

Informe sobre resultados del **Programa Nacional de Vigilancia en Fauna Silvestre 2024**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN





Índice

01	INTRODUCCIÓN	05
02	DESCRIPCIÓN DEL PVFS	08
	2.1. Enfermedades objeto del programa	08
	2.2. Especies objeto del programa	09
	2.3. Obtención de las muestras, tipo de muestras y tipo de análisis	09
	2.4. Tamaño de muestra, unidades de muestreo y tipo de vigilancia	09
03	RESULTADOS DEL PVFS	12
	3.1. Enfermedades comunes a varios grupos	12
	3.1.1. Tuberculosis	12
	3.1.1.1. Tuberculosis en jabalí	12
	3.1.1.2. Tuberculosis en cérvidos	15
	3.1.1.3. Tuberculosis en carnívoros	17
	3.1.2. Brucelosis	20
	3.1.2.1. Brucella suis en jabalíes	20
	3.1.2.2. Brucella abortus, B. Melitensis y B. Suis en cérvidos	21
	3.1.2.3. Brucella abortus, B. Melitensis y B. Suis en bóvidos silvestres	22
	3.2. Enfermedades en aves	22
	3.2.1. Influenza aviar (IA)	22
	3.2.2. Fiebre del nilo occidental (FNO)	24
	3.3. Enfermedades de roedores y lagomorfos	25
	3.3.1. Tularemia	25
	3.3.2. Mixomatosis	26
	3.3.3. Enfermedad Hemorrágica Vírica	27
	3.4. Enfermedades en jabalíes	27
	3.4.1. Peste porcina clásica (ppc), peste porcina africana (PPA), enfermedad vesicular porcina (EVP) y virus de la enfermedad de aujeszky (VEA)	27
	3.4.2. Triquinosis en jabalí	31
	3.5. Enfermedades en bóvidos	31
	3.5.1. Pestivirus en rebecos	31
	3.5.2. Sarna sarcóptica en bóvidos	31
	3.6. Enfermedades en carnívoros	32
	3.6.1. Equinococosis/hidatidosis	32
	3.6.2. Rabia	32
	3.6.3. Moquillo	32
	3.6.4. Sarna sarcóptica	32
04	CONCLUSIONES	34
	ANEXO I. Muestreo mínimo por provincia y especie (PVFS)	38
	ANEXO II. Muestreo por provincia y especie (PATUBES) según espacios comunicados en 2023	40
	ANEXO III. % Cumplimiento Patubes Tuberculosis por provincia y especie año 2023	41



01 INTRODUCCIÓN

El Programa Nacional de Vigilancia en Fauna Silvestre (PVFS) fue desarrollado en 2010, siendo el primer año en el que se implementó el 2011, a fin de conocer la situación sanitaria de la fauna silvestre española respecto a una serie de enfermedades consideradas relevantes bien porque afectan al estatus sanitario de la cabaña ganadera, bien porque se trata de zoonosis o bien porque suponen un riesgo para la conservación de especies silvestres consideradas en peligro de extinción o porque comprometen la producción cinegética.

Los animales, y muy particularmente la fauna silvestre, se consideran la fuente de más del 70% de todas las enfermedades emergentes. En consecuencia, la vigilancia sanitaria de la fauna es crítica para el control de esas enfermedades (Kuiken et al. 2005). Por tanto, es importante que España cuente con un plan de vigilancia sanitaria, tanto activa como pasiva, adecuado a las características del país, de su fauna silvestre y de su sector ganadero.

En la España del siglo XXI, las poblaciones de animales silvestres son frecuentemente manejadas mediante cercados, alimentación y traslados, lo que las convierte en especies pseudo-ganaderas con cuidados sanitarios limitados. En este contexto, se deben tener en consideración las conexiones entre patógenos, animales silvestres y domésticos, medio ambiente y actividades humanas. Esta red de factores forma un entramado dinámico donde emergen nuevos patógenos o nuevos hospedadores, donde los cambios en la densidad de población o en el comportamiento del hospedador afectan a la prevalencia, y donde los agentes patógenos pueden modificar su virulencia y aumentar su rango de hospedadores.

A través de los siguientes enlaces se puede acceder al sitio web del MAPA dedicado a fauna silvestre y a la guía de vigilancia sanitaria en fauna silvestre:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/fauna-silvestre/fauna_silvestre.aspx

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/guiavigilanciasanitariafaunasilvestre_tcm30-511596.PDF

El presente informe tiene como objetivo presentar los resultados del PVFS del año 2024 con la finalidad de, por un lado, extraer conclusiones que permitan valorar la situación sanitaria de nuestra fauna silvestre y, por otro lado, puntualizar recomendaciones para la optimización del programa en el futuro.

Las conclusiones extraídas de este informe permitirán, igualmente, plantear opciones de control de las enfermedades en la fauna silvestre a fin de minimizar el impacto que dichas enfermedades pueden tener en la cabaña ganadera y la población. Todo ello redundará positivamente en la reducción de los elevados costes directos e indirectos que provoca la aparición de brotes de enfermedades.

A nivel internacional, la información generada en el PVFS es comunicada a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) por medio de los informes anuales preparados por la SGSHAT una vez consultadas las CCAA.

Los resultados del PNVFS 2024 recogidos en el presente informe corresponden principalmente a los datos recibidos de las CCAA a través de RASVE hasta el 24 de junio de 2025 que se muestran en la siguiente tabla. En el caso de la triquinosis en jabalí los datos han sido proporcionados por la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN).

Tabla 1. Datos CCAA recibidos hasta 24 de junio de 2025 (fuente: RASVE)

RESULTADOS PNVFS RECIBIDOS		
CCAA	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
ANDALUCÍA	Sí	Sí
ARAGÓN	Sí	Sí
ASTURIAS	Sí	Sí
BALEARES	No	No
CANARIAS	No	No
CANTABRIA	Sí	Sí
CASTILLA – LA MANCHA	Sí	Sí
CASTILLA Y LEÓN	Sí	Sí
CATALUÑA	Sí	Sí
EXTREMADURA	Sí	Sí
GALICIA	Sí	Sí
MADRID	Sí	Sí
MURCIA	Sí	Sí
NAVARRA	Sí	Sí
PAÍS VASCO	Si	Sí
LA RIOJA	Sí	Sí
VALENCIA	Sí	Si



02 DESCRIPCIÓN DEL PVFS

2.1. Enfermedades objeto del programa

Las enfermedades consideradas relevantes son aquellas que o bien tienen una alta probabilidad de afectar sustancialmente el estatus sanitario regional de especies de producción o bien aquellas que tienen un elevado impacto sobre la salud pública, la economía o la conservación de la fauna silvestre y cinegética. Con el adecuado consenso de todas las Comunidades Autónomas (CCAA) se decidió incluir como relevantes y objeto del programa las enfermedades siguientes (tabla 2):

Tabla 2. Enfermedades objeto del PVFS

1º SEMESTRE		2º SEMESTRE
	Aves	Influenza aviar altamente patógena*
		Fiebre del Nilo Occidental*
	Lagomorfos	Tularemia
		Mixomatosis
		Enfermedad Hemorrágica Vírica
	Jabalí y cerdo asilvestrado	Peste porcina clásica*
		Peste porcina africana*
		Enfermedad vesicular porcina
		Enfermedad de Aujeszky*
		Tuberculosis *
		Brucelosis (<i>B. suis</i>)
	Cévidos	Triquinelosis*
		Tuberculosis*
	Bóvidos	Brucelosis (<i>B. abortus</i> y <i>B. melitensis</i>)
		Pestivirus (rebeco)
		Brucelosis (<i>B. abortus</i> y <i>B. melitensis</i>)
	Carnívoros	Sarna sarcóptica
		Rabia*
		Moquillo
		Tuberculosis (tejón)*
		Sarna sarcóptica
	Roedores	Equinococosis/Hidatidosis*
		Tularemia

* Enfermedades que cuentan con un programa propio de vigilancia

En el siguiente enlace puede consultarse el Plan Nacional de Vigilancia Sanitaria en Fauna Silvestre: https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/pvfs_tcm30-437517.pdf

2.2. Especies objeto del programa

Considerando las enfermedades objeto del programa, las peculiaridades de la fauna silvestre en España, su actuación como reservorio de enfermedades compartidas con domésticos y humanos y la facilidad en la obtención de muestras se decidió considerar objeto del programa las siguientes especies de fauna silvestre española de las clases aves y mamíferos:

- Aves: principalmente acuáticas y migratorias, pero también galliformes, columbiformes, etc.
- Lagomorfos: principalmente liebre ibérica, pero también conejos.
- Jabalí y cerdo asilvestrado.
- Cérvidos: principalmente ciervo, pero también gamos, corzos, etc.
- Bóvidos: fundamentalmente rebeco, cabra montesa, muflón y arruí.
- Carnívoros: especialmente zorro, lobo y tejón.
- Roedores: fundamentalmente micrótidos.

De las especies consideradas algunas son animales asilvestrados, otras serán especies alóctonas y en otros casos serán autóctonas. Cualquiera de estos tres grupos se considera como posible donante de muestras.

2.3. Obtención de las muestras, tipo de muestras y tipo de análisis

Usualmente las muestras se toman de animales abatidos durante el periodo de caza (que suele terminar a finales de febrero-marzo).

Sin embargo, no se consideran como animales objeto del programa los pertenecientes a espacios categorizados como categoría 1 dentro del marco del Plan de Actuaciones frente a la Tuberculosis en Especies Silvestres (PATUBES), esto es granjas que pueden capturar para su control sanitario al 100% de sus animales y núcleos zoológicos para reproducción con alimentación todo el año.

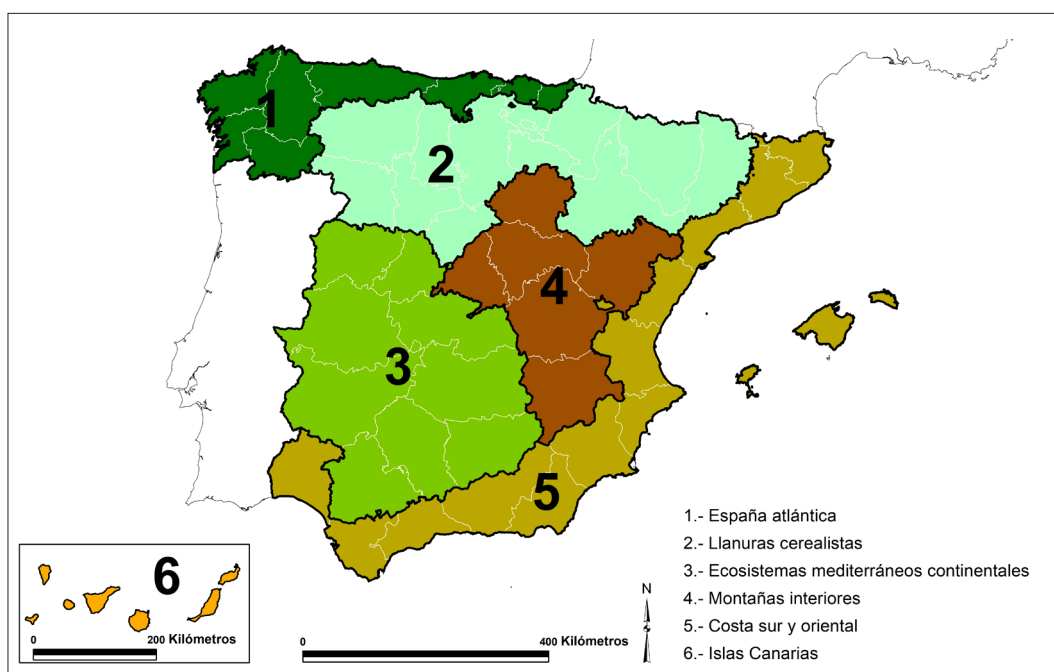
El tipo de muestras y tipo de análisis para cada enfermedad son los establecidos en el PVFS y los programas propios de las enfermedades que los posean.

2.4. Tamaño de muestra, unidades de muestreo y tipo de vigilancia

El PVFS considera tanto una vigilancia pasiva (mortalidades y animales encontrados con sintomatología clínica compatible con la presencia de enfermedades infecciosas) como una vigilancia activa en animales aparentemente sanos, en la que se calculó el muestreo considerando como mínimo detectar con un 95% de confianza enfermedades con prevalencia igual o superior al 5% (en bóvidos) o al 10% (resto especies).

