimento indispensable para el desarrollo de las larvas.



Las abejas pueden recolectar el polen de forma indirecta o pasiva: cuando el objetivo principal es la recolección de néctar, mientras pecorea en su búsqueda,



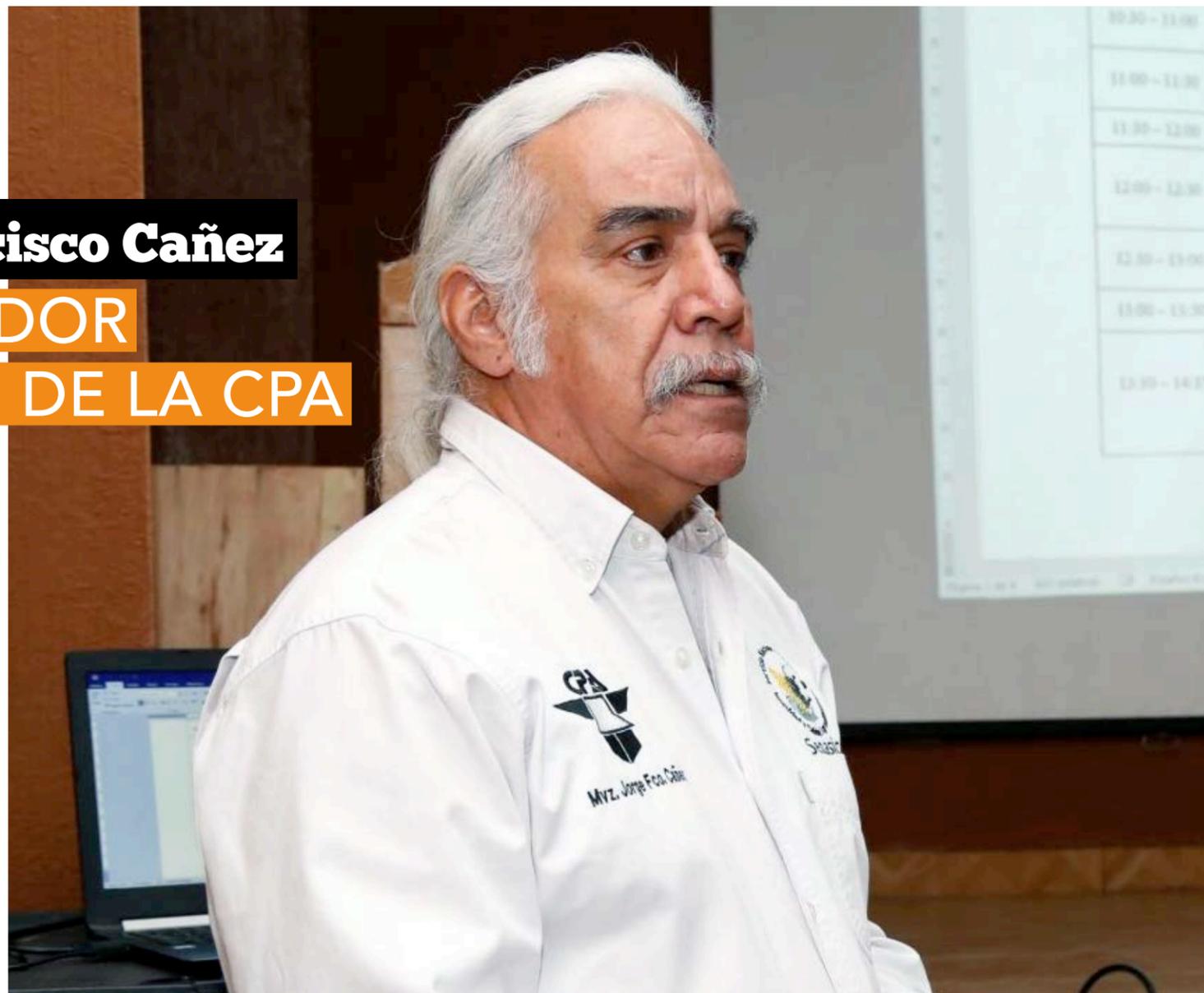
el polen va pegándose en su cuerpo y lo desprende con el movimiento de sus patas o bien lo lleva a la colmena. La forma directa o activa se da cuando la abeja pecorea en busca de polen y para obtenerlo realiza ciertos movimientos para la obtención del mismo, lo raspan con las patas, utilizando vibraciones al contraer los músculos de su cuerpo, frota el cuerpo en dirección adelante atrás, arriba abajo sobre la flor, golpetea rápido con el abdomen, frota la cara en la flor y mueve todo el cuerpo dentro y fuera de la misma.

