



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



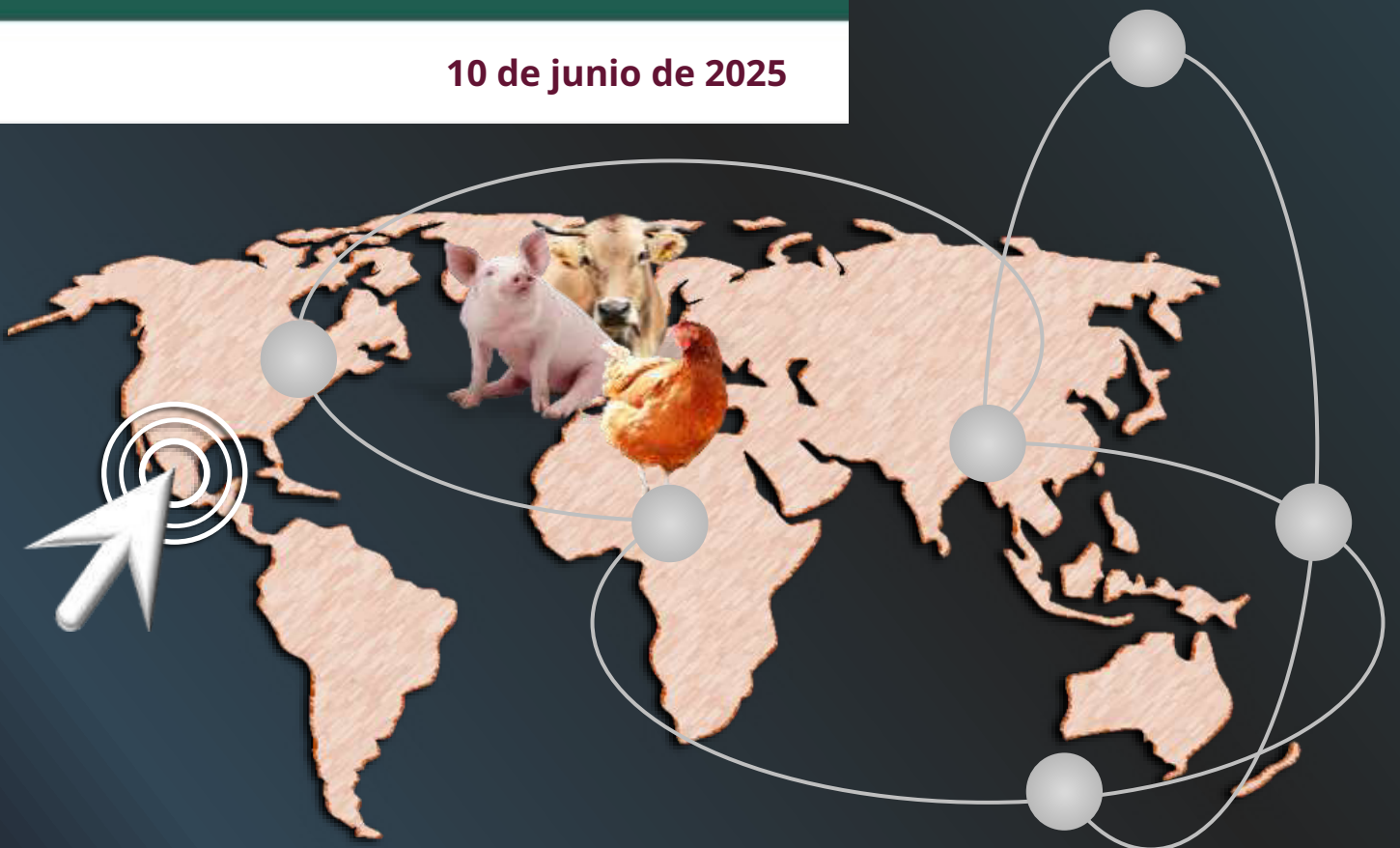
SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Zoosanitario