Partiendo de las unidades bioclimáticas de España descritas por Inocencio Font Tullot, así como de algunas características de la distribución y abundancia de las especies de fauna silvestre más relevantes sanitariamente, se establecieron 5 unidades de muestreo o bioregiones a partir de las cuales se calculó el tamaño de muestra por provincia con las premisas expuestas en el párrafo anterior (mapa 1):

Mapa 1. Unidades biogeográficas de España



Un resumen detallado del número mínimo de muestras anuales por provincia y especie se encuentra disponible en el anexo I.



03 RESULTADOS DEL PVFS

3.1. Enfermedades comunes a varios grupos

3.1.1 Tuberculosis

A nivel nacional existe un Programa de Erradicación de la tuberculosis en el ganado bovino (*Bos spp.*, *Bubalus spp.*, *Bison spp.*) y en el ganado caprino con relación epidemiológica con el ganado bovino. La evolución de la tendencia del indicador epidemiológico prevalencia de establecimiento ha manifestado variaciones a lo largo de la ejecución del programa nacional con un repunte, sobre todo en 2015 y 2016, dejándolo a niveles del año 2001.

A partir de 2018 se han producido descensos anuales significativos, salvo los últimos tres años 2022, 2023 y 2024.

En 2024, la prevalencia de tuberculosis (1,54 %) debida a CMT aumentó ligeramente en comparación con el año anterior (1,50%).

La evolución de incidencia en establecimientos muestra series de ascenso y descenso. En los últimos 3 años se ha producido descenso en 2022, aumento en 2023 y de nuevo disminución para 2024.

Además de los bovinos y los caprinos, los jabalíes, los cérvidos y los carnívoros, así como el ser humano, son las principales especies susceptibles a la infección por el complejo *Mycobacterium tuberculosis*.

El jabalí se considera el principal reservorio no doméstico de la tuberculosis bovina en España. El ciervo (y localmente el gamo) puede tener importancia en la epidemiología de la tuberculosis bovina. En Gran Bretaña e Irlanda, el tejón es el principal reservorio silvestre de CMT. Sin embargo, en España, el papel del tejón en el mantenimiento de CMT está todavía por confirmar.

Entre las especies cuyo papel como hospedadores de CMT se discute ocasionalmente se encuentra un cérvido (el corzo), dos bóvidos silvestres (el muflón y la cabra montés), y un carnívoro (el zorro). Además, es interesante comentar la relación de la TB con los grandes carnívoros oso, lobo y lince ibérico.

3.1.1.1. Tuberculosis en jabalí



El jabalí es un excelente indicador de la presencia de CMT en su entorno, dado que es altamente susceptible a la infección. El plan PATUBES establece el muestreo mínimo necesario a realizar en la vigilancia de tuberculosis en el jabalí. En el año 2023 las CCAA comunicaron el número actual de espacios cinegéticos y en función de estos se actualizó el cálculo de muestras a tomar del plan PATUBES del 2017

Así el Anexo II ofrece una comparativa del número calculado de muestras a tomar y el número de muestras tomadas en 2024. El Anexo III indica en base a la tabla del anexo II el grado de cumplimiento en 2024 por provincia y especie.

A continuación, se muestran los resultados divididos en 2 bloques: por un lado tenemos los resultados de inspección post-mortem y en segundo lugar los resultados de muestras analizadas dentro del plan PATUBES y PVFS.

I. Jabalíes inspeccionados

Las CCAA comunicaron los resultados de la inspección de 6.907 animales durante el año 2024 de los que el 2,84% mostraron lesiones compatibles con CMT.

Tabla 3: Resultados jabalíes inspeccionados con lesiones compatibles a CMT 2024

CCAA	INSPECCIÓN POSTMORTEN		
	Animales	Lesiones	% Animales con lesiones
ARAGÓN	3	0	0,00%
CASTILLA Y LEÓN	1.436	100	6,96%
CATALUÑA	1.744	39	2,24%
NAVARRA	3.724	57	1,53%
TOTAL	6.907	196	2,84%

II. Jabalíes analizados

La tabla 4 recoge los animales analizados que han sido positivos según la técnica diagnóstica utilizada por la CCAA.

Así, percibimos que:

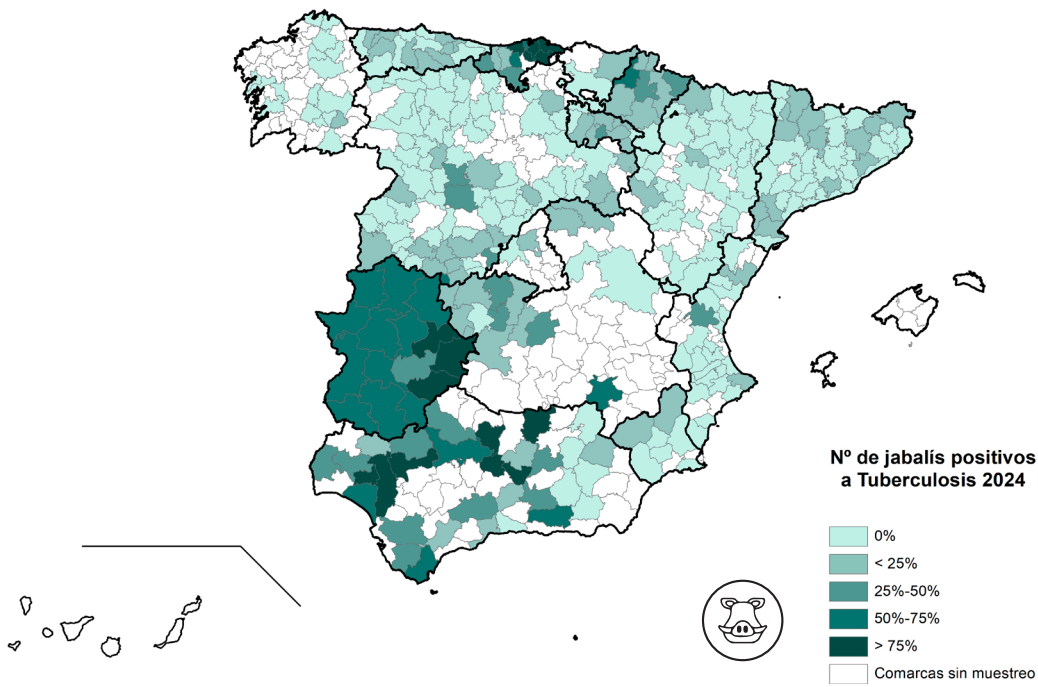
- el 27,03% de 3.651 animales analizados mediante pruebas microbiológicas han resultado positivos;
- la seroprevalencia fue del 6,78% (7.871 animales analizados frente a serología).
- Atendiendo a la última columna (jabalíes analizados mediante microbiología y/o serología) de la tabla 4: 9.492 fueron muestreados¹ de los que resultaron positivos² 1.364 (el 14.37%). La tabla 4 y el mapa 2 recogen la distribución por CCAA, donde observamos que el mayor número de animales muestreados corresponde a Cataluña y Castilla y León, mientras que el porcentaje de positivos son superiores en Extremadura y Cantabria, seguidos de Andalucía, Navarra y Castilla La Mancha.

1. Para el cálculo solo se tienen en cuenta los animales analizados en el marco del PATUBES y/o PVFS. No computan los animales inspeccionados postmorten.
2. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.

Tabla 4. Resultados vigilancia tuberculosis bovina en jabalíes 2024

CCAA	MICROBIOLOGÍA (PCR-CULTIVO)			SEROLOGÍA			MICROBIOLOGIA Y/O SEROLOGÍA		
	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos
ANDALUCÍA	286	168	59%	271	73	26,94%	534	230	43,07%
ARAGÓN	-	-	-	845	8	0,95%	845	8	0,95%
ASTURIAS	305	8	3%	445	21	4,72%	630	21	3,33%
CANTABRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA LA MANCHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA LA MANCHA	123	56	46%	-	-	-	123	56	45,53%
CASTILLA LA MANCHA	63	7	11%	334	76	22,75%	397	83	20,91%
CASTILLA Y LEÓN	1.435	87	6%	1.470	91	6,19%	1.564	88	5,63%
CATALUÑA	273	41	15%	2.788	36	1,29%	2.859	56	1,96%
EXTREMADURA	633	558	88%	502	185	36,85%	1.069	725	67,82%
GALICIA	58	1	2%	78	0	0,00%	92	1	1,09%
LA RIOJA	84	8	10%	188	27	14,36%	189	27	14,29%
MADRID	76	18	24%	30	0	0,00%	106	18	16,98%
MURCIA	22	0	0%	149	2	1,34%	171	2	1,17%
NAVARRA	82	34	41%	48	0	0,00%	127	34	26,77%
PAÍS VASCO	48	0	0%	146	10	6,85%	194	10	5,15%
VALENCIA	163	1	1%	577	5	0,87%	592	5	0,84%
TOTAL	3.651	987	27%	7.871	534	6,78%	9.492	1.364	14,37%

Mapa 2. Jabalíes positivos³ a tuberculosis por comarca ganadera 2024



3. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores

A pesar de las limitaciones en la interpretación de los resultados por las distintas técnicas descritas, las positividades encontradas en jabalíes en algunas zonas indican que los jabalíes tienen un papel importante en la transmisión de la tuberculosis al ganado doméstico en esas zonas, como así demuestran diversos estudios basados en la epidemiología clásica y molecular realizados.

Incluidos en estos datos, en Cataluña se llevó a cabo la toma de muestras en 50 suidos no pertenecientes a la especie *Sus scrofa* (cerdos vietnamitas, híbridos), con cinco resultados positivo y en Murcia la toma de muestras en tres, todos con resultado negativo a tuberculosis.

3.1.1.2. Tuberculosis en cérvidos

Como en el caso del apartado anterior con el jabalí, el Anexo II ofrece una comparativa del número real de muestras a tomar (según los espacios comunicados por las CCAA en 2023) y las muestras tomadas en 2024. El Anexo III indica en base a la tabla del anexo II el grado de cumplimiento realizado en 2024 por provincia y especie.

A continuación, se muestran los resultados divididos en 2 bloques: por un lado tenemos los resultados de inspección postmortem y en segundo lugar los resultados de muestras analizadas dentro del plan PATUBES y PVFS.

I. Cérvidos inspeccionados

Las CCAA comunicaron los resultados de la inspección de 1.129 cérvidos durante el 2024, de los que el 2,13% mostraron lesiones compatibles con CMT: 987 eran ciervos o gamos, en los que en el 2,43% presentaron lesiones compatibles con CMT.

Tabla 5: Resultados cérvidos inspeccionados con lesiones compatibles a CMT 2024

CCAA	INSPECCIÓN POSTMORTEN					
	TOTAL CÉRVIDOS			CIERVOS Y GAMOS		
	Animales	Lesiones	% Animales con lesiones	Animales	Lesiones	% Animales con lesiones
ARAGÓN	347	7	2,02%	344	7	2,03%
CASTILLA Y LEÓN	6	0	0,00%	6	0	0,00%
CATALUÑA	513	10	1,95%	453	10	2,21%
MADRID	247	1	0,40%	178	1	0,56%
NAVARRA	16	6	37,50%	6	6	100,00%
TOTAL	1.129	24	2,13%	987	24	2,43%

II. Cérvidos analizados

La tabla 6 recoge los animales positivos analizados según la técnica diagnóstica por CCAA.