De acuerdo a la FAO, se considera que **las abejas son las encargadas de polinizar el 70% de las plantas** de las que depende el abastecimiento de alimentos de la mitad de los países del mundo. **De las 100 plantas de las que depende la agricultura de 146 países, 71 son polinizadas por las abejas.**

Recuerda que hay que proteger a las abejas de las enfermedades llevando a cabo buenas prácticas de producción, no usando pesticidas y notificando a la CPA cuando detectes altas mortalidades en ellas.

El MVZ Francisco Cañez COORDINADOR REGIONAL I DE LA CPA

Experto en la capacitación de personal en sistemas y planes de emergencia de salud animal.



Jorge Francisco Cañez de la Fuente es licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia por la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Ha cursado varios diplomados en Epidemiología Básica, Epidemiología Aplicada y en Bienestar Animal y Producción Pecuaria Sostenible por la UNAM. Desde 1993 se integró al Senasica como supervisor estatal de Sonora en los establecimientos TIF, también fue auditor internacional de establecimientos exportadores de productos cárnicos y fue asesor del Comité de Fomento y Protección Pecuaria del mismo estado.

Participó activamente en el Megasimulacro de peste porcina africana en México en 2019

Ha sido coordinador e instructor en diversos cursos, talleres, seminarios y simulacros sobre salud animal, sanidad acuícola, sistemas y planes de emergencia. En 2003, se certificó como instructor de la Alianza Internacional HACCP, en el mismo año se integró a la CPA y comenzó a coordinar la Región I integrada por Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora. Ha sido representante de México, por Senasica, como participante, instructor, observador internacional, evaluador oficial y expositor en Japón, Alemania, EUA, Guyana, Tailandia, Guatemala, Brasil y Nicaragua.

Su labor por más de 45 años ha sido, principalmente, compartir sus conocimientos en materia de prevención y reconocimiento de enfermedades exóticas que pueden afectar a animales y eventualmente al ser humano. **A**





HEPATITIS VIRAL DEL PATO

Esta enfermedad es una infección vírica aguda y de propagación rápida, se caracteriza por letargo y ataxia seguidos de opistótonos y en la mayoría de casos la muerte.

La hepatitis viral del pato (HVP) es una infección aguda, de rápida diseminación que afecta a patos menores de 6 semanas de edad y se suele clasificar en los tipos I, II y III. La HVP tipo I es causada por el virus de la hepatitis A del pato (VHAP), el cual es un miembro del género *Avihepatovirus*, de la familia *Picornaviridae*. Puede estar causada por 3 genotipos, el

más patógeno y diseminado es el VHAP de tipo I (VHAP-1). Los virus VHAP-2 y VHAP-3 son dos genotipos del género *Avihepatovirus* que posteriormente se han identificado como agentes etiológicos adicionales del VHP.

El conjunto de acontecimientos propios de la enfermedad tiene lugar de forma

rápida y puede durar apenas 1 o 2 horas. En un plazo máximo de 3 a 4 días morirá prácticamente toda la parvada, la mayoría de las muertes se producirá el segundo día. Las lesiones macroscópicas que se pueden observar en el hígado es el aumento de tamaño, hemorragias petequiales y equimóticas claramente identificables. También puede aparecer esplenomegalia y tumefacción renal con cierta congestión de los vasos sanguíneos renales. Las lesiones microscópicas del hígado consisten en una necrosis hepatocitaria extensa y en hiperplasia del conducto biliar, junto con grados variables de respuesta inflamatoria celular y hemorragia.