10 de junio de 2025



Contenido

EUA: Investigadores demuestran transmisión aérea en un modelo animal del virus de Influenza Aviar subtipo H5N1 aislado de un trabajador, Michigan.	2
Bulgaria: Nuevos casos de Viruela ovina y caprina, en una explotación ubicada en la provincia de Burgas.....	3
Kosovo: Suspende importación de ovejas y cabras procedentes de las regiones de Shkodër y Kukës en Albania, debido al brote de Peste de los Pequeños Rumiantes.....	4
Japón: Nuevo caso de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad subtipo H5N2, en un Halcón peregrino ubicado en la prefectura de Kagoshima.....	5



EUA: Investigadores demuestran transmisión aérea en un modelo animal del virus de Influenza Aviar subtipo H5N1 aislado de un trabajador, Michigan.

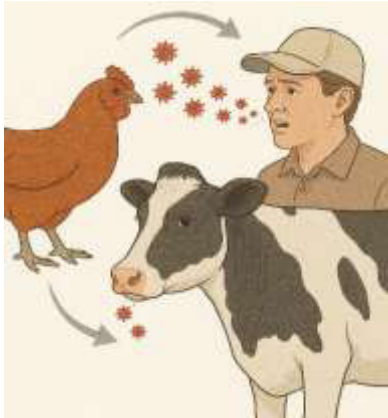


Imagen representativa de la cadena de transmisión
Créditos: OpenAI (2025). ChatGPT.

Investigadores de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) de Estados Unidos publicaron el 6 de junio de 2025 en la revista "*Emerging Infectious Diseases*" los resultados de un estudio que evaluó la patogenicidad y capacidad de transmisión del virus de Influenza Aviar A(H5N1) cepa A/Michigan/90/2024.

Este virus fue aislado de un trabajador de una explotación lechera de Michigan que desarrolló conjuntivitis tras exposición a ganado bovino infectado durante 2024. Utilizando hurones como modelo animal estándar para evaluación de riesgo pandémico, los científicos confirmaron que la cepa posee capacidad de transmisión aérea con

patogenicidad moderada en mamíferos.

Los experimentos demostraron que el virus MI90 causó enfermedad moderada en hurones con pérdida promedio de peso del 9.8%, fiebre transitoria de 1.8°C sobre la línea base, letargo, descarga nasal y ocular, sin causar mortalidad durante 21 días de observación. La transmisión por contacto directo alcanzó 100% de eficiencia (6/6 animales), mientras que la transmisión por gotas respiratorias fue del 50% (3/6 hurones). Los títulos virales más altos se detectaron en cornetes (7.4 log₁₀ PFU/mL) a los 3 días post-inoculación, con niveles bajos en cerebro y tracto gastrointestinal.

El análisis de aerosoles confirmó la liberación de virus infeccioso al aire, con picos de hasta 133 PFU/hora a los 3 días post-inoculación, sustentando la transmisión observada en ambos modelos de contacto.

El virus MI90 mostró menor virulencia comparado con otra cepa H5N1 aislada de un trabajador de Texas que posee el marcador genético E627K en la proteína polimerasa básica 2, asociado con mayor replicación en mamíferos. La cepa de Michigan codifica 627E como la mayoría de los virus aislados de ganado, pero contiene la mutación M631L vinculada a adaptación mamífera.

Los investigadores enfatizan que cada infección humana asociada a virus H5N1 adaptados al ganado lechero representa una oportunidad adicional para adaptación mamífera, constituyendo una amenaza continua para la salud pública que requiere vigilancia y evaluación de riesgo constante de virus emergentes.

Brock, N., Pulit-Penaloza, J. A., Belser, J. A., Pappas, C., Sun, X., Kieran, T. J....Maines, T. R. (2025). Avian Influenza A(H5N1) Isolated from Dairy Farm Worker, Michigan, USA. *Emerging Infectious Diseases*, 31(6), 1253-1256.
<https://doi.org/10.3201/eid3106.250386>.