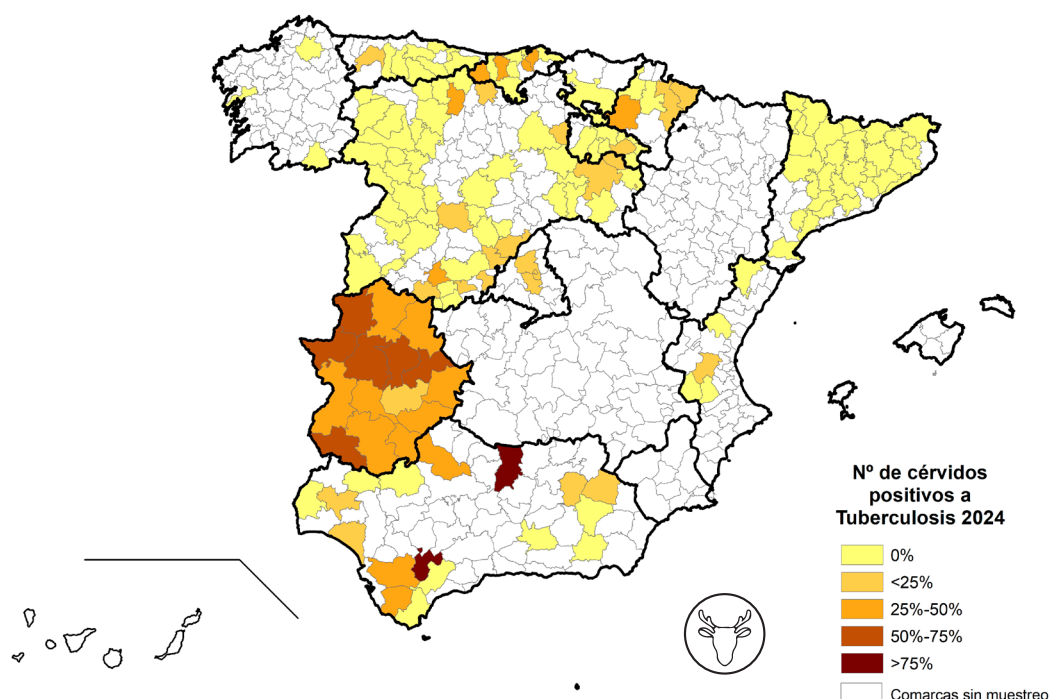
- el 31,26% de 1.286 animales analizados a pruebas microbiológicas han resultado positivos:
 - 1.158 eran ciervos o gamos, donde resultaron positivos el 34,20%
 - y 128 corzos con seis resultados positivos.
- la seroprevalencia de 2.075 cérvidos analizados fue del 5,20%.
 - 1.778 eran ciervos o gamos, donde el 5,91% resultaron seropositivos.
 - y 297 corzos con tres resultados positivos.
- El 16,63% de 2.869 cérvidos muestreados⁴ a pruebas microbiológicas y/o serológicas fueron positivos:
 - 2.457 ciervos o gamos donde resultaron positivos⁵ 470 (el 19,13%),
 - 412 corzos, con siete resultados positivos.
- Junto con la tabla 6, el mapa 3 recogen la distribución por CCAA, donde observamos que el mayor número de animales muestreados corresponde a Extremadura, Castilla y León y Cataluña, y el porcentaje de positivos es superior en Extremadura seguida de Cantabria, Navarra y Andalucía.

Tabla 6: Resultados vigilancia de tuberculosis bovina en cérvidos 2024

CCAA	MICROBIOLOGÍA PCR-CULTIVOS						SEROLOGÍA						MICROBIOLOGIA Y/O SEROLOGÍA					
	TOTAL CÉRVIDOS			Ciervos y gamos			TOTAL CÉRVIDOS			Ciervos y gamos			TOTAL CÉRVIDOS			Ciervos y gamos		
	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos
ANDALUCIA	87	32	36,78%	81	29	35,80%	283	4	1,41%	267	4	1,50%	352	36	10,23%	336	33	9,82%
ARAGÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASTURIAS	15	1	6,67%	15	1	6,67%	41	0	0,00%	37	0	0,00%	43	1	2,33%	39	1	2,56%
BALEARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTABRIA	60	21	35,00%	43	18	41,86%	-	-	-	-	-	-	60	21	35,00%	43	18	41,86%
CASTILLA LA MANCHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA Y LEÓN	512	12	2,34%	452	12	2,65%	661	33	4,99%	661	33	4,99%	773	17	2,20%	713	17	2,38%
CATALUÑA	51	1	1,96%	44	1	2,27%	622	2	0,32%	353	0	4,99%	626	1	0,16%	357	1	0,28%
EXTREMADURA	429	329	76,69%	429	329	76,69%	398	65	16,33%	398	65	16,33%	813	391	48,09%	813	391	48,09%
GALICIA	4	0	0,00%	4	0	0,00%	-	-	-	-	-	-	4	0	0,00%	4	0	0,00%
LA RIOJA	40	1	2,50%	25	1	4,00%	-	-	-	-	-	-	40	1	2,50%	25	1	4,00%
MADRID	58	4	6,90%	43	4	9,30%	4	1	25,00%	4	1	25,00%	62	5	8,06%	47	5	10,64%
MURCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAVARRA	10	1	10,00%	6	1	16,67%	11	2	18,18%	5	1	0,00%	21	3	14,29%	11	2	18,18%
PAÍS VASCO	19	0	0,00%	15	0	0,00%	-	-	-	-	-	-	19	0	0,00%	15	0	0,00%
VALENCIA	1	0	0,00%	1	0	0,00%	55	1	1,82%	53	1	1,89%	56	1	1,79%	54	1	1,85%
TOTAL	1.286	402	31,26%	1.158	396	34,20%	2.075	108	5,20%	1.778	105	5,91%	2.869	477	16,63%	2.457	470	19,13%

4. Para el cálculo solo se tienen en cuenta los animales analizados en el marco del PATUBES y/o PVFS. No computan los animales inspeccionados postmortem.

5. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.

Mapa 3. Cérvidos positivos⁶ a tuberculosis por CCAA 2024

A pesar de las limitaciones en la interpretación de los resultados por las distintas técnicas descritas, las positividades encontradas en cérvidos en algunas zonas indican que éstos tienen algún papel en la transmisión de la tuberculosis al ganado bovino doméstico en esas zonas, aunque en menor medida que el jabalí, como así indican diversos estudios basados en la epidemiología clásica y molecular realizados.

3.1.1.3. Tuberculosis en carnívoros



De los resultados del PVFS se observa que el número de CCAA que han remitido datos en esta categoría es superior a años anteriores, si bien el número de animales muestreados continúa siendo reducido, por lo que es muy difícil extraer conclusiones válidas.

Como en los apartados anteriores, el Anexo II ofrece una comparativa del número real de muestras a tomar, para el caso del tejón (*Meles meles*) y las muestras tomadas en 2024. El Anexo III indica en base a la tabla del anexo II el grado de cumplimiento realizado en 2024 por provincia.

De los 294 carnívoros (205 eran tejones) analizados para diagnóstico microbiológico, el 7,48% han resultado positivos, (el 8,78% en tejones) aunque en gran parte de las CCAA no se ha alcanzado el muestreo mínimo requerido según lo indicado en PATUBES (Anexos II y III). De los 40 carnívoros analizados serológicamente de los que un animal obtuvo resultado positivo, 9 eran tejones, todos con resultado negativo.

6. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.

Tabla 7: Resultados vigilancia de tuberculosis bovina en carnívoros 2024

CCAA	MICROBIOLOGÍA(PCR-CULTIVOS)						SEROLOGÍA					
	TOTAL CARNÍVOROS			TOTAL TEJONES			TOTAL CARNÍVOROS			TOTAL TEJONES		
	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos
ANDALUCIA	5	0	0,00%	-	-	-	13	0	0,00%	-	-	-
ARAGÓN	4	0	0,00%	4	0	0,00%	-	-	-	-	-	-
ASTURIAS	59	5	8,47%	59	5	8,47%	-	-	-	-	-	-
CANTABRIA	21	1	4,76%	21	1	4,76%	-	-	-	-	-	-
CASTILLA Y LEÓN	46	1	2,17%	45	1	2,22%	-	-	-	-	-	-
CATALUÑA	119	0	0,00%	112	0	0,00%	11	0	0,00%	7	0	0,00%
GALICIA	2	0	0,00%	1	0	0,00%	-	-	-	-	-	-
LA RIOJA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MADRID	12	0	0,00%	2	0	0,00%	-	-	-	-	-	-
MURCIA	10	0	0,00%	10	0	0,00%	-	-	-	-	-	-
NAVARRA	66	5	7,58%	66	5	7,58%	-	-	-	-	-	-
PAÍS VASCO	9	0	0,00%	6	0	0,00%	-	-	-	-	-	-
VALENCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	353	12	3,40%	326	12	3,68%	24	0	0,00%	7	0	0,00%

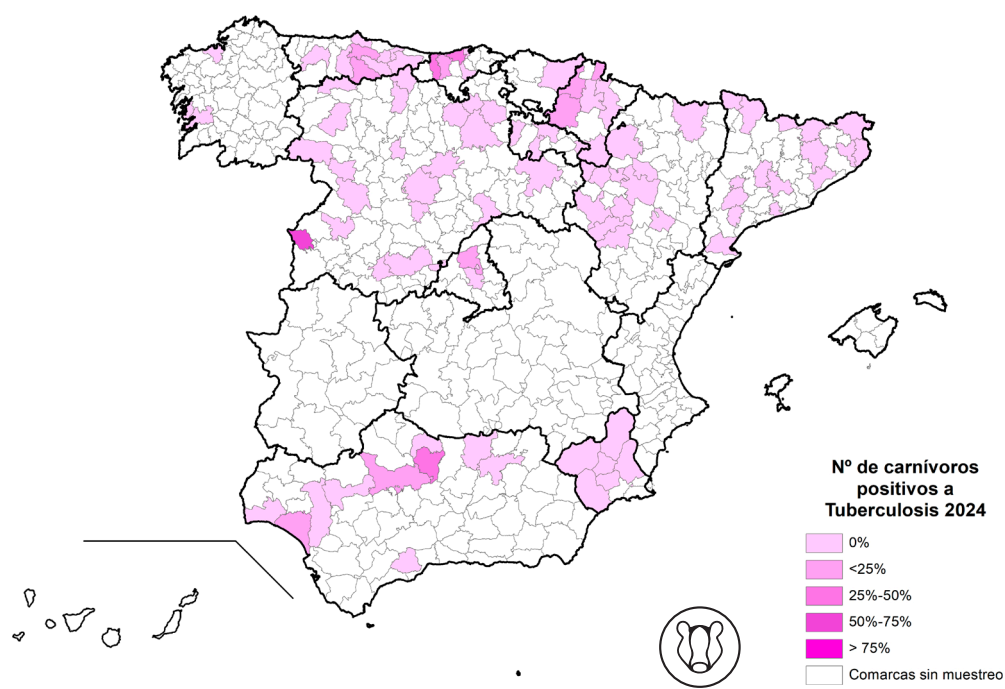
Durante el año 2024, en el marco del Programa se muestrearon⁷ frente a tuberculosis 318 carnívoros, de los que 208 eran tejones, resultando finalmente positivos⁸ 21 carnívoros (16 de ellos eran tejones). La tabla 8 y el mapa 4 recogen la distribución por CCAA, donde observamos que el mayor número de muestras corresponde a Navarra y Madrid, mientras que el mayor porcentaje de positivos se da en Cantabria.

7. Para el cálculo solo se tienen en cuenta los animales analizados en el marco del PATUBES y/o PVFS.
8. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.

Tabla 8: Resultados vigilancia de positivos⁹ bovina en carnívoros 2024

CCAA	TOTAL CARNÍVOROS		TEJONES	
	Nº muestreados	Positivos	Nº muestreados	Positivos
ANDALUCÍA	40	3	-	-
ARAGÓN	16	0	16	0
ASTURIAS	32	2	32	2
CANTABRIA	26	8	25	8
CASTILLA Y LEÓN	33	2	26	2
CATALUÑA	35	0	29	0
GALICIA	5	0	5	0
MADRID	7	0	-	-
MURCIA	53	2	5	0
NAVARRA	11	0	11	0
PAÍS VASCO	58	4	58	4
TOTAL	2	0	1	0
TOTAL	318	21	208	16

Mapa 4. Carnívoros positivos¹⁰ a tuberculosis por comarca ganadera 2024



9. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.
10. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.

3.1.2. Brucelosis

Cualquiera de las especies bacterianas del género *Brucella* son capaces de infectar a los animales o al ser humano, de ahí la importancia de detectar la presencia de *Brucella* en animales domésticos y silvestres, puesto que al tratarse de una enfermedad zoonótica, puede producir cuadros graves y a veces crónicos en humanos.

A nivel nacional existen Programas de Vigilancia de Brucelosis bovina y de Brucelosis ovina y caprina.

El Reglamento de Ejecución (UE) 2022/214 y el Reglamento de Ejecución (UE) 2021/620 de la Comisión reconocen respectivamente a España como Estado miembro oficialmente libre de brucelosis bovina y de brucelosis ovina y caprina (infección por *Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis*).