El virus de la hepatitis del pato (VHP) tipo II solo está causado por un astrovirus del pato de tipo 1 (AstVP-1), miembro de la familia *Astroviridae*. Se trata de una infección aguda y mortal similar a la del VHAP. Las aves afectadas pueden presentar signos de polidipsia y normalmente mueren



en un plazo máximo de 1 a 2 horas tras la aparición de los signos clínicos. Las lesiones macroscópicas en el hígado se presentan como bandas punteadas, tumefacción y palidez renal con vasos sanguíneos renales congestionados y esplenomegalia, en ocasiones se observan hemorragias petequiales en el corazón.

LOS PATOS PIERDEN EL EQUILIBRIO, SE CAEN DE LADO Y PATALEAN DE FORMA ESPASMÓDICA ANTES DE MORIR

El VHP tipo III está causado por un astrovirus del pato de tipo 2 (AstVP-2), un miembro de la familia *Astroviridae*. Se considera distinto del AstVP-1, causa lesiones hepáticas similares en animales de corta edad, pero es menos virulento que el VHAP.

El diagnóstico de la hepatitis viral del pato se realiza por las técnicas de: aislamiento viral, pruebas moleculares, detección de antígenos en tejidos o la detección de anticuerpos, se deben de considerar medidas de seguridad ya que el virus es resistente al cloroformo, relativamente estable al calor y es capaz de sobrevivir largo tiempo bajo condiciones ambientales normales.

Si observas altas mortalidades en los patos, avisa a la CPA para realizar la investigación y diagnóstico oportuno.

PROMOCIÓN Y ATENCIÓN A LA NOTIFICACIÓN



MIASIS CAVITARIA EN TAMAULIPAS

El pasado 7 de diciembre se recibió una notificación de miasis cavitaria en un bovino del municipio de González, Tamaulipas, en la Coordinación Región III de la CPA.

Personal de la comisión asistió al ejido López Rayón, para realizar la investigación epidemiológica, al llegar al lugar se encontró un ejemplar bovino hembra, color

café, raza criolla, de aproximadamente 11 años de edad, con una lesión severa que manifestaba epitelio abierto en la región parietal izquierda, con desprendimiento del cuerno y piel, así como presencia de larvas y moscas. El propietario refirió en la anamnesis que su vaca sufrió una lesión y notó que la herida no involucionaba, por lo que decidió dar un tratamiento, fue en ese momento cuando se percató de

la presencia de abundantes gusanos y un olor fétido.

Se tomaron las muestras de larvas y se hizo un registro fotográfico. La muestra se envió al laboratorio especializado del Senasica, para su diagnóstico, en donde se identificaron larvas de la especie *Phormia sp*, con resultado negativo a gusano barrenador del ganado, que es causado por la mosca exótica *Cochliomyia hominivorax*. Gracias a la atención oportuna que brinda la CPA ante cualquier sospecha de enfermedad de alto impacto, nuestro país se mantiene libre de las principales enfermedades exóticas de los animales que causan grave daño a la producción pecuaria.





MORTALIDAD DE AVES EN UNIDAD DE PRODUCCIÓN EN AGUASCALIENTES

Derivado de la intensa promoción a la notificación de enfermedades que realiza la CPA en todo el país, el día 6 de enero se dio aviso de elevada mortalidad de gallinas de producción de huevo para plato, en un sistema de producción abierto con aves libres de jaula en Aguascalientes, en donde se encontraban alrededor de 6 mil aves, de estas había muerto el 10% en un lapso de tres días.

Personal de la CPA de la Coordinación Región IV, acudió al predio para realizar la investigación epidemiológica. Al momento de la visita se observó que más del 40% de la parvada estaba afectada, las aves presentaron signos de depresión, postración, plumas erizadas, diarrea color verde esmeralda, estertores, crestas y barbillas cianóticas y tortícolis.



Se realizó la necropsia a cinco animales, en la que se encontró traqueítis, congestión pulmonar, fibrina en sacos aéreos, degeneración ovárica y congestión visceral generalizada. Se tomaron las muestras correspondientes a hisopos cloacales y traqueales, además de bazo, tráquea y pulmón. Dichas muestras fueron remitidas al LBS3 de la CPA para su análisis, en el que se encontró el virus de influenza aviar H7N3 de alta patogenicidad.



