



## SITUACIÓN DE BROTE DE MIXOMATOSIS EN LIEBRE IBÉRICA (11/02/2021)

La mixomatosis es una enfermedad de los conejos (*Oryctolagus cuniculus*), que puede afectar a otros lagomorfos y **en ningún caso causa problemas para la salud pública**, al no ser una zoonosis, y por tanto sin posibilidad de transmisión al ser humano.

Está causada por un Poxvirus denominado virus mixoma. En los conejos europeos se han identificado dos formas de presentación de la enfermedad: la forma nodular (clásica) y la forma amixomatosa (respiratoria), menos frecuente.

La transmisión de la enfermedad incluye la vía directa, a través del contacto entre animales enfermos y susceptibles, y la vía indirecta por medio de artrópodos hematófagos que actúan como vectores.

La mixomatosis rara vez se había descrito en la liebre. Sólo existía constancia de la detección de material genético del virus por PCR en Gran Bretaña en 2014 en liebre europea (*Lepus europaeus*), pero hasta verano de 2018 nunca se había detectado en liebre ibérica (*Lepus granatensis*).

España está considerado como país endémico de mixomatosis en conejo, tanto silvestre como doméstico, existiendo vacuna frente al virus que es ampliamente utilizada en ambas poblaciones.

### CRONOLOGÍA

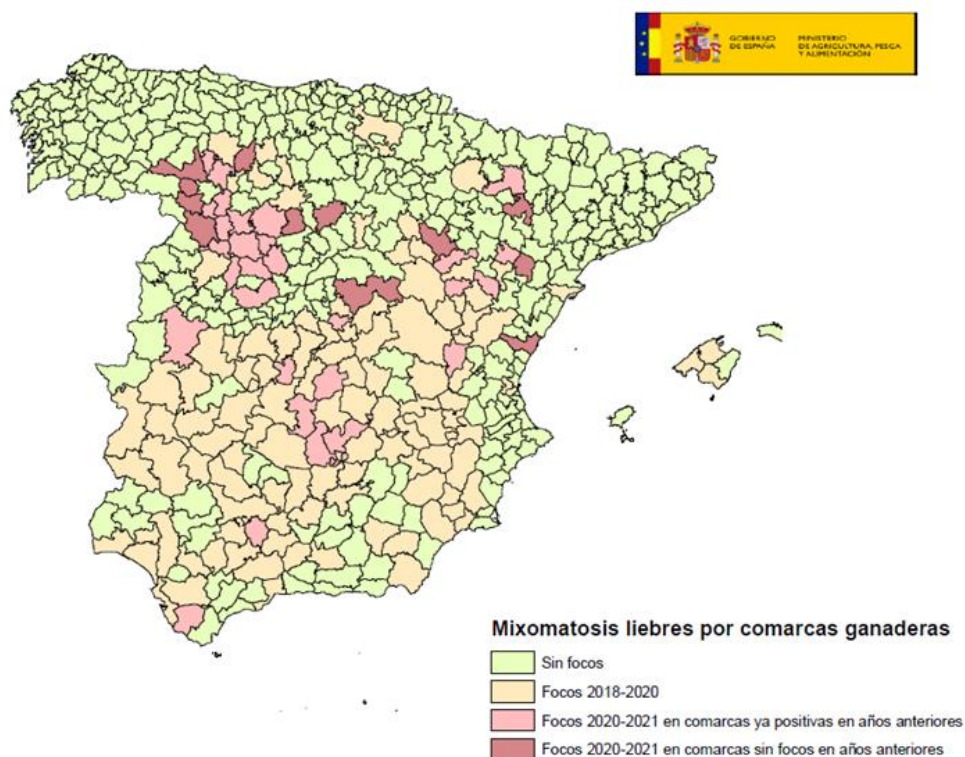
A mediados de julio de 2018, dentro del programa de vigilancia en fauna silvestre, la Junta de Andalucía, recibió la notificación de mortalidades anormales en liebres ibéricas (*Lepus granatensis*) en distintos cotos de caza en la provincia de Córdoba, hallándose ejemplares en el campo en un estado moribundo, con signos de ceguera, debilidad y desorientación. Unas semanas más tarde se notificaron los primeros casos en la provincia de Jaén y en la provincia de Cuenca, con similar sintomatología.