El progreso en la lucha contra la enfermedad en el ganado doméstico hace aún más necesario mantener la vigilancia en la fauna silvestre para detectar posibles situaciones de riesgo de contagio. Si bien en España durante el año 2024 no se ha detectado ningún caso en bovino ni ovino. En años anteriores, todas las cepas de *Brucella suis* identificadas en dichas especies pertenecen a la biovariedad 2, la de menor potencial zoonótico. Por todo ello, es conveniente realizar una vigilancia del nivel de infección en la fauna silvestre.

3.1.2.1. *Brucella suis* en jabalíes



En lo que respecta a los resultados en 2024 del PVFS y con escasas excepciones, las CCAA en las que se dispone de datos han muestreado un número de animales superior al mínimo establecido.

La tabla 9 recoge los resultados de la vigilancia:

- el 3,72 % de 1.666 animales analizados a pruebas microbiológicas han resultado positivos.
- la seroprevalencia de 7.476 jabalíes analizados fue del 7,38 %.
- el 6,95 % de 7.696 animales analizados a pruebas microbiológicas y/o serológicas fueron positivos.

Tabla 9: Resultados de brucelosis en jabalíes del PVFS 2024

CCAA	MICROBIOLOGÍA (PCR-CULTIVOS)			SEROLOGÍA			MICROBIOLOGIA Y/O SEROLOGÍA		
	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos
ANDALUCÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ARAGÓN	-	-	-	848	122	14,39%	848	122	14,39%
ASTURIAS	-	-	-	241	47	19,50%	241	47	19,50%
BALEARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANARIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANTABRIA	119	0	0,00%	96	15	-	124	0	0,00%
CASTILLA LA MANCHA	-	-	-	335	24	7,16%	335	24	7,16%
CASTILLA Y LEÓN	1.437	52	3,62%	1.470	60	4,08%	1.563	58	3,71%
CATALUÑA	-	-	-	2.789	51	1,83%	2.789	51	1,83%
EXTREMADURA	-	-	-	428	37	8,64%	428	37	8,64%
GALICIA	5	0	0,00%	76	15	19,74%	77	11	14,29%
LA RIOJA	-	-	-	158	17	10,76%	158	17	10,76%
MADRID	-	-	-	44	1	2,27%	44	1	2,27%
MURCIA	1	0	0,00%	160	5	3,13%	160	4	2,50%
NAVARRA	8	5	62,50%	118	42	35,59%	120	42	35,00%
PAÍS VASCO	96	5	5,21%	133	13	9,77%	229	18	7,86%
VALENCIA	-	-	-	580	103	17,76%	580	103	17,76%
TOTAL	1.666	62	3,72%	7.476	552	7,38%	7.696	535	6,95%

Durante el año 2024, en el marco del Programa se analizaron muestras frente a brucelosis de un total de 7.696 jabalíes, de los que resultaron finalmente positivos¹¹ 535.

A pesar de las limitaciones en la interpretación de los resultados por las distintas técnicas descritas, se puede deducir que la infección por *B. suis* se encuentra extendida en jabalíes, en mayor o menor medida, por todo el territorio nacional.

Además, en Cataluña se llevó a cabo la toma de muestras en 50 suidos no pertenecientes a la especie *Sus scrofa* (cerdos vietnamitas, híbridos), con un resultado negativo y 2 animales en Murcia, ambos negativos.

3.1.2.2. *Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* en cérvidos



Del muestreo realizado dentro del PVFS (*Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis*) en cérvidos, en 2024, señalar una seroprevalencia del 0,90 % de 3.463 animales analizados.

Los resultados completos de la vigilancia son los que se muestran a continuación:

Tabla 10: resultados del PVFS brucelosis en cérvidos 2024

CCAA	MICROBIOLOGÍA (PCR-CULTIVOS)			SEROLOGÍA			MICROBIOLOGIA Y/O SEROLOGÍA		
	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos
ANDALUCÍA	-	-	-	289	15	0,00%	289	15	5,19%
ARAGÓN	-	-	-	460	0	0,00%	460	0	0,00%
ASTURIAS	-	-	-	41	2	4,88%	41	2	4,88%
CANTABRIA	58	0	0,00%	44	9	20,45%	58	0	0,00%
CASTILLA LA MANCHA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CASTILLA Y LEÓN	512	1	0,26%	929	1	0,11%	937	2	0,21%
CATALUÑA	-	-	-	623	1	0,16%	623	1	0,16%
EXTREMADURA	-	-	-	378	1	0,26%	378	1	0,26%
GALICIA	-	-	-	3	0	0,00%	3	0	0,00%
LA RIOJA	-	-	-	90	0	0,00%	90	0	0,00%
MADRID	-	-	-	500	1	0,00%	500	1	0,20%
MURCIA	-	-	-	1	0	0,00%	1	0	0,00%
NAVARRA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PAÍS VASCO	19	0	0,00%	50	1	2,00%	69	1	1,45%
VALENCIA	-	-	-	55	0	0,00%	55	0	0,00%
TOTAL	589	1	0,17%	3.463	31	0,90%	3.504	23	0,66%

Durante el año 2024, en el marco del Programa se analizaron muestras frente a brucelosis de un total de 3.504 cérvidos con 23 animales positivos.

De estos resultados se puede concluir que los cérvidos no juegan en la actualidad un papel relevante en la epidemiología de la brucelosis en España. Destacar que en años anteriores las cepas aisladas en cérvidos han sido *Brucella suis* biovar 2, lo que demuestra el papel del jabalí como reservorio de *Brucella* para otras especies de animales domésticos y silvestres, lo que deberá ser evaluado en el futuro mediante pruebas de caracterización molecular de los aislados en las distintas especies y zonas.

11. Los animales son positivos a PCR, o a cultivo sin PCR posterior, o a serología sin PCR o cultivo posteriores.

3.1.2.3. *Brucella abortus*, *B. melitensis* y *B. suis* en bóvidos silvestres



Del muestreo realizado dentro del PVFS en bóvidos, en 2024 se analizaron 1.566 animales a pruebas serológicas, siendo 26 de ellos seropositivos.

De los resultados obtenidos se infiere que, al igual que en cérvidos y en lo que respecta a la brucelosis, los bóvidos silvestres no actúan como reservorios de *Brucella* para los animales domésticos.

3.2. Enfermedades en aves

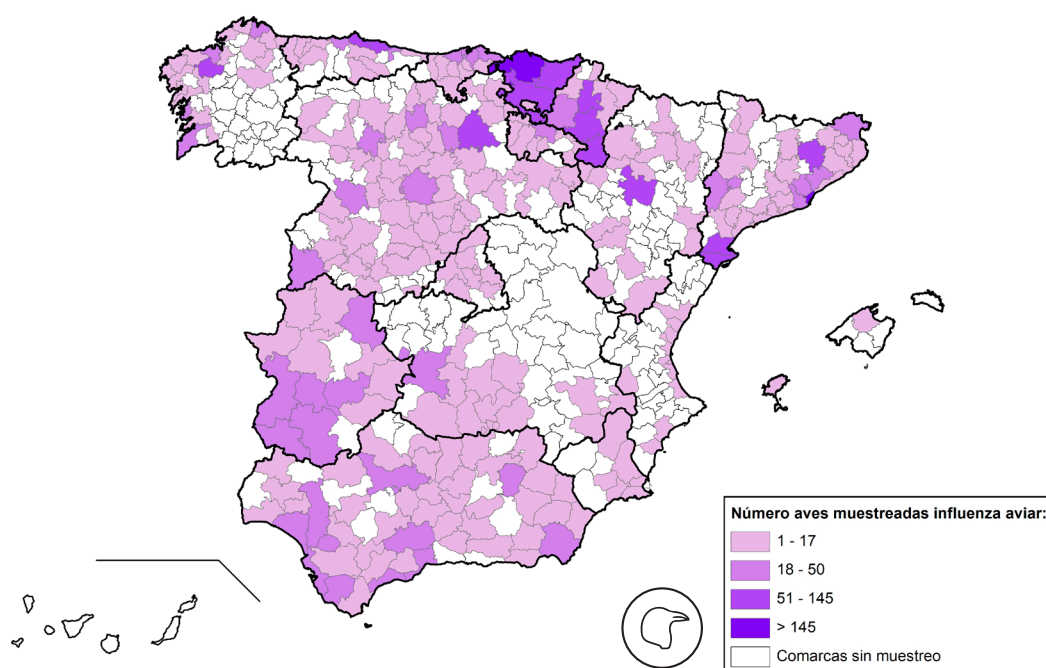


España tiene una situación estratégica de paso de las aves migratorias entre Europa y África, y dada la importancia de nuestros humedales como áreas de nidificación de muchas de estas aves, nuestro país tiene un riesgo alto de aparición de brotes. El PVFS no contempla muestreo en aves puesto que la IA y la Fiebre del Nilo Occidental tienen un programa de vigilancia propio.

3.2.1. Influenza aviar (IA)

En el programa propio de IA se contempla llevar a cabo en aves silvestres una vigilancia activa con el muestreo en aves vivas o cazadas sin signos clínicos y una vigilancia pasiva, incluyendo la investigación en aves enfermas o encontradas muertas. Resulta de gran importancia mantener una vigilancia especial en aves silvestres, ya que están consideradas como el principal origen de introducción de nuevas epizootias en territorios libres. Durante el año 2024 se analizaron un total de 3.328 aves, de ellas 1.159 mediante vigilancia activa y 2.169 mediante vigilancia pasiva. En el siguiente mapa se puede observar las muestras analizadas por comarcas ganaderas.

Mapa 5. Muestras analizadas por comarca ganadera 2023



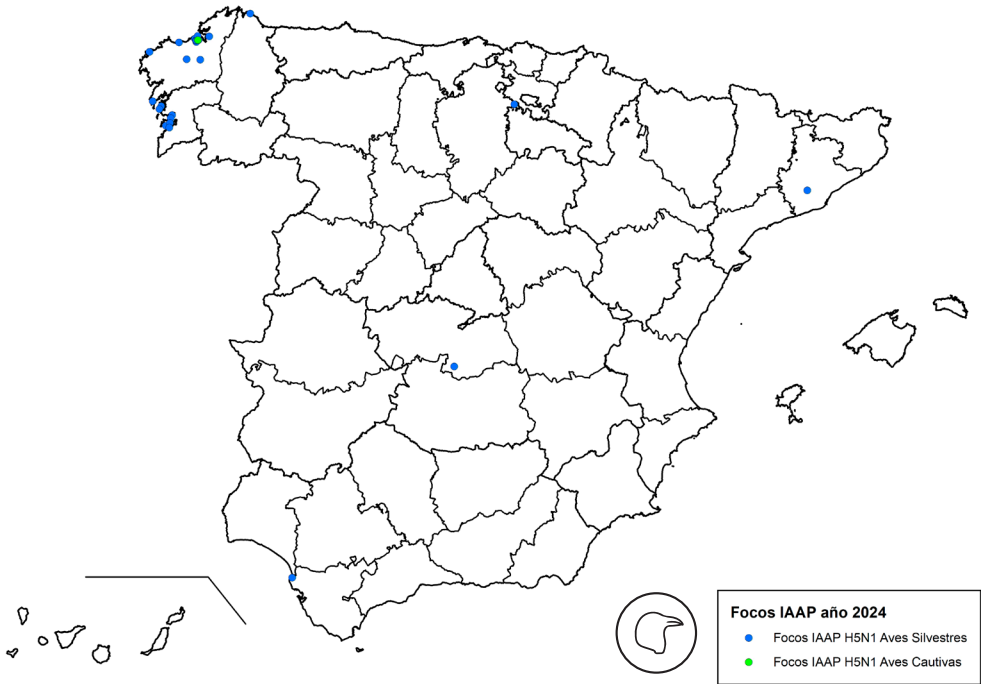
Por otro lado, durante el año 2024 el número de casos de IA registrados en países de Europa ha sido inferior al del año anterior, con un lógico incremento coincidiendo con la época de migración. Los focos de IAAP comunicados a través de ADIS a lo largo del año fueron 451 en aves de corral, 925 en aves silvestres y 144 aves cautivas, la mayoría de ellos del subtipo H5N1.

