



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Zoosanitario



**30 DE JULIO DE 2020**



# Monitor Zoonosario

## Contenido

Informan de la afectación del ganado bovino por Brucelosis.....	2
Focos de Dermatitis Nodular Contagiosa en Nepal.....	3
Focos de Dermatitis Nodular Contagiosa en China.....	4
Identificación de una línea celular estable y comercialmente disponible para la identificación del virus de la peste porcina africana en muestras clínicas.....	5





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Informan de la afectación del ganado bovino por Brucelosis en Chiapas.



**Plaga o enfermedad:** Brucelosis

**Especie afectada reportada:** Bovinos

**Localización:** Chiapas, México

**Clave (s) de identificación:** ZOOT.005.017.04.30072020

De acuerdo con una nota periodística del 29 de julio de 2020, ganaderos del municipio de Pijijiapan del estado de Chiapas, informan de la afectación del ganado bovino por brucelosis, reportan que en los últimos meses los animales han presentado abortos, señalan que la enfermedad es producida por la bacteria *Brucella abortus* y afecta principalmente a las vacas en edad reproductiva, mencionan que los ejidos Echeagaray, Topón, Las Brisas y San Isidro han sido los más afectados.

La situación zoonosanitaria de brucelosis en el estado de Chiapas es bajo control\*.

Actualmente, México cuenta con la Campaña Nacional contra la Brucelosis en los Animales, la cual tiene como objetivo lograr controlar y erradicar del territorio nacional la brucelosis en los bovinos, caprinos y ovinos, para ello, se realizan diferentes acciones estratégicas, como el sacrificio de animales positivos, vacunación de los hatos infectados y constatación de hatos y rebaños libres. En las zonas de mediana y alta prevalencia la estrategia es la vacunación masiva.

\* 31/ Con excepción de la región A, que comprende a Acacoyagua, Acala, Acapetahua, Amatenango de la Frontera, Ángel Albino Corzo, Arraiga, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Berriozábal, Bochil, Cacahoatán, Cintalapa, Coapilla, Comitán de Domínguez, La Concordia, Copainalá, Chiapa de Corzo, Chiapilla, Chicoasén, Chicomuselo, Escuintla, Frontera Comalapa, Frontera Hidalgo, La Grandeza, Huehuetán, Huixtla, Ixtapa, Jiquipilas, Mapastepec, Mazapa de Madero, Mazatán, Metapa, Motozintla, Nicolás Ruíz, Ocoatepec, Ocozocoautla de Espinosa, Osumacinta, Pijijiapan, El Porvenir, Villa Comaltitlán, Las Rosas, San Fernando, Siltepec, Socoltenango, Soyaló, Suchiapa, Suchiate, Tapachula de Córdova, Tecpatán, Tonalá, Totolapa, La Trinitaria, Tuxtla Gutiérrez, Tuxtla Chico, Tuzantán, Tzimol, Unión Juárez, Venustiano Carranza, Villa Corzo, Villaflores, San Lucas, Montecristo de Guerrero, Belisario Domínguez, Emiliano Zapata, Mezcalapa y El Parral, que se encuentra en erradicación a partir del 13/01/14.

Fuente: cuarto poder (nota periodística)

<https://www.cuartopoder.mx/chiapas/brucelosis-ataca-a-ganado/333030/>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Focos de Dermatitis Nodular Contagiosa en Narayani y Koshi, Nepal.



**Plaga o enfermedad:** Dermatitis Nodular Contagiosa  
**Especie afectada reportada:** Bovinos  
**Localización:** Narayani y Koshi, Nepal  
**Clave (s) de identificación:** ZOOT.105.003.03.30072020

El 29 de julio de 2020, fueron reportados tres focos de Dermatitis Nodular Contagiosa, por el motivo “*Aparición por primera vez de la enfermedad*”, los cuales, fueron localizados en diversas explotaciones de las provincia de Narayani y Koshi, Nepal, donde se contabilizaron un total de 8,400 animales susceptibles, 1,220 casos y 12 animales muertos a causa de la enfermedad. Este reporte fue comunicado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Nepal, ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

El 10 de julio de 2020 se llevó a cabo la identificación del patógeno, las muestras fueron analizadas por los laboratorios nacionales de servicios veterinarios, utilizando la técnica diagnóstica de PCR en tiempo real.

En México, esta enfermedad tiene el estatus de exótica, por lo cual, forma parte del grupo 1 dentro del ACUERDO *mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos* (DOF, 29/11/2018), asimismo, no se importan productos ni subproductos bovinos de Nepal.

**Referencias:** Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (Oficial).

**Enlace:**

[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35225&newlang=es](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35225&newlang=es)





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Focos de Dermatitis Nodular Contagiosa en China.



