



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



23 de junio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Zoonosario

Contenido

EUA: Informan sobre cientos de mamíferos marinos enfermos y muertos en California, por sospecha de toxinas de algas.....2

Brasil: Primer caso de 2023 de infección humana causada por una variante del virus de Influenza porcina A(vH1N1).....3

Rusia: Informan sobre el desarrollo del primer kit en el país para el diagnóstico del serotipo SAT-2 de Fiebre Aftosa. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Informan sobre cientos de mamíferos marinos enfermos y muertos en California, por sospecha de toxinas de algas.



Imagen representativa de la especie afectada
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El Servicio Nacional de Pesca Marítima (NOAA Fisheries) de Estados Unidos dio conocer que, de acuerdo con el informe del Instituto Marino y de Vida Silvestre de las Islas del Canal, en el período comprendido del 8 al 14 junio de 2023 se han recibido más de 1,000 reportes sobre mamíferos marinos enfermos y muertos, ubicados en la costa sur de California, principalmente en los condados de Ventura y Santa Bárbara.

Indicaron que los pronósticos proporcionados por el NOAA y el Sistema de Observación del Océano Costero del Sur de California muestran altas concentraciones de ácido domoico, desde el norte del condado de Orange hasta el condado de San Luis Obispo. Las concentraciones son especialmente altas en los condados de Santa Bárbara y Ventura (Gráfico 1).

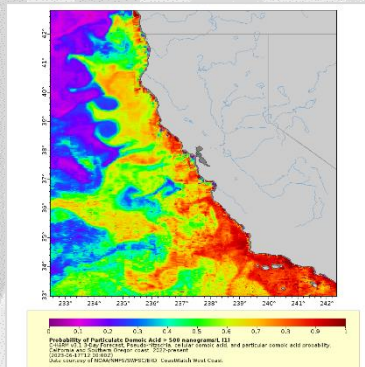


Gráfico 1
Créditos: Sistema de Observación del Océano Costero del Sur de California

Resaltaron que la toxina puede causar convulsiones, daño cerebral y la muerte en los mamíferos. El ácido domoico no afecta a los humanos a menos que lo consuman en alimentos contaminados.

Señalaron que el rápido crecimiento del alga *Pseudo-nitzschia* provoca la producción de ácido domoico, mismo que se transfiere a la cadena alimentaria marina; los mamíferos marinos ingieren la toxina cuando comen presas afectadas, lo que puede conducir a la muerte y/o al varamiento de este tipo de animales.

Las autoridades recomiendan a los visitantes de las playas a mantenerse alejados de los animales varados y evitar que las mascotas tengan contacto con mamíferos marinos.

Referencia: Servicio Nacional de Pesca Marítima (actualizado al 20 de junio de 2023). Toxic Algal Bloom Suspected in Dolphin and Sea Lion Deaths in Southern California.

Recuperado de:

<https://www.fisheries.noaa.gov/feature-story/toxic-algal-bloom-suspected-dolphin-and-sea-lion-deaths-southern-california>

<https://www.usatoday.com/story/news/nation/2023/06/23/sea-lions-dolphins-dead-toxic-algae-southern-california/70349184007/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer caso de 2023 de infección humana causada por una variante del virus de Influenza porcina A(vH1N1).

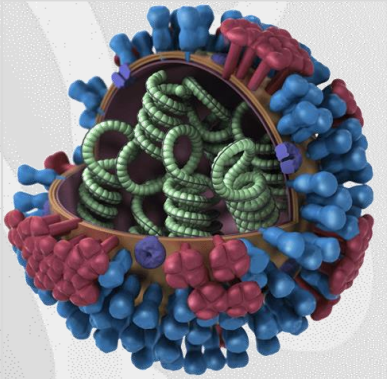


Imagen representativa del virus de influenza
Créditos: <https://espanol.cdc.gov/>

La Organización Mundial de la Salud (OMS) informó que, a través del Punto Focal Nacional (NFP) de Brasil, el pasado 07 de junio le fue notificado un caso confirmado de infección humana por una variante del virus de la Influenza A(vH1N1) de origen porcino en el interior del estado de Paraná.

Refieren que se trató de una mujer de 42 años que vivía cerca de una granja porcina que, aunque no tuvo ningún contacto directo con los animales, dos personas cercanas a ella trabajan en el establecimiento.

El 1 de mayo de 2023, la paciente desarrolló fiebre, dolor de cabeza, garganta y abdomen; posteriormente, el 3 de mayo fue hospitalizada debido a una infección respiratoria aguda grave. El 4 de mayo, la paciente ingresó en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) y falleció el día 5 del mismo mes. Cabe señalar que los dos contactos no desarrollaron enfermedad respiratoria y dieron negativo al virus de la Influenza.