Gráfico 1. Evolución nº casos IAAP en Europa 2024

MES	IAAP corral 2024	IAAP silvestres 2024	IAAP cautivas 2024
ENE	52	131	25
FEB	64	171	18
MAR	6	54	1
ABR	12	13	0
MAY	2	1	0
JUN	0	12	0
JUL	1	16	0
AGO	5	35	3
SEP	10	42	23
OCT	96	109	25
NOV	168	172	24
DIC	35	169	25

En España durante el año 2024 se confirmó la detección del virus IAAP H5N1 en 24 aves silvestres y 1 ave cautiva, cuya distribución geográfica se muestra en el siguiente mapa.

Mapa 6. Localización focos IAAP 2023



3.2.2. Fiebre del Nilo Occidental (FNO)

En el programa propio de vigilancia se contempla la vigilancia activa y pasiva en aves silvestres en humedales considerados de riesgo bien porque son un lugar en el que existen poblaciones importantes de aves silvestres migratorias-vectores, están próximos a zonas endémicas (continente africano), se trata de zonas en las que se ha detectado clínicamente la enfermedad en équidos (focos declarados) o se han detectado seroprevalencias-aislamientos del virus. Entre los humedales que reúnen estas características en España destacan el Delta del Ebro, Doñana y los humedales de Valencia, Murcia o Baleares. La vigilancia en silvestres se complementa con una vigilancia activa-pasiva en équidos y una vigilancia activa en aves domésticas centinela. La vigilancia se desarrolla fundamentalmente durante el periodo de mayor actividad del vector (mayo a diciembre).

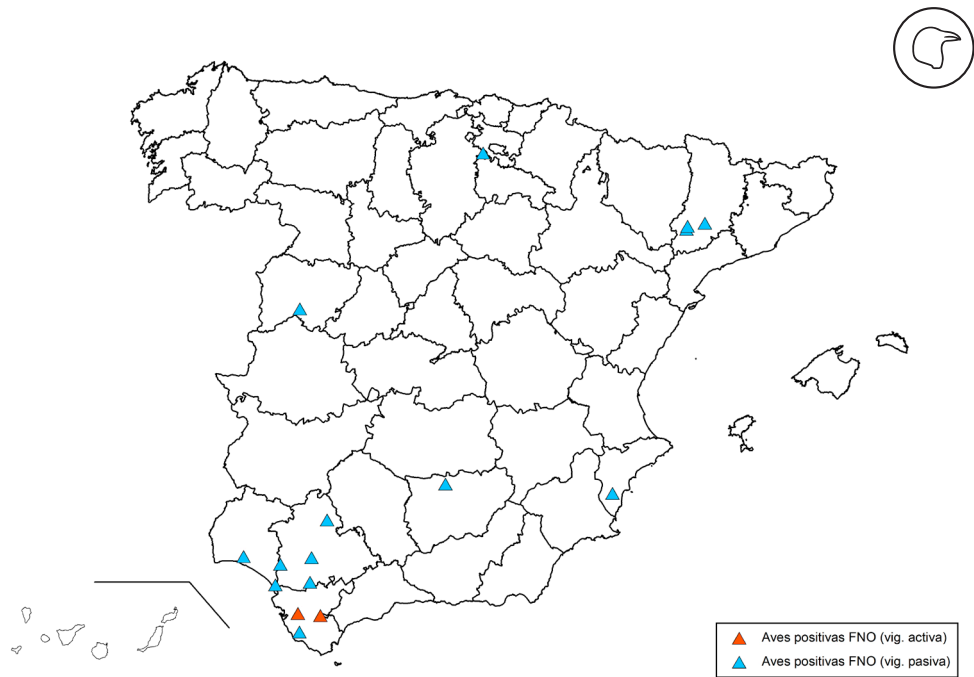
Las CCAA en las que se han tomado muestras en aves silvestres y los resultados del muestreo en 2024 son las que figuran a continuación:

Tabla 11. resultados de la vigilancia FNO en 2024

CCAA	Muestras aves silvestres vigilancia pasiva	Muestras aves silvestres vigilancia activa	Positivos aves		
			ELISA	SN	PCR
ANDALUCÍA	1.276	227	0	0	10
ARAGÓN	51	0	0	0	0
BALEARES	0	9	1	0	0
CASTILLA LA MANCHA	115	436	24	0	0
CASTILLA Y LEÓN	474	798	0	0	2
CATALUÑA	243	66	14	0	3
EXTREMADURA	15	136	0	0	0
GALICIA	426	200	2	0	0
LA RIOJA	1	9	0	0	0
MURCIA	0	43	2	0	0
PAÍS VASCO	21	0	0	0	0
VALENCIA	50	0	1	0	1
Total	2.672	1.924	44	0	16

A través de la vigilancia pasiva en aves silvestres, en 2024 se detectaron 14 aves positivas: un ibis eremita en Cádiz, un alcatraz y un águila imperial en Huelva; un águila imperial en Jaén; dos águilas imperiales, una lechuza común y un cárabo común en Sevilla; una gaviota argéntea en Burgos; un gavilán en Salamanca; dos azores y un carabo en Lleida; un azor en Alicante. Además, mediante vigilancia activa se detectaron 2 aves positivas: un alimoche y una perdiz roja en Cádiz.

Mapa 7. Aves positivas FNO año 2024



3.3. Enfermedades de roedores y lagomorfos

3.3.1. Tularemia

Entre las especies objeto del programa se consideran dos grupos de animales, lagomorfos y roedores micrótidos. Durante el año 2024 se han analizado 1.020 muestras procedentes de 1.012 animales de diferentes especies, habiéndose detectado 17 positivos. El 81,3% de los animales procedían de la vigilancia pasiva.

Tabla 12: resultados de la vigilancia tularemia en 2024

CCAA	TOTAL ANIMALES MUESTREADOS	MICROBIOLOGÍA (PCR-CULTIVOS)			MICROBIOLOGIA Y/O SEROLOGÍA		
		Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos
CASTILLA Y LEÓN	709	709	12	1,69%	709	12	1,69%
TOTAL	709	709	12	1,7%	709	12	1,69%

CCAA	TOTAL ANIMALES MUESTREADOS	MICROBIOLOGÍA (PCR-CULTIVOS)			SEROLOGÍA			MICROBIOLOGIA Y/O SEROLOGÍA			HISTOPATOLOGÍA	
		Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos	% positivos	Animales	Positivos
CASTILLA Y LEÓN	253	245	5	2,04%	11	0	0,00%	253	5	1,98%	-	-
MADRID	38	-	-	-	38	0	0,00%	38	0	0,00%	-	-
PAÍS VASCO	12	12	0	0,00%	-	-	-	12	0	0,00%	-	-
TOTAL	303	257	5	2%	49	0	0%	303	5	1,65%	0	0

3.3.2. Mixomatosis

Entre las especies objeto del programa se consideran los lagomorfos (conejo y liebre ibérica).

En julio de 2018 se inició en España un brote de mixomatosis afectando a la liebre ibérica con carácter epidémico, mientras que anteriormente la enfermedad sólo había afectado a individuos aislados de esta especie. Se trata de un nuevo virus de la mixomatosis, denominado ha-MYXV, con unas características genéticas particulares, distinguibles de las del virus de los conejos.

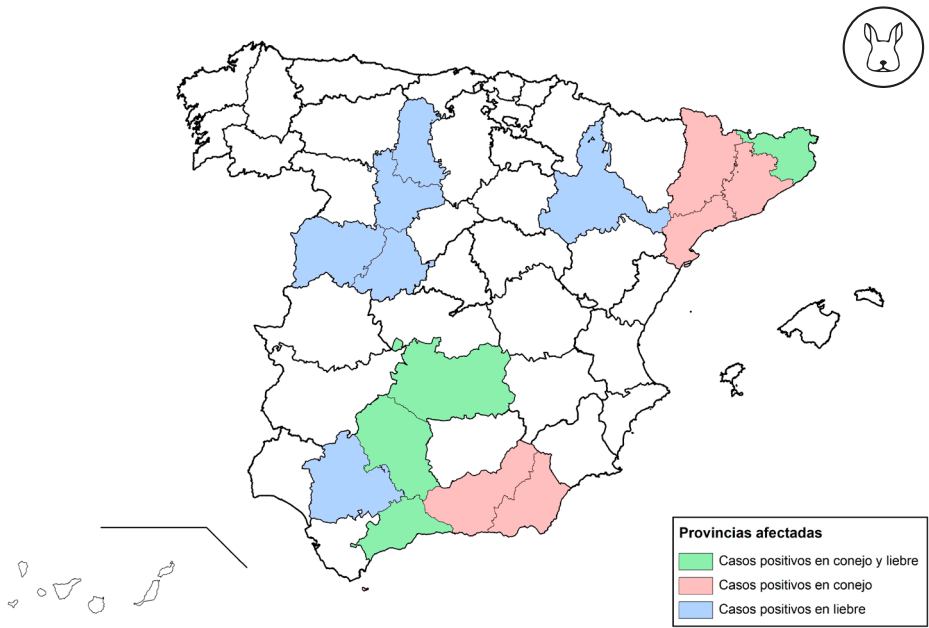
Durante el año 2024, en el marco del programa de vigilancia han sido confirmados 158 casos de mixomatosis, detectándose mayoritariamente la variante clásica en conejos, con la excepción de doce conejos localizados en Andalucía, en los que se identificó la nueva variante, y únicamente la nueva variante en liebres. La siguiente tabla muestra los resultados obtenidos en las diferentes CCAA:

Tabla 13: Resultados de la vigilancia de mixomatosis 2024

CCAA	Animales positivos mixomatosis. Año 2024					
	Conejos			Liebres		
	Clásica	Nueva	Intermedia	Clásica	Nueva	Intermedia
ANDALUCÍA	36	12	40	-	11	2
ARAGÓN	-	-	-	-	1	-
CASTILLA LA MANCHA	-	-	-	-	1	-
CASTILLA Y LEÓN	-	-	-	-	9	-
CATALUÑA	44	-	-	-	1	-
MADRID	1	-	-	-	-	-
Total general	81	12	40	0	23	2

En el siguiente mapa se muestran las provincias donde se confirmaron casos de mixomatosis durante el año 2024.

Mapa 8. Comarcas ganaderas con casos confirmados de mixomatosis en 2024



3.3.3. Enfermedad Hemorrágica Vírica

La Enfermedad Hemorrágica del Conejo (EHC) es una enfermedad infecciosa de origen vírico, muy contagiosa y con una alta mortalidad, que suele afectar tanto a conejos domésticos como a especies de lagomorfos silvestres.

En el otoño del año 2011 se dieron los primeros casos en España de la nueva variante de virus de la EHC, que había sido detectada en años anteriores en otros países europeos. En octubre de 2013 se puso en marcha el Plan Nacional de Vigilancia de la EHC con el fin de conocer en profundidad la situación epidemiológica respecto a dicha enfermedad. Actualmente el Programa de vigilancia está basado únicamente en un componente pasivo.

Durante el año 2024 se han analizado 258 animales de diferentes especies, habiéndose detectado 10 resultados positivos de la especie *Oryctolagus cuniculus* y otro más de la especie *Lepus europaeus*.

Tabla 14. Resultados de la vigilancia EHC en 2024

CCAA	Especie	Nº animales muestreados	Nº animales positivos
CASTILLA Y LEÓN	<i>Lepus granatensis</i>	140	0
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	104	0
CATALUÑA	<i>Lepus europaeus</i>	1	1
	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	12	10
PAÍS VASCO	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0
TOTAL GENERAL		258	11

3.4. Enfermedades en jabalíes

3.4.1. Peste porcina clásica (PPC), Peste porcina africana (PPA) y virus de la Enfermedad de Aujeszky (VEA)



España en la actualidad tiene reconocido el estatus de país libre frente a PPC, PPA y EVP a nivel internacional. Para obtener y mantener este estatus sanitario hay que cumplir con los requisitos establecidos por el Código Sanitario para los Animales Terrestres de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

Dentro de estos requisitos se encuentra el de demostrar anualmente que la población de suidos silvestres del país está libre de ciertas enfermedades como la PPC y la PPA a través de programas de vigilancia, mediante vigilancia activa a través de muestreos representativos (en el caso de PPA y PPC) y vigilancia pasiva, notificando la detección de casos con sintomatología compatible con las tres enfermedades. Este es uno de los principales objetivos del plan de vigilancia en jabalíes que se realiza cada año y cuyos resultados se incluyen en el presente informe. En el caso de la Enfermedad de Aujeszky, durante el año 2024 la situación epidemiológica en cerdo doméstico se ha mantenido estable respecto a años anteriores, con un bajo número de casos de enfermedad; sin embargo, en algunas zonas concretas del suroeste de España el carácter reducido y extensivo de las explotaciones dificulta la erradicación definitiva de la enfermedad produciéndose casos de forma esporádica.

