



SITUACIÓN DE BROTE DE MIXOMATOSIS EN LIEBRE IBÉRICA (16/01/2020)

La mixomatosis es una enfermedad de los conejos (*Oryctolagus cuniculus*) que **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 se realiza de manera directa, a través del contacto con conejos enfermos o susceptibles, y por vía indirecta por medio de artrópodos hematófagos que actúan como vectores.

La mixomatosis rara vez se ha descrito en la liebre europea (*Lepus europaeus*). Sólo existe constancia de la detección de material genético del virus por PCR en Gran Bretaña en 2014, 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 ampliamente utilizada en ambas poblaciones.

CRONOLOGÍA

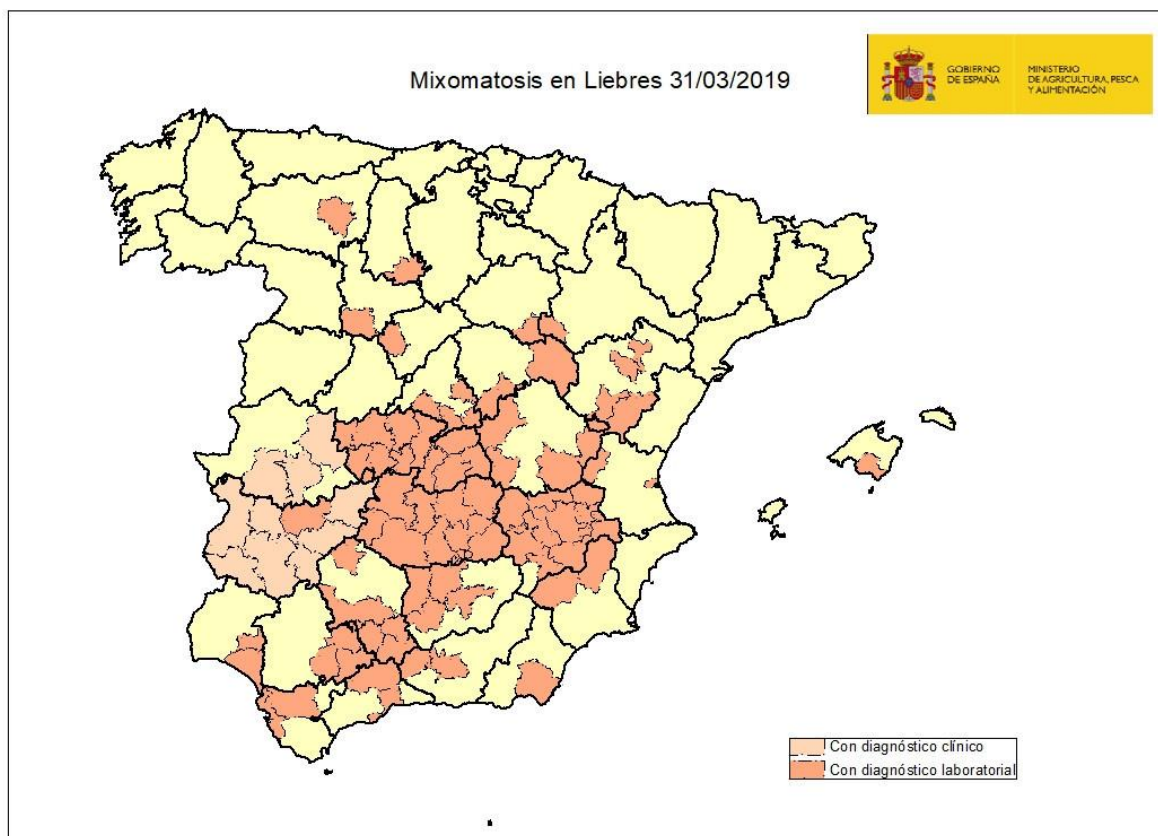
La semana del **20 de julio de 2018**, dentro del programa de vigilancia pasiva de fauna silvestre, la Junta de Andalucía, recibió la notificación de mortalidades anormales en liebres ibéricas (*Lepus granatensis*) en distintos cotos de caza en los municipios de Montalbán y de Fernán Núñez, ambos de la provincia de Córdoba, hallándose ejemplares en el campo en un estado moribundo, con signos de ceguera, debilidad y desorientación. Una semana más tarde se notificaron los primeros casos en la provincia de Jaén.

Por otro lado, en la primera semana de agosto, en Castilla-La Mancha se confirmaron laboratorialmente en el LNR muestras procedentes de animales que presentaban similar sintomatología en el municipio de Mota del Cuervo, en la provincia de Cuenca.