El análisis de laboratorio fue realizado por el Centro Nacional de Influenza (NIC), Fundación Oswaldo Cruz, Río de Janeiro. También se realizó la secuenciación genómica del virus. El genoma recuperado tiene alta similitud (99%) con la hemaglutinina (HA) de otros virus de Influenza A(vH1N1) detectados previamente en el municipio de Toledo, estado de Paraná en 2022; además, tiene el 96% de identidad con la hemaglutinina de virus recolectados de cerdos en Brasil en 2015.

Señalaron que, con base en la información actualmente disponible, la OMS considera que se trata de un caso esporádico y no hay evidencia de transmisión de persona a persona de este evento.

También recordaron que una infección humana causada por un nuevo subtipo del virus de la influenza A es un evento que tiene el potencial de tener un alto impacto en la salud pública y debe notificarse de inmediato a la OMS.

Por último, mencionaron que esta es la primera infección humana causada por un virus de influenza A(vH1N1) reportada en 2023 en Brasil, y la tercera infección humana reportada en el estado de Paraná (la primera fue detectada en 2021 y la segunda en 2022).

Referencia: Organización Mundial de la Salud. (16 de junio de 2023). Influenza A(H1N1) variant virus – Brazil. Recuperado de: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON473>

DIRECCIÓN EN JEFE

Rusia: Informan sobre el desarrollo del primer kit en el país para el diagnóstico del serotipo SAT-2 de Fiebre Aftosa.



Imagen representativa del kit diagnóstico
Créditos: Rosselkhoznadzor

El 23 de junio de 2023, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria Rosselkhoznadzor informó que el Centro Federal de Sanidad Animal (FGBU ARRIAH), ha desarrollado el primer kit en Rusia para el diagnóstico del serotipo SAT-2 de Fiebre Aftosa (FA) mediante el ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA).

Indicaron que con la propagación del virus de la FA (serotipo SAT-2) en 2023 en los países de Oriente Medio y el riesgo de introducción de una enfermedad exótica en Rusia, los especialistas de la FGBI ARRIAH, han desarrollado una serie de herramientas para su control.

Señalaron que el desarrollo incluyó la fabricación de componentes de reacción: el antígeno del virus de la FA SAT-2, anticuerpos sensibilizantes y detectores de las proteínas estructurales del virus, inmunoperoxidasa conjugada, muestras de suero de control; determinación de diluciones de trabajo de componentes específicos de la reacción con su posterior liofilización.

Además, se realizaron pruebas y evaluación de la idoneidad del kit para la determinación de anticuerpos contra proteínas estructurales del virus de la FA SAT-2. También mencionaron que la institución ya tiene una vacuna contra este serotipo.

Resaltaron que el kit diagnóstico permite detectar anticuerpos específicos contra proteínas estructurales del virus en el suero sanguíneo de animales vacunados o recuperados y sobre la base del análisis estadístico de los resultados de ELISA se determinaron las características diagnósticas con resultados de sensibilidad, no inferior al 97,01%, y especificidad, no inferior al 96,36%.

Referencia: Rosselkhoznadzor (23 de junio de 2023). ФГБУ «ВНИИЗЖ» разработало первый в России набор для диагностики ящура серотипа SAT-2 методом иммуноферментного анализа
Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/219416.html>



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Peste Porcina Africana



23 de junio de 2023



Monitor de Peste Porcina Africana

Contenido

Bosnia y Herzegovina: Notifican primer caso de Peste Porcina Africana en un cerdo doméstico del municipio Bijeljina.2

Guatemala: Continúan con acciones de vigilancia epidemiológica de la Peste Porcina Africana.....3

El Salvador: Capacitan a periodistas para la prevención de la Peste Porcina Africana..... 4

Rusia: Realizan simulacro de Peste Porcina Africana en las regiones de Voronezh, Belgorod y Lipetsk.5

EUA: Realizan estudio a través de un modelo informático para comprender la propagación de la Peste Porcina Africana y evaluar la efectividad de los planes de respuesta.6

DIRECCIÓN EN JEFE**Bosnia y Herzegovina: Notifican primer caso de Peste Porcina Africana en un cerdo doméstico del municipio Bijeljina.**

Imagen representativa de la especie afectada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 22 de junio, el Ministerio de Comercio Exterior y Relaciones Económicas de Bosnia y Herzegovina, realizó una notificación inmediata, ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), sobre la detección de un primer caso de Peste Porcina Africana, por el motivo de “Primera aparición en el país”, en el que se afectó a un cerdo doméstico.

De acuerdo con el reporte, se mencionó que el evento continúa en curso y se puntualizó lo siguiente:

Municipio	Localidad	Casos	Cerdos susceptibles
Bijeljina	Dragaljevac Srednji	1	1

De acuerdo con la geolocalización del sitio afectado, la localidad se encuentra aproximadamente a 5 kilómetros de la frontera con Serbia.