**Plaga o enfermedad:** Dermatitis Nodular Contagiosa  
**Especie afectada reportada:** Bovinos  
**Localización:** China  
**Clave (s) de identificación:** ZOOT.105.004.03.30072020

El 29 de julio de 2020, fueron reportados seis focos de Dermatitis Nodular Contagiosa, a través de cinco notificaciones bajo el motivo de: “*aparición por primera vez de la enfermedad*”, los cuales fueron localizados en diversos traspacios de las provincia de Fujian, Jiangxi, Guangdong, Anhui y Zhejiang, China, donde se contabilizaron un total de 188 animales susceptibles, 55 casos y 20 animales muertos a causa de la enfermedad. Este reporte fue comunicado por Ministerio de Agricultura y Asuntos Rurales de China, ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

Entre el 22 de junio al 12 de julio de 2020. Se llevó a cabo la identificación del patógeno las muestras fueron analizadas por los laboratorios nacionales de servicios veterinarios, donde se diagnosticaron a través de la técnica de PCR en tiempo real.

En México, esta enfermedad tiene el estatus de exótica, por lo cual, forma parte del grupo 1 dentro del ACUERDO *mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos* (DOF, 29/11/2018), asimismo, se cuenta con hojas de requisitos zosanitarios para importan pegamento a base de cueros, pieles y carnazas de bovino de China, estos productos no es identificado como una posible vía de introducción de la enfermedad.

**Referencias:** Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (Oficial).

**Enlace:**

[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35165](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35165)

[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35167](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35167)

[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35175](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35175)

[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35178](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35178)

[https://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapFullEventReport&reportid=35180](https://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapFullEventReport&reportid=35180)

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Identificación de una línea celular estable y comercialmente disponible para la identificación del virus de la Peste Porcina Africana en muestras clínicas.



**Plaga o enfermedad:** Peste Porcina Africana  
**Especie afectada reportada:** Cerdos  
**Localización:** Estados Unidos de América  
**Clave (s) de identificación:** ZOOT.052.137.04.30072020

El 28 de julio de 2020, investigadores del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) y científicos del Centro de Enfermedades Animales de Plum Island (PIACD) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) dieron a conocer los resultados de un estudio de una nueva forma de detectar la presencia del virus de la Peste Porcina Africana (PPA) a través de la identificación de una línea celular estable, que minimiza la necesidad de muestras de animales vivos. Dicho estudio fue publicado en la revista "*Viruses*".

Señalan que la nueva línea celular está disponible comercialmente para los laboratorios de diagnóstico veterinario que tradicionalmente no tenían acceso a las células sanguíneas porcinas necesarias para analizar el virus.

Mencionan que actualmente, el aislamiento del virus solo se puede realizar utilizando macrófagos primarios porcinos. La producción de macrófagos porcinos primarios consume mucho tiempo y trabajo, ya que, las células deben recogerse de la sangre porcina o aislarse de los pulmones. Estos cultivos a menudo no están disponibles en la mayoría de los laboratorios de diagnóstico veterinario.

Se realizaron experimentos con animales para recolectar sangre para macrófagos porcinos en condiciones de nivel de bioseguridad 3AG en las instalaciones del Centro de Enfermedades Animales de Plum Island. Las células MA-104 infectadas con el virus se pudieron detectar por hemadsorción (HA).

Los aislamientos del virus probados en este estudio son parte de la colección de referencia de PIADC Warthog recolectado antes de 2003 de un jabalí infectado, Ba71, aislado en España (1971-1975), Pretoriuskop / 96/4 (Pret4) recogido en 1996 en Sudáfrica.

Para la evaluación de la infectividad viral se utilizó un ensayo de inmunoperoxidasa con un anticuerpo monoclonal p30 del virus a una dilución 1: 200 utilizando un kit Vectastain ABC (Vector-Laboratorios, Burlingame, California).

Hasta la fecha, no se había demostrado que una línea celular comercialmente estable fuera adecuada para el aislamiento del virus de la PPA utilizando





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

muestras de campo. En este estudio, se identificó una línea celular capaz de soportar la detección del virus, en muestras de campo con una sensibilidad comparable a la de los macrófagos porcinos primarios.

**Referencia:**

Rai, A.; Pruitt, S.; Ramirez-Medina, E.; Vuono, E.A.; Silva, E.; Velazquez-Salinas, L.; Carrillo, C.; Borca, M.V.; Gladue, D.P. Identification of a Continuously Stable and Commercially Available Cell Line for the Identification of Infectious African Swine Fever Virus in Clinical Samples. *Viruses* 2020, 12, 820; <https://doi.org/10.3390/v12080820>