En el caso de la EA la vigilancia en los jabalíes tiene el objetivo de realizar un seguimiento de la evolución de la enfermedad en estas poblaciones por su papel como fuente de infección para los cerdos domésticos. Durante el año 2024 se ha alcanzado el número mínimo de muestras establecido en el PVFS e incluso se ha sobrepasado en muchas

CCAA por mucho. En 2024 en todas las muestras analizadas se ha descartado la presencia de los virus de PPC y PPA, lo que confirma la situación de España como país libre de estas enfermedades. Con respecto a la EA, se han detectado 3.038 positivos y no concluyentes de un total de 8.547 muestras analizadas (correspondientes a 8.491 animales muestreados), lo que teniendo en cuenta que para la EA para cada animal se analiza habitualmente una muestra serológica, esto representa una proporción del 35,78% de animales seropositivos, porcentaje similar al del año anterior (36,03%).

Durante el año 2024 se tomaron muestras de 8.737 animales para el análisis de PPA, de ellos 115 mediante vigilancia pasiva. Respecto a PPC, en ese mismo período se muestrearon 8.444 animales, de los cuales 112 fueron mediante vigilancia pasiva.

Los resultados del programa de vigilancia en jabalíes en el año 2024 son los que figuran a continuación:

Tabla 15: Resultados del plan de vigilancia PPA, PPC y EA en jabalíes 2024

CCAA	PPA			PPC			EA		
	MUESTRAS ANALIZADAS	ANIMALES MUESTREADOS	ANIMALES POSITIVOS ELISA	MUESTRAS ANALIZADAS	ANIMALES MUESTREADOS	ANIMALES POSITIVOS ELISA	MUESTRAS ANALIZADAS	ANIMALES MUESTREADOS	ANIMALES POSITIVOS ELISA
ANDALUCÍA	1.136	910	0	836	835	0	857	845	321
ARAGÓN	845	845	0	845	845	0	845	845	283
ASTURIAS	241	241	0	241	241	0	241	241	42
CANTABRIA	95	95	0	95	95	0	95	95	16
CASTILLA LA MANCHA	330	330	0	335	335	0	329	329	182
CASTILLA Y LEÓN	1.470	1.470	0	1.470	1.470	0	1.469	1.469	564
CATALUÑA	2.760	2.740	0	2.731	2.731	0	2.741	2.740	867
EXTREMADURA	670	610	0	501	501	0	504	504	266
GALICIA	78	78	0	78	78	0	78	78	23
LA RIOJA	188	188	0	186	186	0	187	187	65
MADRID	144	135	0	144	135	0	144	135	42
MURCIA	180	179	0	83	83	0	179	179	82
NAVARRA	133	125	0	130	118	0	126	118	47
PAÍS VASCO	357	211	0	211	211	0	146	146	31
VALENCIA	580	580	0	580	580	0	606	580	207
TOTAL	9.207	8.737	0	8.466	8.444	0	8.547	8.491	3.038

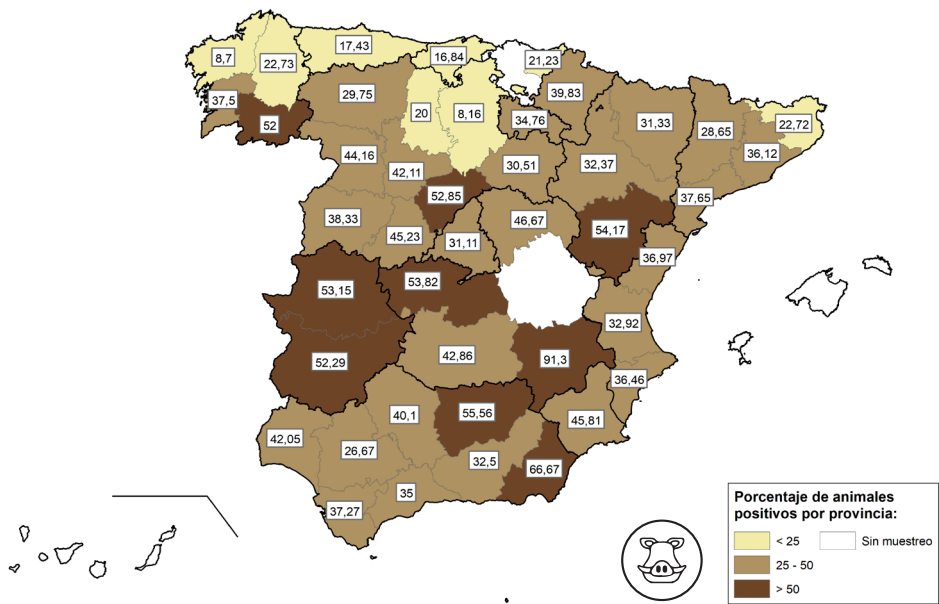
Por otro lado, a continuación, se muestra una tabla con la evolución del porcentaje de positividad de la EA por CCAA desde el año 2014 hasta el año 2024. Los resultados deben analizarse con cautela y teniendo en cuenta que las muestras analizadas, pese al esfuerzo de los SVO, pueden ser más o menos representativas de la población objeto de estudio en las diferentes CCAA, ya que resulta complicado garantizar tal representatividad geográfica dada la naturaleza silvestre de estas poblaciones y la gran capacidad de movimiento a largas distancias de estos animales:

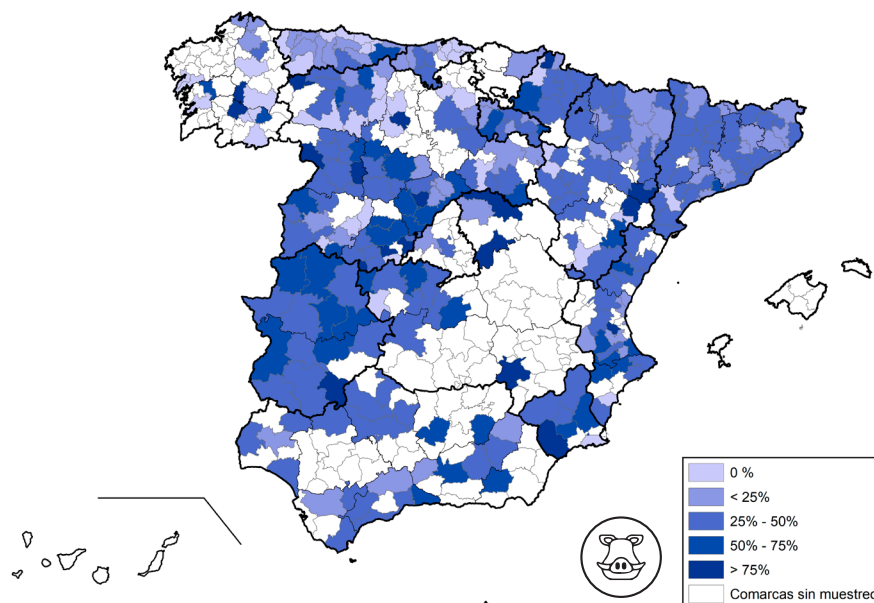
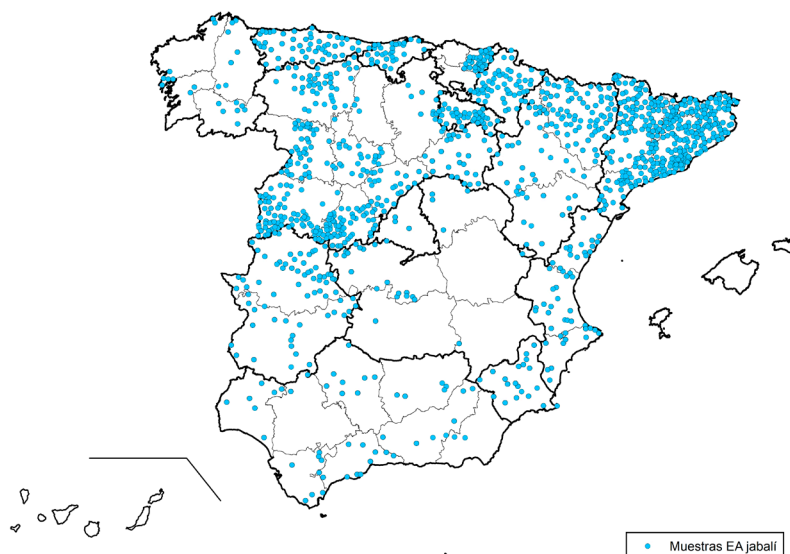
Tabla 16: Evolución positividad Aujeszky por CCAA 2014-2024

CCAA	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
ANDALUCÍA	16,25%	35,42%	39,48%	34,62%	44,07%	24,19%	31,73%	33,65%	42,74%	44,73%	37,99%
ARAGÓN	-	49,71%	--	40,15%	42,51%	38;06%	36,49%	29,19%	46,18%	25,20%	33,49%
ASTURIAS	-	25,00%	33,33%	27,78%	25,00%	32,14%	34,38%	23,93%	14,66%	21,12%	17,43%
CANTABRIA	40,56%	66,14%	44,56%	46,52%	28,13%	54,84%	53,94%	51,33%	33,09%	13,64%	16,84%
CASTILLA LA MANCHA	37,60%	38,25%	29,15%	36,59%	36,42%	33,77%	37,04%	42,14%	58,95%	64,04%	55,32%
CASTILLA Y LEÓN	6,76%	8,43%	12,93%	14,22%	12,40%	12,98%	14,86\$	15,41%	41,87%	33,02%	38,39%
CATALUÑA	4,51%	4,23%	3,64%	0%	0%	32,34%	46,56%	45,83%	20,16%	27,92%	31,64%
EXTREMADURA	72,09%	20,97%	23,21%	53,33%	33,33%	27,21%	34,25%	29,07%	45,92%	57,05%	52,78%
GALICIA	48,07%	79,66%	43,63%	0%	79,96%	46,88%	50,97%	45,63%	0,00%	26,60%	29,49%
LA RIOJA	9,82%	9,09%	11,84%	---	0%	16,12%	26,76%	12,50%	31,41%	24,64%	34,76%
MADRID	34.37%	17,65%	19,44%	22,64%	24,39%	33,61%	32,43%	15,31%	55,06%	61,49%	31,11%
MURCIA	0,00%	NO DATOS	6,52%	44,44%	18,18%	50,00%	0,00%	13,55%	40,83%	43,17%	45,81%
NAVARRA	-	6,85%	15,70%	0%	11,11%	16,36%	-	14,86%	30,53%	24,79%	39,83%
PAÍS VASCO	23,17%	25,31%	26,96%	28,32%	27,01%	28,87%	33,46%	46,04%	13,31%	18,52%	21,23%
VALENCIA	-	31,15%	---	17,50%	14,82%	36,14%	35,57%	28,40%	25,34%	43,16%	35,69%
PROMEDIO	26,65%	32,46%	23,87%	30,60%	31,59%	30,92%	35,21%	33,65%	34,81%	36,03%	35,78%

En los siguientes dos mapas se representa la tasa de positivos de la EA sobre el total de animales muestreados por provincias y por comarcas ganaderas, respectivamente.

Mapa 9. Prevalencias de la enfermedad de Aujeszky por provincia 2024



Mapa 10. Prevalencias de la enfermedad de Aujeszky por comarca ganadera 2024**Mapa 10. Prevalencias de la enfermedad de Aujeszky por comarca ganadera 2024**

De manera global se puede considerar que la seroprevalencia de la EA en jabalíes silvestres ha permanecido estable o con ligeras variaciones durante los últimos años. La prevalencia total en España se mantiene en torno al 30%, aunque con ligera tendencia al alza desde 2016, llegando en 2024 al 35,8%. En general, esta situación es comparable a lo que está ocurriendo en poblaciones de jabalíes del resto de Europa. En todo caso, hay que tener en cuenta la posibilidad de cierto grado de sesgo que pueda derivarse de la mayor o menor representatividad del muestreo realizado en relación a las CCAA concretas representadas en el mapa como se ha comentado con anterioridad.