Monitor Zoonosario

DIRECCIÓN EN JEFE



Bulgaria: Nuevos casos de Viruela ovina y caprina, en una explotación ubicada en la provincia de Burgas.



Imagen representativa de las especies afectadas.
Créditos: <https://www.istockphoto.com>

El 10 de junio de 2025, la Agencia de Seguridad Alimentaria de Bulgaria, realizó una notificación inmediata ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), por el motivo de “Recurrencia de una enfermedad erradicada” por nuevos casos de Viruela ovina y caprina en una explotación ubicada en la provincia de Burgas.

Se mencionó que el evento epidemiológico continúa en curso y se puntualizó lo siguiente:

Región	Ciudad	Animales susceptibles	Casos
Burgas	Sredets	183 ovinos	2

El agente patógeno fue identificado en el laboratorio nacional de referencia para la Viruela ovina y caprina, mediante la prueba diagnóstica de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

Las medidas de control aplicadas fueron: desinfección, eliminación oficial de productos, subproductos y desechos de origen animal, vigilancia dentro y fuera de la zona de restricción, sacrificio sanitario, trazabilidad, y restricción de la movilización de animales.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) (10 de junio de 2025). Viruela ovina y viruela caprina, Bulgaria. Recuperado de: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6547?fromPage=event-dashboard-url>



Kosovo: Suspende importación de ovejas y cabras procedentes de las regiones de Shkodër y Kukës en Albania, debido al brote de Peste de los Pequeños Rumiantes.



Imagen representativa de las especies involucradas.
Créditos: <https://www.istockphoto.com/>

El 10 junio de 2025, la Agencia de Alimentos y Veterinaria de Kosovo estableció una prohibición temporal de importación de ovejas y cabras procedentes de las regiones de Shkodër y Kukës en Albania, tras la confirmación de un brote de Peste de Pequeños Rumiantes (PPR) en caprinos del distrito de Shkodër en territorio albanés.

Las autoridades fronterizas kosovares intensificarán los controles en todos los puntos de cruce con Albania para prevenir el ingreso de esta enfermedad viral al territorio de la República de Kosovo.

La PPR, conocida comúnmente como "peste de las ovejas", es una enfermedad viral altamente contagiosa que afecta principalmente a rumiantes pequeños como cabras y ovejas. La transmisión ocurre principalmente por contacto directo, siendo las secreciones y excreciones de animales enfermos la principal fuente de infección. Los signos clínicos característicos incluyen fiebre alta, descarga nasal, inflamación ocular, pérdida de apetito, diarrea y estreñimiento. La enfermedad puede causar altas tasas de morbilidad y mortalidad en rebaños susceptibles, representando una amenaza significativa para la economía pecuaria regional.

Las autoridades kosovares enfatizan que la PPR no es una enfermedad zoonótica, por lo que no se transmite a humanos y no presenta riesgo para la salud pública. La Agencia de Alimentos y Veterinaria, en colaboración con otras autoridades competentes, monitoreará la situación con máxima seriedad y, además de las medidas preventivas implementadas, mantendrá informados continuamente a los productores pecuarios y al público sobre cualquier cambio en la evolución del brote. Esta medida preventiva se suma a los esfuerzos regionales para contener la propagación de la PPR en los Balcanes.

Referencia: Agencia Alimentaria y Veterinaria de Kosovo (10 de junio de 2025). Ndalohe importi i deleve, dhive nga Qarku i Shkodrës dhe Kukësit Shqipëri, për shkak të shpërthimit të sëmundjes së murtajës së bagëtive të imta PPR (Peste des Petits Ruminants)

Recuperado de: <https://auvk.rks-gov.net/njoftim-9/>



Japón: Nuevo caso de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad subtipo H5N2, en un Halcón peregrino ubicado en la prefectura de Kagoshima.



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

El 10 de junio de 2025, el Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca de Japón, realizó una notificación inmediata ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), por el motivo de “Recurrencia de una de una cepa erradicada” debido a la detección de nuevos casos de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (IAAP) subtipo H5N2, en un ave silvestre ubicadas en la ciudad de Amami, prefectura de Kagoshima.