La enfermedad se diseminó durante los siguientes meses, confirmándose laboratorialmente por el Laboratorio Central de Veterinaria 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.

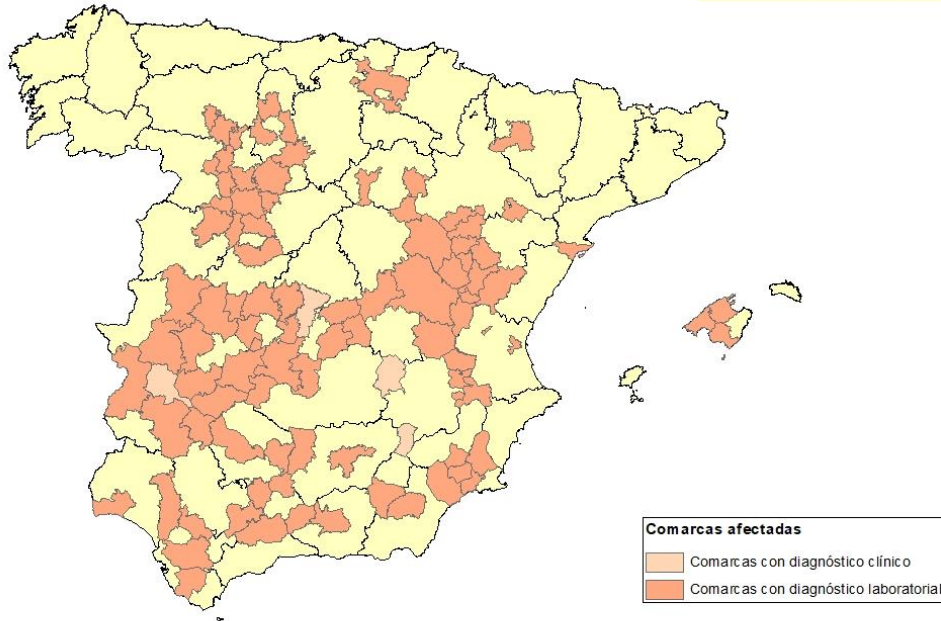
La enfermedad cursó con elevadas tasas de mortalidad en muchos de los cotos afectados, con reducciones importantes en las poblaciones de liebres que provocaron la suspensión de la temporada de caza por parte de los gestores de los cotos, con objeto de permitir la recuperación de estas poblaciones.



Mapa de los casos al final de temporada 2018-2019 a fecha 31.03.2019.