Además, en Cataluña y Murcia se llevó a cabo la toma de muestras en 50 y 3 ejemplares no pertenecientes a la especie *Sus scrofa* (cerdos vietnamitas, híbridos), respectivamente, todas con resultado negativo a PPA y PPC y 4 positivos a EA en Cataluña.

3.4.2. Triquinosis en jabalí

Se trata de una enfermedad con programa propio dependiente de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN).

A lo largo del año 2024 se comunicaron 681 casos de triquinosis en jabalí en España, según datos proporcionados por la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN), de un total de 183.349 muestras de jabalíes analizadas.

Tabla 17: Casos triquinosis por CCAA 2024

CCAA	Nº MUESTRAS DE JABALÍES POSITIVAS
ANDALUCÍA	102
ARAGÓN	2
COMUNIDAD VALENCIANA	4
CATALUÑA	27
CASTILLA-LA MANCHA	342
CASTILLA Y LEÓN	7
EXTREMADURA	191
LA RIOJA	6
TOTAL	681

3.5. Enfermedades en bóvidos

3.5.1. Pestivirus en rebecos



En el PVFS se especifica que las muestras para esta enfermedad debían tomarse en rebecos, siendo 199 las muestras tomadas en la especie *Rupicapra rupicapra*. Del total de animales muestreados, solo se obtuvieron 2 resultados positivos, ambos mediante pruebas microbiológicas.

Tabla 18: Vigilancia pestivirus por CCAA 2024

CCAA	Técnica diagnóstico	Animales muestreados	Animales positivos
ARAGÓN	Pruebas microbiológicas	173	1
ASTURIAS	Serología	18	0
CATALUÑA	Pruebas microbiológicas	8	1

La baja participación imposibilita la extracción de conclusiones generales.

3.5.2. Sarna sarcóptica en bóvidos

En 2024 se han examinado 81 animales de cuatro CCAA, encontrando 19 muestras positivas por diagnóstico clínico, 18 por microscopía o digestión KOH y otras 6 muestras positivas en las que no se especifica la técnica de diagnóstico aplicada.

Tabla 19: Sarna sapcóptica en bóvidos 2024

CCAA	Animales	Diagnóstico clínico	Positivo por microscopía o digestión KOH	Técnica diagnóstico no especificada
ANDALUCÍA	20	0	14	0
ARAGÓN	10	0	4	6
CASTILLA Y LEÓN	1	0	0	0
MURCIA	50	19	0	0
Total	81	19	18	6

3.6. Enfermedades en carnívoros



Diversas CCAA han manifestado la dificultad a la hora de obtener muestras en este tipo de animales. Ésta podría ser la causa de la baja participación a la hora de enviar resultados para las enfermedades de este grupo de animales, lo que dificulta la extracción de conclusiones válidas.

3.6.1. Equinococosis/hidatidosis

Se trata de una enfermedad con programa propio dependiente de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición (AESAN).

Durante el año 2024 no se ha detectado ningún caso de hidatidosis en fauna silvestre.

3.6.2. Rabia

Se trata de una enfermedad con programa propio dependiente del Ministerio de Sanidad. Durante el año 2024 se confirmaron un caso de rabia (EBLV-1) en un murciélago de la especie *Eptesicus serotinus* en Cataluña y otro caso de rabia (EBLV-1) en un murciélago de la especie *Eptesicus isbellinus* en Sevilla.

3.6.3. Moquillo

Únicamente Andalucía, Aragón, Asturias, Cataluña, Murcia y País Vasco han participado en el envío de datos de 224 animales, entre los que hubo 9 resultados positivos, con lo que ha sido imposible extraer conclusiones sobre esta enfermedad.

3.6.4. Sarna sarcóptica

Únicamente Andalucía, Aragón, Cataluña y País Vasco han participado en el envío de datos, con lo que ha sido imposible extraer conclusiones sobre esta enfermedad. De los 7 animales sospechosos 4 fueron positivos.



04 CONCLUSIONES

1. En aquellas enfermedades que afectan a especies menores (roedores) o que sólo afectan a la conservación de especies silvestres en peligro (moquillo en carnívoros), ha existido escasa o nula remisión de datos por parte de las CCAA por lo que no ha sido posible extraer conclusiones válidas. En el caso concreto de los carnívoros varias CCAA han manifestado la enorme dificultad que conlleva obtener muestras en este grupo taxonómico.

2. Las enfermedades en aves:



a. Influenza aviar: Durante el 2024 en el marco del Programa de Vigilancia se analizaron un total de 3.328 aves silvestres, de ellas 1.159 mediante vigilancia activa y 2.169 mediante vigilancia pasiva. En ese período se obtuvo resultado positivo a IAAP H5N1 en 24 aves silvestres y 1 ave cautiva.

b. FNO: Dadas las especificidades de esta enfermedad, la detección de serología positiva en aves resulta un complemento importante para que los objetivos de alerta temprana puedan cumplirse. Durante el 2024 se tomaron muestras de 4.596 aves silvestres, 2.672 de ellas mediante vigilancia pasiva y 1.924 mediante vigilancia activa, obteniéndose resultado positivo mediante PCR en 16 de ellas.

3. Las enfermedades en lagomorfos y roedores:



a. Mixomatosis: durante el año 2024 se ha continuado detectando el virus de la mixomatosis, tanto la variante clásica como la nueva variante, confirmándose un total de 133 conejos y 25 liebres ibéricas positivas al virus con una amplia distribución en el territorio.

b. Enfermedad hemorrágica del conejo: durante el año 2024 se detectaron 10 animales positivos de un total de 258 animales muestreados.



c. Tularemia: se analizaron un total de 1.020 muestras procedentes de 1.012 animales con 17 resultados positivos.

4. Las enfermedades con programa propio dependiente de otros organismos:

a. La triquina tiene una prevalencia significativamente mayor en jabalíes que en cerdos domésticos, con tendencia temporal estable en los últimos años (en 2024 no se han detectado casos en cerdo doméstico)..

b. En cuanto a la rabia en territorio peninsular español, en 2024 se confirmaron dos casos positivos en murciélagos de Cataluña y Sevilla.

5. En cuanto al programa de vigilancia en jabalíes:



a. Durante el 2024 se muestrearon 8.737 animales para PPA y 8.444 para PPC, de ellos 115 y 112 animales, respectivamente, fueron detectados mediante vigilancia pasiva. Todas las muestras recogidas en el marco del

presente programa durante el año 2024 han sido negativas a PPC y PPA, lo que confirma la situación de España como país libre de estas enfermedades según los estándares de la OMSA. En cuanto a la enfermedad de Aujeszky, en el año 2024 un 35,78% de los animales muestreados por serología fueron positivos, similar al porcentaje registrado el año anterior (36,03%) y similar a los niveles detectados en otros países del entorno europeo. Los valores de prevalencia se siguen manteniendo a niveles estables al igual que en años anteriores.

- b. En la tuberculosis, la interpretación de los porcentajes de positividad por las diferentes pruebas diagnósticas resulta complicada. No obstante, considerando las positividades encontradas en jabalíes en algunas zonas, en combinación con los resultados que arrojan los estudios epidemiológicos y moleculares de las cepas de micobacterias aisladas, los jabalíes tienen un papel importante en la transmisión de la tuberculosis al ganado bovino doméstico en determinadas zonas. Se ha comenzado a detectar en jabalíes, además de *M. bovis* y *M. caprae*, la especie *M. microti*, que también pertenece al CMT.
- c. En lo que respecta a la brucelosis (*Brucella suis*), se observa que la infección se encuentra distribuida por todo el territorio nacional, y que se ha hallado también en cérvidos en los últimos años.

6. Las enfermedades en cérvidos:



- a. En la tuberculosis, la interpretación de los porcentajes de positividad por las diferentes pruebas diagnósticas resulta complicado. No obstante, considerando las positividades encontradas en combinación con los estudios epidemiológicos y moleculares, los cérvidos pueden tener un papel reconocido como reservorios de la tuberculosis, aunque éste no tiene el protagonismo que alcanza en los jabalíes.
- b. Respecto a la brucelosis (*B. abortus* y *B. melitensis*) la baja positividad a serología y la ausencia de aislamientos evidencian que, en lo que respecta a la brucelosis, los cérvidos no actúan como reservorios de *Brucella abortus* y *Brucella melitensis* para los animales domésticos, aunque sí se ha aislado *B. suis* en casos puntuales.

7. Las enfermedades en bóvidos:



- a. Pestivirus en el rebeco: En 2024, se tomaron 199 muestras en la especie *Rupicapra rupicapra* con 2 resultados positivos, ambos por pruebas microbiológicas. Sin embargo, dado el bajo número de muestras no se pueden extraer conclusiones sobre la evolución de la enfermedad.
- b. *Brucella abortus* y *B. melitensis*: la seropositividad media es muy baja. De los resultados obtenidos se infiere que, al igual que ocurre en cérvidos y en lo que respecta a la brucelosis, los bóvidos silvestres no actúan como reservorios de *Brucella abortus* y *Brucella melitensis*.

8. El grado de cumplimiento de ambos programas se recoge en los anexos I (PVFS) y III (PATUBES). En los dos programas Baleares y Canarias no tienen un muestreo mínimo establecido.

a. PVFS:

- **CARNÍVOROS:** 3 CCAA (Andalucía, Asturias y Murcia) han desempeñado el muestreo establecido, quedándose el porcentaje de cumplimiento a nivel nacional en un 77%.

- **LAGOMORFOS:** solo las CCAA de Castilla y León y Madrid alcanzaron el objetivo de muestreo, con un cumplimiento a nivel nacional del 106,27%.

Asturias, Cantabria y Galicia no tienen en este grupo un objetivo mínimo de muestreo. El resto de CCAA se quedan muy por debajo del muestreo fijado.

- **ROEDORES:** las CCAA de Andalucía, Cataluña, Extremadura, La Rioja, Murcia, Navarra y Valencia no tienen asignado un muestreo mínimo en este grupo.

Aragón, Asturias, Cantabria, Castilla - La Mancha, Galicia, Madrid y País Vasco no han realizado ningún muestreo. Al contrario, Castilla y León ha llevado a cabo un muestreo del 230,91% dejando así la media nacional en un 47,92%.

- **JABALÍ:** el total de España alcanza y rebasa sobradamente el objetivo con un 1240,19%.
- **CIERVO:** solo las CCAA de Andalucía y Galicia llevaron a cabo un muestreo, si bien únicamente fueron 1 y 3 animales, respectivamente. Murcia y Galicia no tienen asignado un muestreo mínimo en este grupo. El resto de CCAA no han realizado ningún muestreo.
- **BÓVIDOS:** el total de España superó el objetivo de muestreo con el 124,44%, si bien solo Andalucía, Aragón, Asturias y Murcia lo alcanzaron. Mientras que Cantabria, Castilla y León, Castilla La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana y Madrid se quedaron muy por debajo del muestreo establecido.

En este grupo Extremadura, Galicia, La Rioja, Navarra y País Vasco no tienen un objetivo de muestreo asignado.

b. PATUBES:

- **JABALÍ:** el grado de cumplimiento a nivel nacional cumple con el objetivo (105,88% teniendo en cuenta sólo las serologías y 127,68% en el conjunto de serologías y pruebas microbiológicas). Las CCAA de Andalucía, Castilla La Mancha, Galicia, Madrid, y País Vasco, no alcanzan el objetivo establecido. Reseñar el caso de Cantabria, que presenta un 0% en serología pero que al completar con las pruebas microbiológicas realizadas alcanza un 136,67% de cumplimiento.
- **CIERVO Y/O GAMO:** solo 6 CCAA presentan objetivo de muestreo: Aragón, Castilla – La Mancha, Castilla y León, Cataluña, Madrid y Murcia. De ellas, Castilla y León, Cataluña y Madrid cumplen el objetivo de muestreo, de modo que se alcanza holgadamente el cumplimiento a nivel nacional, aunque las CCAA de Aragón, Castilla-La Mancha y Murcia no han realizado muestreo.

De las CCAA no obligadas a un muestreo mínimo en espacios de categoría III y IV, se ha observado la existencia de vigilancia pasiva en Andalucía, Asturias, Cantabria, Extremadura, Galicia, La Rioja, Navarra y Valencia.