De acuerdo con el informe, se indicó que el evento continúa en curso, especificando lo siguiente:

Prefectura	Lugar	Aves susceptibles	Casos	Aves muertas
Kagoshima	ciudad de Amami	Halcón peregrino (<i>Falco peregrinus</i>)	1	1

El agente patógeno fue identificado por el Laboratorio aprobado por el Ministerio del Medio Ambiente, mediante las pruebas diagnósticas de reacción en cadena de la polimerasa de retrotranscripción en tiempo real (rRT-PCR) y secuenciación de genes.

Las medidas de control aplicadas fueron: vigilancia dentro y fuera de la zona de restricción, desinfección, eliminación oficial de cadáveres, subproductos y desechos.

Referencia: Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) (10 de junio de 2024). Influenza Aviar de Alta Patogenicidad H5N2 Japón.
Recuperado de: <https://wahis.woah.org/#/in-review/6545?fromPage=event-dashboard-url>



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Peste Porcina Africana

10 de junio de 2025



Monitor de Peste Porcina Africana

DIRECCIÓN EN JEFE

Contenido

Alemania: Situación epidemiológica de la Peste Porcina Africana en Hesse a casi un año después de su primera detección.	2
Suiza: Publica artículo de investigación sobre el desarrollo de inmunidad contra la Peste Porcina Africana entre el entorno y el huésped.....	3
Italia: Situación epidemiológica actual de la Peste Porcina Africana, en las regiones de Liguria y Piamonte.....	4

Monitor de Peste Porcina Africana

DIRECCIÓN EN JEFE



Alemania: Situación epidemiológica de la Peste Porcina Africana en Hesse a casi un año después de su primera detección.



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

El 10 de junio de 2025, el Ministerio de Agricultura, Medio Ambiente, Viticultura, Silvicultura, Caza y Patrimonio de Hesse informó que, a casi un año del primer caso de Peste Porcina Africana (PPA), la enfermedad ha sido contenida con éxito, aunque todavía no ha sido erradicada.

Desde la detección inicial en un jabalí cerca de Rüsselsheim, el 15 de junio de 2024, se aplicaron rigurosas medidas de control, como la instalación de cercas eléctricas, la vigilancia aérea con drones y el rastreo con perros, además del sacrificio de animales en granjas afectadas. Hasta la fecha, se han analizado 5,804 muestras, con 2,192 casos positivos en jabalís.

Como parte de la estrategia de contención, el gobierno regional ha creado “zonas blancas”, áreas valladas libres de jabalís que actúan como barreras entre zonas infectadas y libres. La cooperación con cazadores, agricultores y autoridades locales ha sido fundamental, complementada con incentivos económicos para la caza y una campaña de concienciación ciudadana. Se han instalado más de 580 kilómetros de cercas y se han invertido más de 20 millones de euros en estas acciones.

Junto con las medidas operativas, se han realizado encuentros con ciudadanos, cazadores y autoridades para fortalecer la coordinación. Expertos europeos han reconocido la estrategia de Hesse como ejemplar, considerándola un modelo para otras regiones. No obstante, la erradicación definitiva requiere eliminar todos los jabalís infectados en la zona núcleo, debido a la alta resistencia del virus en el ambiente. La Unión Europea solo certificará a Hesse como libre de PPA al menos un año después del último caso registrado.

Referencia: Ministerio de Agricultura, Medio Ambiente, Viticultura, Silvicultura, Caza y Patria de Hesse (10 de junio de 2025).
Ein Jahr Afrikanische Schweinepest in Hessen
Recuperado de: <https://landwirtschaft.hessen.de/presse/ein-jahr-afrikanische-schweinepest-in-hessen>



Suiza: Publica artículo de investigación sobre el desarrollo de inmunidad contra la Peste Porcina Africana entre el entorno y el huésped.