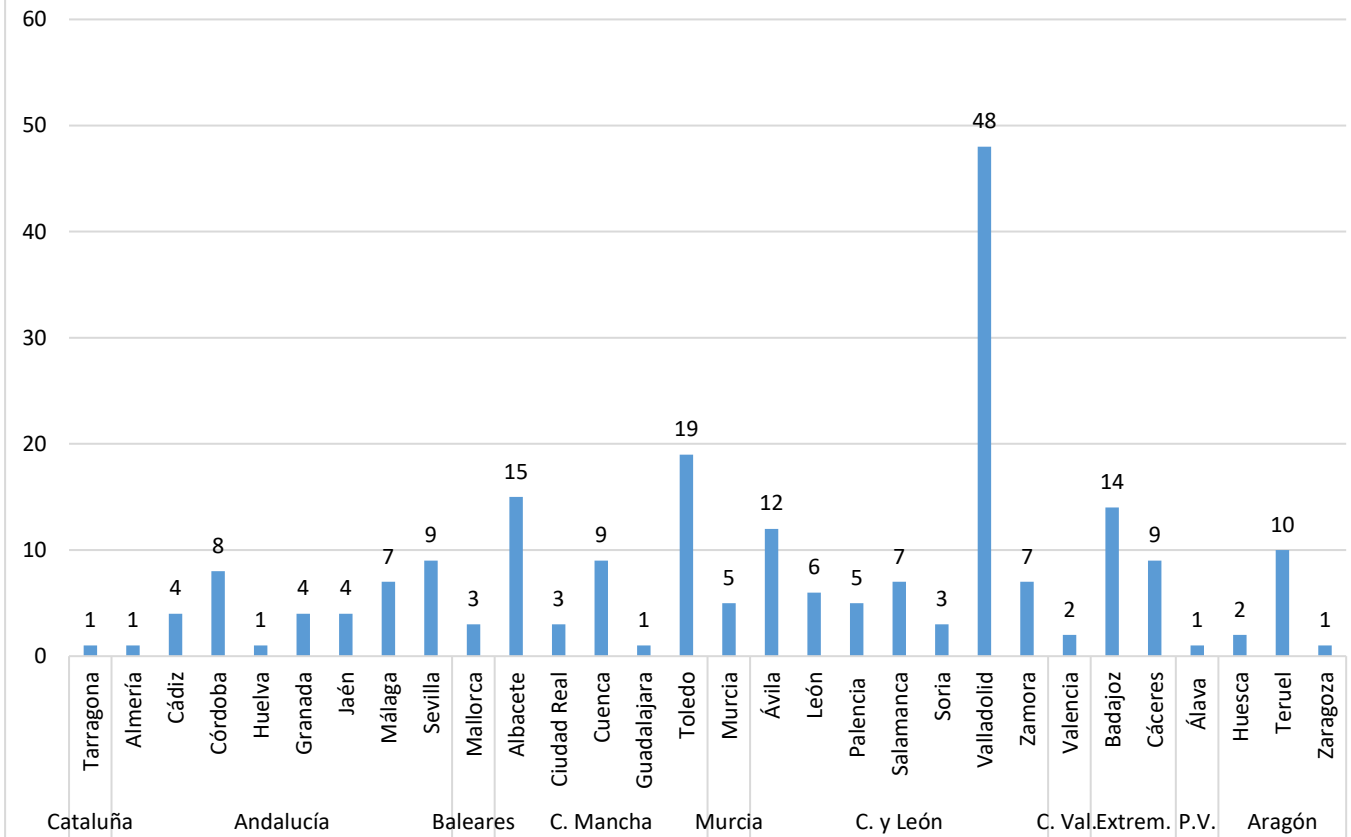
Desde el mes de abril de 2019, inicio de la nueva temporada vectorial de la enfermedad, se han confirmado por parte del LCV de Algete 218 casos de mixomatosis en liebre ibérica en 31 provincias de 10 CCAA. En 8 CCAA ya se detectaron casos en la temporada anterior 2018-2019 (Andalucía, Aragón, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Comunidad Valenciana, Extremadura, Islas Baleares y Murcia), mientras que en la provincia de Álava, en el País Vasco, se ha detectado la enfermedad por primera vez en liebre ibérica en el mes de septiembre de 2019, y en la provincia de Tarragona, en Cataluña, donde se detectó en noviembre de 2019.

Mixomatosis en liebre ibérica. Temporada 19-20. 16/01/2020.



Mapa de los casos de la temporada 2019-2020 a fecha 16.01.2020

Nº LIEBRES CONFIRMADAS ALGETE 2019-2020



Gráfica de los casos de la temporada 2019-2020 a fecha 09.01.2020

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 se ha confirmado mixomatosis en liebres con diagnóstico laboratorial y en el Anexo II se incluye información de las comarcas en las que se ha realizado un diagnóstico con signos clínicos y lesiones, sin confirmación 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 (*MixoLepus*) 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 patogenia 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 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 *MixoLepus* se presentaron a finales del mes de octubre de este año 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/preguntayrespuestas_mixolepusdiciembre2019_tcm30-523001.pdf

Una vez finalice la temporada de caza actual, las CCAA volverán a realizar las encuestas epidemiológicas en los cotos afectados con el objetivo de valorar la situación de la población tras dos temporadas de caza, así como la situación de la enfermedad.

Anexo I. Comarcas ganaderas en las que se ha confirmado mixomatosis con diagnóstico laboratorial desde el 01/04/2019.