La enfermedad se diseminó durante los siguientes meses, confirmándose laboratorialmente por el Laboratorio Central de Veterinaria (LCV) de Algete casos en 25 provincias de las CCAA de Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Comunidad Valenciana, Extremadura, Islas Baleares, Madrid y Murcia. Por otro lado, se encontraron animales con síntomas y lesiones en varias comarcas de la comunidad autónoma de Extremadura sin confirmación laboratorial.

La enfermedad cursó con elevadas tasas de mortalidad en muchos de los cotos afectados, con reducciones importantes en las poblaciones de liebres que provocaron la suspensión de la temporada de caza por parte de los gestores de los cotos, con objeto de permitir la recuperación de estas poblaciones.

Durante la temporada vectorial 2019-2020, se confirmaron por parte del LCV de Algete 227 casos de mixomatosis en liebre ibérica en 31 provincias de 11 CCAA. En 9 CCAA ya se habían detectado casos en la temporada anterior 2018-2019 (Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Comunidad Valenciana, Extremadura, Islas Baleares, Madrid y Murcia), mientras que en la provincia de Álava y en la provincia de Tarragona, se detectó por primera vez.

A continuación, se muestra un mapa en el que se puede observar la comparativa entre las comarcas ganaderas en las que se ha diagnosticado mixomatosis en liebre ibérica en las temporadas anteriores (2018- marzo 2020) y la temporada actual (desde abril 2020).



Desde el mes de abril de 2020, inicio de la nueva temporada vectorial de la enfermedad, se han confirmado por parte del LCV de Algete 68 casos de mixomatosis en liebre ibérica en 18 provincias de 7 CCAA. De las 41 comarcas ganaderas afectadas en esta última temporada 2020-2021, ya se detectaron casos en las temporadas anteriores en 29 de ellas, apareciendo focos por primera vez en 2020-2021 en 12 comarcas nuevas.

## MEDIDAS ADOPTADAS

- Los guardas forestales, ganaderos, cazadores y demás personas que realicen actividades en el campo deberán notificar cualquier sospecha de mortalidad anormal o presencia de síntomas o lesiones compatibles con la enfermedad en liebres, comunicando estos sucesos a los Servicios Veterinarios Oficiales o a los Servicios de Medio Natural o Caza de la comunidad autónoma afectada, quienes investigarán las sospechas y, en caso necesario, tomarán muestras para su envío al laboratorio.
- Cese de autorización de translocaciones de liebres procedentes de las comarcas ganaderas afectadas. En el Anexo I se incluye información de las comarcas en las que desde el 1 de abril del 2020 se han confirmado casos de mixomatosis en liebres con diagnóstico laboratorial. No se verán sometidos a restricciones los movimientos de conejos silvestres desde las zonas afectadas, dado el bajo riesgo que esta especie juega en la diseminación del virus que afecta a las liebres.
- El MAPA informa periódicamente sobre la situación epidemiológica de la enfermedad a los Servicios Veterinarios Oficiales, de Medio Natural y de Caza del propio MAPA y de las CCAA, así como a organizaciones de Caza y de Medio Natural.

Desde el MAPA se ha promovido la puesta en marcha desde septiembre de 2018 de un proyecto de colaboración (*MixoS Lepus*) en el que participan distintos agentes, tanto públicos (IRTA-CReSA, Universidades de Oviedo y Córdoba, IRIAF y Algete) como privados (LABIANA, Fundación Artemisan), con el apoyo del MAPA y de las CCAA afectadas, con los objetivos de conseguir la secuenciación completa de la nueva cepa de virus causante de la epizootia en liebre ibérica, realizar estudios de patogenicidad del virus a través de inoculaciones *in vivo*, realizar encuestas epidemiológicas en los cotos afectados, así como estudiar la posible eficacia de las vacunas actualmente disponibles frente a la nueva cepa, tanto en liebres como en conejos.