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

El 9 de junio de 2025, investigadores del Instituto de Virología e Inmunología y de la Universidad de Berna publicaron un estudio en la revista *Frontiers in Veterinary Science* que revela cómo la eficacia de la inmunidad protectora frente a la Peste Porcina Africana (PPA) está fuertemente influenciada por la interacción entre el entorno y el sistema inmunológico del huésped.

El trabajo se centró en comparar cerdos criados en condiciones libres de patógenos específicos (SPF) con animales provenientes de granjas convencionales.

Los resultados demostraron que los cerdos SPF desarrollan una respuesta inmunitaria mucho más eficaz frente a la PPA. Tras una primera exposición a una cepa moderadamente virulenta y un posterior desafío con una cepa altamente virulenta, los animales SPF controlaron la infección sin síntomas graves, mientras que los de granja presentaron enfermedad severa y una alta tasa de mortalidad. Esta diferencia sugiere que el entorno y la salud de base influyen notablemente en la respuesta frente al virus.

Además, los investigadores observaron una expansión significativa de células T CD4+CD8α+ en los cerdos SPF, así como un perfil de citocinas menos inflamatorio. También se detectaron diferencias notables en la microbiota intestinal: los SPF mostraron predominio de Bacteroidaceae y Muribaculaceae, frente a la prevalencia de Prevotellaceae en los cerdos de granja. Estos hallazgos apuntan a un papel clave del microbioma en la modulación de la inmunidad antiviral.

Las conclusiones del estudio tienen implicaciones relevantes para el desarrollo de vacunas vivas atenuadas contra la PPA. Los investigadores advierten que es necesario considerar las condiciones higiénicas y el estado inmunológico de los animales al diseñar y evaluar vacunas, ya que estos factores afectan directamente la respuesta protectora. A pesar del número limitado de animales evaluados, los resultados sientan una base sólida para futuras investigaciones enfocadas en mejorar estrategias de prevención y control de la PPA.

Referencia: Radulovic, E., Mehinagic, K., Wüthrich, T. M., Hilty, M., Summerfield, A., Ruggli, N., & Benarafa, C. (2025). Development of protective immunity against African swine fever depends on host-environment interactions. *Frontiers in Veterinary Science*, 12, 1553310. [https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1553310:contentReference\[oaicite:0\]{index=0}](https://doi.org/10.3389/fvets.2025.1553310:contentReference[oaicite:0]{index=0})

Monitor de Peste Porcina Africana

DIRECCIÓN EN JEFE

Italia: Situación epidemiológica actual de la Peste Porcina Africana, en las regiones de Liguria y Piamonte.



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

El 10 de junio de 2025, el Instituto Zooprofiláctico Experimental de Piamonte, Liguria y Valle d'Aosta, publicó el informe sobre la situación epidemiológica actual de la Peste Porcina Africana (PPA) en las regiones de Liguria y Piamonte, al norte de Italia.

De acuerdo con los datos reportados al 8 de junio, se registraron 2 nuevos casos de PPA en jabalís en la región de Liguria, detallándose lo siguiente:

- Liguria: Los 2 casos confirmados se ubicaron en dos localidades de la provincia de Génova, uno en Rapallo, otro en Santa Margherita Ligure. Siendo este último el primer caso registrado en esta localidad. Con estos nuevos reportes, el total de casos en la región asciende a 1,104.
- Piamonte: No se registraron nuevos casos, por lo que el total se mantiene en 784 casos en jabalís y 9 focos en cerdos domésticos.

Finalmente, el número de municipios donde se observó al menos un caso positivo de PPA asciende a 185 tras confirmar el caso de Santa Margherita Ligure.

Referencia: Instituto Zooprofiláctico Experimental de Piamonte, Liguria y Valle d'Aosta (10 de junio de 2025). I CONTROLLI PER LA PSA – DUE NUOVI POSITIVI TRA I CINGHIALI; DUE IN LIGURIA, NESSUNO IN PIEMONTE
Recuperado de: <https://www.izspltv.it/it/notizie/308-peste-suina-africana/2170-i-controlli-per-la-psa-aggiornamento-22.html>