| CCAA | Provincia | Comarca |
|-----------------|------------|--|
| Andalucía | Almería | Alto Almanzora |
| Andalucía | Cádiz | Campiña |
| Andalucía | Cádiz | La Janda |
| Andalucía | Córdoba | Baena, Guadajoz y Campiña Este |
| Andalucía | Córdoba | Montilla (Campiña Sur) |
| Andalucía | Córdoba | Montoro (Alto Guadalquivir) |
| Andalucía | Córdoba | Peñarroya-Pueblonuevo (Valle del Guadiato) |
| Andalucía | Granada | Baza (Altiplanicie Sur) |
| Andalucía | Granada | Loja (Vega / Montes Occ.) |
| Andalucía | Granada | Santa Fe (Vega de Granada) |
| Andalucía | Huelva | Cartaya (Costa Occidental) |
| Andalucía | Jaén | Andújar (Sierra Morena, Campiña Jaén) |
| Andalucía | Jaén | Úbeda (La Loma) |
| Andalucía | Málaga | Antequera (Antequera) |
| Andalucía | Sevilla | Osuna (Campiña/Sierra Sur) |
| Andalucía | Sevilla | Sanlúcar la Mayor (Poniente de Sevilla) |
| Andalucía | Sevilla | Utrera (Bajo Guadalquivir) |
| Aragón | Huesca | Huesca |
| Aragón | Teruel | Albarracín |
| Aragón | Teruel | Alfambra |
| Aragón | Teruel | Calamocha |
| Aragón | Teruel | Cella |
| Aragón | Teruel | Híjar |
| Aragón | Teruel | Monreal del Campo |
| Aragón | Teruel | Mora de Rubielos |
| Aragón | Teruel | Teruel |
| Aragón | Zaragoza | Daroca |
| Castilla y León | Ávila | Arévalo |
| Castilla y León | Ávila | Ávila |
| Castilla y León | León | Santa María del Páramo |
| Castilla y León | León | Valencia de Don Juan |
| Castilla y León | Palencia | Astudillo |
| Castilla y León | Palencia | Baltanas |
| Castilla y León | Palencia | Paredes de Nava |
| Castilla y León | Palencia | Saldaña |
| Castilla y León | Salamanca | Peñaranda de Bracamonte |
| Castilla y León | Salamanca | Salamanca |
| Castilla y León | Soria | Arcos de Jalón |
| Castilla y León | Soria | Burgo de Osma |
| Castilla y León | Soria | Gómara |
| Castilla y León | Valladolid | Mayorga |
| Castilla y León | Valladolid | Medina del Campo |
| Castilla y León | Valladolid | Olmedo |

| | | |
|----------------------|------------------|----------------------------|
| Castilla y León | Valladolid | Tordesillas |
| Castilla y León | Valladolid | Valladolid |
| Castilla y León | Zamora | Fuentesauco |
| Castilla y León | Zamora | Manganeses de la Lampreana |
| Castilla y León | Zamora | Toro |
| Castilla y León | Zamora | Villalpando |
| Castilla-La Mancha | Albacete | Almansa |
| Castilla-La Mancha | Albacete | Casas Ibáñez |
| Castilla-La Mancha | Albacete | Higuera |
| Castilla-La Mancha | Ciudad Real | Almadén |
| Castilla-La Mancha | Ciudad Real | Malagón |
| Castilla-La Mancha | Ciudad Real | Piedrabuena |
| Castilla-La Mancha | Cuenca | Cuenca |
| Castilla-La Mancha | Cuenca | Landete |
| Castilla-La Mancha | Cuenca | Motilla del Palancar |
| Castilla-La Mancha | Cuenca | Tarancón |
| Castilla-La Mancha | Guadalajara | Molina de Aragón |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Belvís de la Jara |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Gálvez |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Madridejos |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Ocaña |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Oropesa |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Quintanar de la Orden |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Talavera de la Reina |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Torrijos |
| Cataluña | Tarragona | Montsia (Amposta) |
| Comunidad Valenciana | Valencia | L'Horta Sud - Aldaia |
| Comunidad Valenciana | Valencia | Rincón de Ademuz |
| Extremadura | Badajoz | Azuaga |
| Extremadura | Badajoz | Badajoz |
| Extremadura | Badajoz | Castuera |
| Extremadura | Badajoz | Don Benito |
| Extremadura | Badajoz | Herrera del Duque |
| Extremadura | Badajoz | Zafra |
| Extremadura | Cáceres | Cáceres |
| Extremadura | Cáceres | Navalmoral de la Mata |
| Extremadura | Cáceres | Plasencia |
| Extremadura | Cáceres | Trujillo |
| Islas Baleares | Isla de Mallorca | Campos |
| Islas Baleares | Isla de Mallorca | Inca |
| Islas Baleares | Isla de Mallorca | Palma |
| Murcia | Murcia | Alto Guadalentín (Lorca) |
| Murcia | Murcia | Bajo Guadalentín (Alhama) |
| Murcia | Murcia | Fuente Álamo - Mazarrón |
| Murcia | Murcia | Huerta-Murcia |
| Murcia | Murcia | Rio Mula (Mula) |

| | | |
|------------|-------|-------|
| País Vasco | Álava | Álava |
|------------|-------|-------|

Anexo II. Comarcas ganaderas con presencia de mixomatosis en liebres en las que se ha realizado un diagnóstico basado en signos clínicos y lesiones, pero sin confirmación laboratorial, desde el 01/04/2019.

| CCAA | Provincia | Comarca |
|--------------------|-----------|---------------|
| Castilla-La Mancha | Albacete | Villarrobledo |
| Castilla-La Mancha | Albacete | Yeste |
| Castilla-La Mancha | Toledo | Toledo |
| Extremadura | Badajoz | Mérida |