El agente patógeno fue identificado por el Instituto Veterinario Dr. Vaso Butozan, Banja Luka, mediante la prueba diagnóstica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Por último, indicaron que las medidas de control aplicadas fueron: control de la movilización, vigilancia dentro del área restringida, así como la eliminación de cadáveres, subproductos y desechos.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (23 de junio de 2023). Peste Porcina Africana, Bosnia y Herzegovina.

Recuperado de: <https://wahis.woah.org/#/in-review/5096>

Recuperado de: <https://www.facebook.com/photo?fbid=577686567881686&set=a.189728746677472>



DIRECCIÓN EN JEFE



Guatemala: Continúan con acciones de vigilancia epidemiológica de la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la actividad mencionada.
Créditos: <https://twitter.com/MagaGuatemala>

El 21 de junio, a través de la cuenta Oficial en Twitter del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA), se informó que continúan implementando acciones de vigilancia epidemiológica respecto a enfermedades como la Peste Porcina Africana (PPA) y la Fiebre Porcina Clásica (FPC).

Además, se puntualizó que se llevó a cabo muestreo serológico de 120 cerdos localizados en el departamento San Marcos, específicamente de los municipios de Concepción Tutuapa, Tajumulco y San Lorenzo, lo anterior, con la finalidad de realizar el diagnóstico de dichas enfermedades.

Asimismo, se señaló que brindaron material divulgativo para ampliar el conocimiento de las enfermedades que pueden afectar su producción porcina.

Finalmente, se mencionó que aplicaron vitaminas y desparasitantes a cerdos de 68 familias.

Referencia: Cuenta Oficial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala. (21 de junio de 2023). Muestreo serológico en 120 cerdos para la vigilancia de enfermedades.

Recuperado de: <https://twitter.com/MagaGuatemala/status/1671684931414630402>

DIRECCIÓN EN JEFE



El Salvador: Capacitan a periodistas para la prevención de la Peste Porcina Africana.



Imagen representativa de la actividad mencionada.
Créditos: <https://twitter.com/FAOElSalvador/>

El 22 de junio, a través de la representación en El Salvador de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se informó que se llevó a cabo una capacitación sobre la comunicación referente a la prevención de la Peste Porcina Africana (PPA), misma que estuvo dirigida a periodistas.

Al respecto, se comentó que el taller fue organizado por la representación de la FAO en América, con apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional y del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), a través del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS).

Por último, se comentó que en el evento participaron Guatemala, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Colombia y Brasil.

Referencia: Representación en El Salvador de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (21 de junio de 2023). Capacitación en comunicación para la prevención de la Peste Porcina Africana.

Recuperado de: <https://twitter.com/FAOElSalvador/status/1672017540686528514>

DIRECCIÓN EN JEFE



Rusia: Realizan simulacro de Peste Porcina Africana en las regiones de Voronezh, Belgorod y Lipetsk.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 21 de junio, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor), informó que, con las autoridades de las regiones de Voronezh, Belgorod y Lipetsk, se llevó a cabo un simulacro sobre la detección de casos de Peste Porcina Africana (PPA).

Al respecto, se puntualizó que, dentro de los objetivos, se consideró fortalecer la coordinación entre las dependencias para implementar las acciones destinadas a eliminar focos de enfermedades de alto impacto.

Asimismo, se indicó que durante los simulacros se ha realizado la toma de muestras, eliminación de cadáveres, así como la interacción con todas las autoridades interesadas.

Por último, se señaló que el ejercicio confirmó la disposición de todos los servicios regionales, para implementar oportunamente y de forma coordinada, las medidas para prevenir, controlar y erradicar casos de la enfermedad.

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Realizan estudio a través de un modelo informático para comprender la propagación de la Peste Porcina Africana y evaluar la efectividad de los planes de respuesta.



Imagen representativa de la especie involucrada.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 22 de junio, se informó sobre una investigación realizada por parte de la Universidad Estatal de Carolina del Norte, donde se utilizó un modelo informático para comprender la propagación de la Peste Porcina Africana (PPA) y evaluar la efectividad de los planes de respuesta existentes en el país.

Al respecto, se puntualizó que utilizaron el modelo epidemiológico “PigSpread”, mediante el cual se evaluaron seis vías de diseminación, incluidos la movilización de cerdos entre granjas, los movimientos de vehículos y la propagación local.

Además, se señaló que simularon el curso de la infección con y sin estrategias de control, variando el punto de partida del brote. Cabe mencionar que ejecutaron aproximadamente 230,000 simulaciones.

Asimismo, se resaltó que la movilización de cerdos entre granjas representó la vía de mayor riesgo de diseminación.

Finalmente, se mencionó que el modelo de simulación mostró que las medidas que se tienen consideradas implementar, tendrían un efecto positivo ante un brote, sin embargo, se debe continuar investigando para determinar lo que se requiere para controlar con efectividad la enfermedad en caso de presentarse al país.