Se estableció una cuarentena definitiva y con el propósito de evitar la diseminación del virus, las aves fueron eliminadas en su totalidad bajo los procedimientos establecidos por el Senasica, la disposición sanitaria de cadáveres se realizó por enterramiento. Para evitar estos lamentables acontecimientos, los productores deben vacunar a sus parvadas contra esta enfermedad y establecer medidas de bioseguridad en sus instalaciones.



SENECAVIRUS EN YUCATÁN

Derivado de la vigilancia epizootológica por la Coordinación Regional VII de la CPA en Yucatán, el 21 de diciembre del 2021, se recibió una notificación alertando sobre la presencia de una enfermedad vesicular en cerdos ubicados en una granja de cuarentena en el municipio de Valladolid en el oriente del estado.

El mismo día, personal de la comisión acudió a realizar la investigación epidemiológica, se encontró un lote de cerdas para reproducción, su edad fluctuaba entre las siete y las veinte semanas, que provenían del estado de Sonora. En la revisión física de los animales se encontró que había cojeras, ptialismo además de lesiones vesiculares y erosivas en boca y pezuñas en 30 animales, que corresponde al 8.2% del total de la población. Se colectaron muestras de epitelios e hisopado de las lesiones, mismas que se enviaron al Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3 de la CPA en la Ciudad de México, para descartar fiebre aftosa y otras enfermedades de carácter exótico, estableciendo una cuarentena preventiva.



El 23 de diciembre se emitieron resultados positivos a la enfermedad exótica denominada Senecavirus porcino, causado por el virus del valle de Seneca. Se trata de la primera identificación de este virus en nuestro país, por lo que Senasica impuso una cuarentena definitiva y estrictas medidas de control, dentro de las que se incluyó la eliminación de todo el lote. El 5 de enero del 2022, se dio muerte a todos los animales y se dispusieron sanitariamente en el predio bajo control oficial. Con estas acciones México se mantiene libre de las principales enfermedades exóticas de esta especie. **A**

QUIERES SABER MÁS SOBRE ESTOS TEMAS ESCRÍBENOS A:
boletin.avise@senasica.gob.mx

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.

VACUNACIÓN CONTRA COVID-19 EN ZOOLOGICOS



Cada vez son más los zoológicos que alrededor del mundo se han inscrito a la prueba experimental, para la protección de los animales y las especies en peligro de extinción.

A lo largo de la pandemia causada por el virus SARS-Cov-2 no solo los humanos se han visto afectados, también animales de compañía y en cautiverio en zoológicos, por lo que desde que se presentó el primer caso de un perro infectado en Hong Kong en el 2020, algunos científicos han trabajado en el desarrollo de vacunas para protegerlos.

A pesar de que aún se encuentran en fase experimental, desde el mes de junio del 2021 se ha llevado a cabo la vacunación de animales en zoológicos de EUA y Chile.

Los animales de zoológicos que se consideran más susceptibles al SARS-CoV-2 son los simios y los grandes felinos. A través de la vacunación, se espera proteger la supervivencia a largo plazo de estos animales, ya que pueden ser los únicos ejemplares de la especie en el planeta, o forman parte de las que están en peligro de extinción.

El proceso de vacunación no es sencillo, ya que se requiere tomar muestras sanguíneas con frecuencia, además de aplicar



CON EL APOYO DE LA INDUSTRIA VETERINARIA, LA VACUNA SE DESARROLLÓ EN TAN SOLO 8 MESES

el biológico. Para ello, se tienen que entrenar para no lastimarlos, otra técnica es sedarlos, pero esto implica un riesgo grande a la salud que no se quiere correr. En algunos zoológicos se inicia con el tocamiento con un lápiz y luego con una espina sin introducirla en la piel, además de darles estímulos, en el caso de los felinos, carne fresca, en el de los simios, sus frutas preferidas.

Como en el caso de las vacunas para humanos, se debe realizar un seguimiento sobre la inmunidad que generan y la duración de esta. Se espera que para finales del 2022 pueda haber en el mercado una vacuna segura para los animales.