Del resultado de los estudios llevados a cabo por este grupo hasta la fecha, se ha determinado que el virus causante del brote de mixomatosis en liebres presenta unas características genéticas particulares, con una inserción genómica que permite diferenciarlo del virus clásico de los conejos.

La Universidad de Córdoba, como miembro del grupo, ha realizado el análisis de las encuestas elaboradas al final de la temporada de caza 2018- 2019 por parte de los Servicios Veterinarios Oficiales de las CCAA afectadas, con el objetivo de conocer aspectos sobre la epidemiología de la enfermedad, así como para evaluar el impacto real de la enfermedad en la liebre y así poder valorar si existen cambios en las tendencias de capturas respecto a años anteriores.

Los resultados del Proyecto *MixoS Lepus* se presentaron a finales del mes de octubre de 2019 en una Jornada de acceso público. Para consultar un resumen

sobre los puntos principales que se abordaron en la jornada visite el siguiente enlace:

[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/mixolepus\\_online\\_tcm30-523001.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/mixolepus_online_tcm30-523001.pdf)

Más la información relacionada con la enfermedad se puede encontrar en el siguiente enlace:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/mixomatosis/Mixomatosis.aspx>

Para información sobre la enfermedad incluyendo protocolo a seguir ante el hallazgo de lagomorfos silvestres sospechosos consultar la guía de vigilancia sanitaria en fauna silvestre en su apartado dedicado a la mixomatosis:

[https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/guiavigilanciasanitariafaunasilvestre\\_tcm30-511596.PDF](https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/guiavigilanciasanitariafaunasilvestre_tcm30-511596.PDF)

### **Anexo I. Comarcas ganaderas en las que se ha confirmado mixomatosis con diagnóstico laboratorial desde el 01/04/2020.**

CCAA	Provincia	Comarca ganadera
Andalucía	Cádiz	La Janda
Andalucía	Córdoba	Montilla (Campiña Sur)
Aragón	Zaragoza	Daroca
Aragón	Zaragoza	Calatayud
Aragón	Teruel	Híjar
Aragón	Teruel	Montalbán
Aragón	Teruel	Alcañiz
Aragón	Teruel	Monreal del Campo
Aragón	Huesca	Huesca
Aragón	Huesca	Sariñena
Castilla la Mancha	Cuenca	Landete
Castilla la Mancha	Cuenca	Cuenca
Castilla-La Mancha	Toledo	Madridejos
Castilla-La Mancha	Toledo	Gálvez
Castilla-La Mancha	Guadalajara	Guadalajara
Castilla-La Mancha	Ciudad Real	Valdepeñas
Castilla-La Mancha	Ciudad Real	Malagón
Castilla-La Mancha	Ciudad Real	Calzada de Calatrava
Castilla y León	Salamanca	Peñaranda de Bracamonte
Castilla y León	Zamora	Manganeses de la Lampreana
Castilla y León	Zamora	Villalpando

Castilla y León	Zamora	Santibáñez de Vidriales
Castilla y León	Zamora	Tabara
Castilla y León	Zamora	Zamora
Castilla y León	Zamora	Fuentesauco
Castilla y León	Zamora	Toro
Castilla y León	Burgos	Aranda de Duero
Castilla y León	Segovia	Santa María La Real de Nieva
Castilla y León	León	Santa María del Páramo
Castilla y León	León	Sahagún
Castilla y León	León	Valencia de Don Juan
Castilla y León	Ávila	Avila
Castilla y León	Ávila	Arevalo
Castilla y León	Valladolid	Medina del Campo
Castilla y León	Valladolid	Peñafiel
Castilla y León	Valladolid	Olmedo
Castilla y León	Valladolid	Tordesillas
Castilla y León	Valladolid	Medina del Campo
Castilla y León	Valladolid	Valladolid
Castilla y León	Valladolid	La Bañeza
Com. Valenciana	Castellón	La Plana Alta
Extremadura	Cáceres	Plasencia