LOS LECTORES PREGUNTAN

Eduardo Chávez Duran
Venustiano Carranza, CDMX

Hace más de una semana nos enfermamos de COVID, a los pocos días mi perrita de raza maltés que convive con nosotros inició con problemas respiratorios, la llevé al veterinario, le dio tratamiento, pero su salud no mejora y me comenta que puede ser COVID, que tengo que notificar a CPA. **¿Quisiera saber cuál es el procedimiento para saber si se trata de eso y cómo hacer la notificación?**

RESPUESTA:

La CPA realiza una vigilancia epidemiológica de Sars-Cov-2 en animales de compañía, con el propósito de conocer el com-



portamiento de la enfermedad en estos, para poder realizar el diagnóstico es necesario que la mascota haya sido valorada por un médico veterinario, como en tu caso esto ya sucedió, te pedimos que nos proporciones los datos de contacto, para que un médico oficial se comuniquen y así poder brindar la atención.

ESCRÍBENOS

¡Queremos escucharte!

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

boletin.avise@senasica.gob.mx



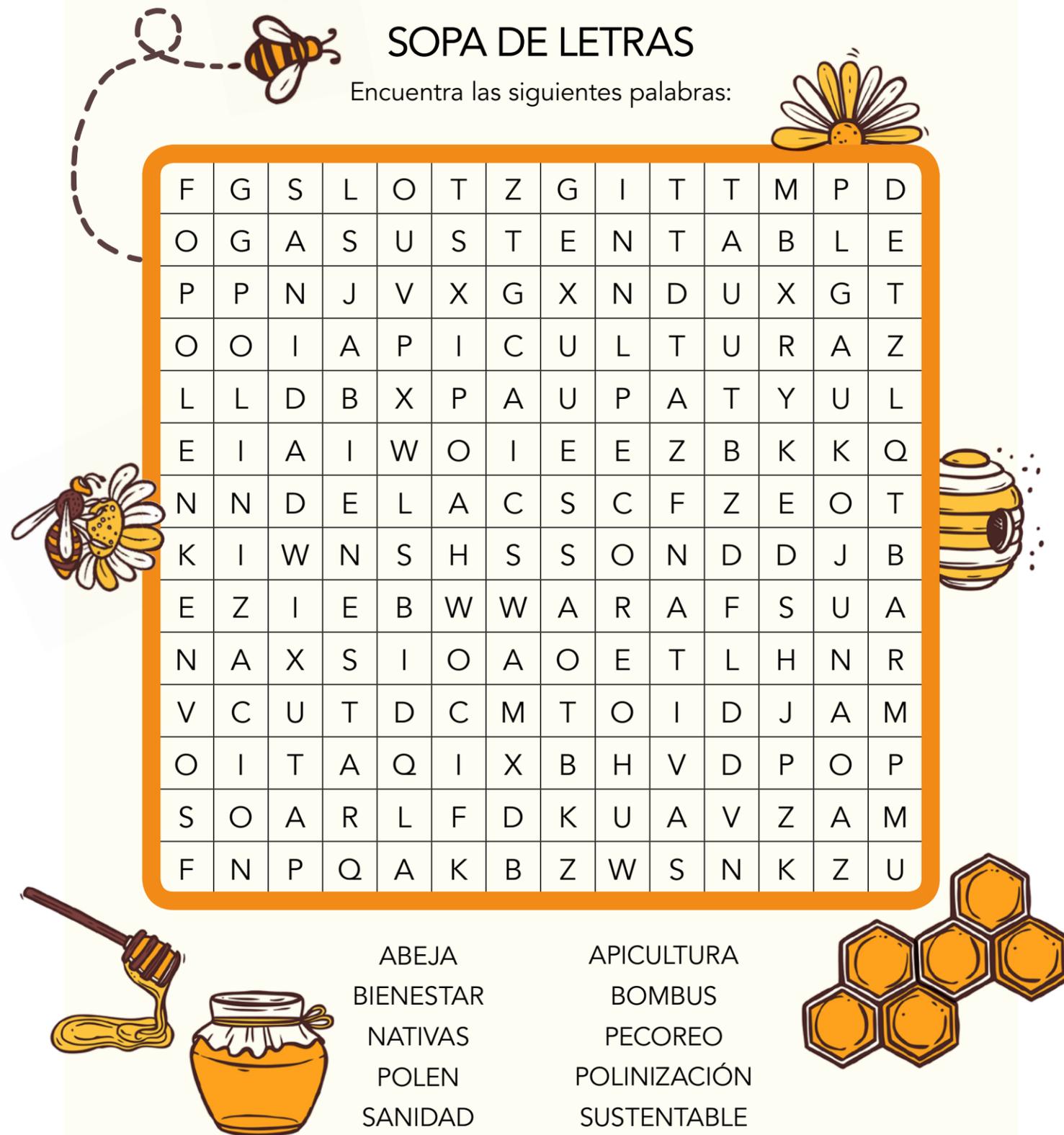
SOPA DE LETRAS

Encuentra las siguientes palabras:

F	G	S	L	O	T	Z	G	I	T	T	M	P	D
O	G	A	S	U	S	T	E	N	T	A	B	L	E
P	P	N	J	V	X	G	X	N	D	U	X	G	T
O	O	I	A	P	I	C	U	L	T	U	R	A	Z
L	L	D	B	X	P	A	U	P	A	T	Y	U	L
E	I	A	I	W	O	I	E	E	Z	B	K	K	Q
N	N	D	E	L	A	C	S	C	F	Z	E	O	T
K	I	W	N	S	H	S	S	O	N	D	D	J	B
E	Z	I	E	B	W	W	A	R	A	F	S	U	A
N	A	X	S	I	O	A	O	E	T	L	H	N	R
V	C	U	T	D	C	M	T	O	I	D	J	A	M
O	I	T	A	Q	I	X	B	H	V	D	P	O	P
S	O	A	R	L	F	D	K	U	A	V	Z	A	M
F	N	P	Q	A	K	B	Z	W	S	N	K	Z	U

ABEJA
BIENESTAR
NATIVAS
POLEN
SANIDAD

APICULTURA
BOMBUS
PECOREO
POLINIZACIÓN
SUSTENTABLE





Agradecemos al señor Santiago Magallanes Torres por el reporte de alta mortalidad de gallinas de producción de huevo para plato, en su unidad de producción ubicada en el estado de Aguascalientes. Las muestras analizadas en el LBS3 dieron resultados positivos a influenza aviar H7N3 de alta patogenicidad. La detección a tiempo de esta enfermedad evitó la diseminación del virus a otras unidades de producción tecnificadas.

También agradecemos a todo el personal de las Regiones I, IV, VI por su activa participación durante el 2021 en las notificaciones, gracias a ello se detectaron oportunamente ciertas enfermedades. **A**

Respuesta a la página 19

F	G	S	L	O	T	Z	G	I	T	T	M	P	D
O	G	A	S	U	S	T	E	N	T	A	B	L	E
P	P	N	J	V	X	G	X	N	D	U	X	G	T
O	O	I	A	P	I	C	U	L	T	U	R	A	Z
L	L	D	B	X	P	A	U	P	A	T	Y	U	L
E	I	A	I	W	O	I	E	E	Z	B	K	K	Q
N	N	D	E	L	A	C	S	C	F	Z	E	O	T
K	I	W	N	S	H	S	S	O	N	D	D	J	B
E	Z	I	E	B	W	W	A	R	A	F	S	U	A
N	A	X	S	I	O	A	O	E	T	L	H	N	R
V	C	U	T	D	C	M	T	O	I	D	J	A	M
O	I	T	A	Q	I	X	B	H	V	D	P	O	P
S	O	A	R	L	F	D	K	U	A	V	Z	A	M
F	N	P	Q	A	K	B	Z	W	S	N	K	Z	U

APP AVISE

DISPONIBLE PARA iOS Y ANDROID



¡AMIGO AVICULTOR!

Si tus aves presentan falta de apetito, diarrea, estornudos, escurrimiento nasal o coloración purpura en su cresta y barbilla...

Puede ser una enfermedad exótica

AVISA DE INMEDIATO

Para más información o reporte de casos sospechosos contáctanos:
Teléfono de emergencia **800 751 2100**
A través de la aplicación **AVISE**
Atención gratuita 24 horas los 365 días

"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