- **TEJÓN:** aunque el cumplimiento a nivel nacional (87,61%) no llega al objetivo de muestreo fijado las CCAA de Aragón, Asturias, Cantabria, Cataluña, Madrid, Murcia y Navarra alcanzan el muestreo previsto. Andalucía, Castilla la Mancha, Extremadura, La Rioja y Valencia no han realizado muestreo.



ANEXO I

CCAA	Zona	Provincia	Aves*	Carnívoros			Liebre			Roedores			
				Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento	Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento	Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento	
Galicia	1	La Coruña		5	0	0,00%	0	0	-	10	0	0,00%	
	1	Lugo		5	0	0,00%	0	0	-	15	0	0,00%	
	1	Pontevedra		5	0	0,00%	0	0	-	10	0	0,00%	
	1	Orense		5	0	0,00%	0	0	-	15	0	0,00%	
	1	Total Galicia		20	0	0,00%	0	0	-	50	0	0,00%	
Asturias	1	Total Asturias		15	38	253,33%	0	0	-	15	0	0,00%	
Cantabria	1	Total Cantabria		15	0	0,00%	0	0	-	15	0	0,00%	
País Vasco	1	Vizcaya		5	0	0,00%	0	0	-	10	0	0,00%	
	1	Guipúzcoa		5	3	60,00%	0	0	-	10	0	0,00%	
	2	Álava		5	0	0,00%	10	4	40,00%	0	0	-	
	1 y 2	Total País Vasco		15	3	20,00%	10	4	40,00%	20	0	0,00%	
Castilla y León	2	Zamora		5	0	0,00%	10	54	540,00%	10	5	50,00%	
	2	León		5	0	0,00%	10	38	380,00%	10	0	0,00%	
	2	Valladolid		5	0	0,00%	10	48	480,00%	10	35	350,00%	
	2	Palencia		5	0	0,00%	10	29	290,00%	10	532	5320,00%	
	2	Burgos		5	0	0,00%	10	2	20,00%	0	35	-	
	2	Segovia		5	0	0,00%	10	20	200,00%	0	0	-	
	3	Salamanca		5	0	0,00%	10	63	630,00%	5	11	220,00%	
	3	Ávila		5	0	0,00%	10	55	550,00%	5	9	180,00%	
	4	Soria		10	0	0,00%	10	0	0,00%	5	82	1640,00%	
	2,3,4	Total C-León		50	0	0,00%	90	309	343,33%	55	709	1289,09%	
Navarra	2	Total Navarra		5	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
La Rioja	2	Total La Rioja		5	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
Aragón	2	Huesca		5	2	40,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
	2	Zaragoza		5	1	20,00%	10	2	20,00%	0	0	-	
	4	Teruel		10	0	0,00%	10	1	10,00%	20	0	0,00%	
	2 y 4	Total Aragón		20	3	15,00%	30	3	10,00%	20	0	0,00%	
Cataluña	2	Lérida		5	2	40,00%	10	1	10,00%	0	0	-	
	5	Gerona		5	0	0,00%	0	1	-	0	0	-	
	5	Barcelona		5	0	0,00%	0	0	-	0	0	-	
	5	Tarragona		5	1	20,00%	0	0	-	0	0	-	
	2 y 5	Total Cataluña		20	3	15,00%	10	2	20,00%	0	0	-	
Madrid	4	Total Madrid		10	0	0,00%	10	38	380,00%	20	0	0,00%	
Castilla - La Mancha	4	Guadalajara		10	0	0,00%	10	0	0,00%	20	0	0,00%	
	4	Cuenca		10	0	0,00%	10	0	0,00%	10	0	0,00%	
	4	Albacete		10	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
	3	Toledo		7	0	0,00%	10	0	0,00%	20	0	0,00%	
	3	Ciudad Real		7	0	0,00%	10	0	0,00%	20	0	0,00%	
	3 y 4	Total C-L Mancha		44	0	0,00%	50	0	0,00%	70	0	0,00%	
Valencia	5	Castellón		5	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Valencia		5	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Alicante		5	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Total Valencia		15	0	0,00%	15	0	0,00%	0	0	-	
Extremadura	3	Cáceres		8	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
	3	Badajoz		7	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
	3	Total Extremadura		15	0	0,00%	20	0	0,00%	0	0	-	
Murcia	5	Total Murcia		5	5	100,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
Andalucía	3	Córdoba		7	24	342,86%	10	0	0,00%	0	0	-	
	3	Sevilla		7	22	314,29%	10	0	0,00%	0	0	-	
	3	Jaén		7	80	1142,86%	10	0	0,00%	0	0	-	
	5	Almería		5	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Granada		5	9	180,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Málaga		5	6	120,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Cádiz		5	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-	
	5	Huelva		5	38	760,00%	10	0	0,00%	0	0	-	
	3 y 5	Total Andalucía		46	179	389,13%	60	0	0,00%	0	0	-	
Baleares	5	Total Baleares		0	0	-	10	0	0,00%	0	0	-	
Canarias	6	Las Palmas		0	0	-	0	0	-	0	0	-	
	6	Tenerife		0	0	-	0	0	-	0	0	-	
	6	Total Canarias		0	0	-	0	0	-	0	0	-	
TOTALES			TOTAL España	0*	300	231	77,00%	335	356	106,27%	265	709	267,55%

CCAA	Zona	Provincia	Jabalí**			Ciervo			Corzo			Bóvidos		
			Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento	Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento	Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento	Muestreo previsto	Muestreo realizado	% cumplimiento
Galicia	1	La Coruña	50	69	138,00%	0	0	-	5	0	0,00%	0	0	-
	1	Lugo	50	66	132,00%	0	1	-	5	0	0,00%	0	0	-
	1	Pontevedra	50	24	48,00%	0	0	-	5	0	0,00%	0	0	-
	1	Orense	50	75	150,00%	0	2	-	5	0	0,00%	0	0	-
	1	Total Galicia	200	234	117,00%	0	3	-	20	0	0,00%	0	0	-
Asturias	1	Total Asturias	60	723	1205,00%	30	0	0,00%	10	0	0,00%	15	18	120,00%
Cantabria	1	Total Cantabria	60	285	475,00%	30	0	0,00%	10	0	0,00%	5	0	0,00%
País Vasco	1	Vizcaya	40	0	0,00%	10	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	1	Guipúzcoa	40	438	1095,00%	0	0	-	5	0	0,00%	0	0	-
	2	Álava	30	130	433,33%	10	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	1 y 2	Total País Vasco	110	568	516,36%	20	0	0,00%	15	0	0,00%	0	0	-
Castilla y León	2	Zamora	60	693	1155,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	2	León	60	837	1395,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	15	0	0,00%
	2	Valladolid	20	285	1425,00%	0	0	-	5	0	0,00%	0	0	-
	2	Palencia	60	15	25,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	2	Burgos	60	147	245,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	2	Segovia	20	369	1845,00%	0	0	-	5	0	0,00%	0	0	-
	3	Salamanca	60	681	1135,00%	30	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	3	Ávila	30	851	2836,67%	10	0	0,00%	5	0	0,00%	15	1	6,67%
	4	Soria	30	531	1770,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	2,3,4	Total C-León	400	4409	1102,25%	140	0	0,00%	45	0	0,00%	30	1	3,33%
Navarra	2	Total Navarra	60	361	601,67%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
La Rioja	2	Total La Rioja	60	561	935,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
Aragón	2	Huesca	60	1800	3000,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	15	173	1153,33%
	2	Zaragoza	20	519	2595,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	3	-
	4	Teruel	65	216	332,31%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	15	7	46,67%
	2 y 4	Total Aragón	145	2535	1748,28%	60	0	0,00%	15	0	0,00%	30	183	610,00%
Cataluña	2	Lérida	60	2051	3418,33%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	10	4	40,00%
	5	Gerona	60	1738	2896,67%	0	0	-	5	0	0,00%	0	3	-
	5	Barcelona	30	3197	10656,67%	0	0	-	5	0	0,00%	0	1	-
	5	Tarragona	30	1225	4083,33%	0	0	-	0	0	-	15	0	0,00%
	2 y 5	Total Cataluña	180	8211	4561,67%	20	0	0,00%	15	0	0,00%	25	8	32,00%
Madrid	4	Total Madrid	30	405	1350,00%	20	0	0,00%	10	0	0,00%	15	0	0,00%
Castilla – La Mancha	4	Guadalajara	40	90	225,00%	20	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-
	4	Cuenca	40	0	0,00%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	15	0	0,00%
	4	Albacete	40	69	172,50%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	15	0	0,00%
	3	Toledo	60	783	1305,00%	30	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	3	Ciudad Real	60	52	86,67%	30	0	0,00%	5	0	0,00%	15	0	0,00%
	3 y 4	Total C-L Mancha	240	994	414,17%	120	0	0,00%	30	0	0,00%	45	0	0,00%
Valencia	5	Castellón	25	714	2856,00%	0	0	-	0	0	-	15	0	0,00%
	5	Valencia	25	483	1932,00%	10	0	0,00%	0	0	-	15	0	0,00%
	5	Alicante	25	543	2172,00%	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	5	Total Valencia	75	1740	2320,00%	10	0	0,00%	0	0	-	30	0	0,00%
Extremadura	3	Cáceres	60	933	1555,00%	30	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	3	Badajoz	60	682	1136,67%	30	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	3	Total Extremadura	120	1615	1345,83%	60	0	0,00%	10	0	0,00%	0	0	-
Murcia	5	Total Murcia	20	441	2205,00%	0	0	-	0	0	-	15	50	333,33%
Andalucía	3	Córdoba	60	631	1051,67%	30	0	0,00%	5	0	0,00%	0	0	-
	3	Sevilla	60	45	75,00%	30	0	0,00%	0	0	-	0	0	-
	3	Jaén	60	78	130,00%	30	1	3,33%	0	0	-	0	4	-
	5	Almería	0	9	-	0	0	-	0	0	-	0	1	-
	5	Granada	20	122	610,00%	0	0	-	0	0	-	10	2	20,00%
	5	Málaga	20	766	3830,00%	0	0	-	5	0	0,00%	0	11	-
	5	Cádiz	30	679	2263,33%	20	0	0,00%	5	0	0,00%	0	2	-
	5	Huelva	60	260	433,33%	20	0	0,00%	0	0	-	0	0	-
3 y 5	Total Andalucía	310	2590	835,48%	130	1	0,77%	15	0	0,00%	10	20	200,00%	
Baleares	5	Total Baleares	0	0	-	0	0	-	0	0	-	5	0	0,00%
Canarias	6	Las Palmas	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	6	Tenerife	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
	6	Total Canarias	0	0	-	0	0	-	0	0	-	0	0	-
TOTALES		TOTAL España	2070	25672	1240,19%	680	4	0,59%	205	0	0,00%	225	280	124,44%

ANEXO II

PROVINCIA CCAA	ANIMALES A MUESTREAR			ANIMALES MUESTREADOS									
	JABALÍS	CIERVO/GAMO	TEJÓN	JABALÍS				CIERVO/GAMO				TEJÓN	
	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	TOTAL MUESTRAS	SUEROS	POSITIVOS SUEROS	LINFONÓD	POSITIVOS LINFONÓD	SUEROS	POSITIVOS SUEROS	LINFONÓD	POSITIVOS LINFONÓD	LINFONÓD	POSITIVOS
Almería	90	0	2	3	0	-	-	14	0	-	-	-	-
Cádiz	180	0	2	28	8	41	25	42	0	15	13	-	-
Córdoba	180	0	2	14	2	89	69	13	1	4	4	-	-
Granada	90	0	2	44	12	25	9	32	0	21	4	-	-
Huelva	180	0	2	83	35	41	30	133	3	6	3	-	-
Jaén	180	0	2	31	4	27	16	19	0	29	5	-	-
Málaga	180	0	2	54	6	53	12	1	0	-	-	-	-
Sevilla	180	0	2	14	6	10	7	13	0	6	6	-	-
ANDALUCIA	1260	0	16	271	73	286	168	267	4	81	29	-	-
Huesca	120	12	5	600	6	-	-	-	-	-	-	1	0
Teruel	96	12	5	72	0	-	-	-	-	-	-	4	0
Zaragoza	108	6	5	173	2	-	-	-	-	-	-	11	0
ARAGÓN	324	30	15	845	8	-	-	-	-	-	-	16	0
Asturias	120	0	10	445	21	305	8	37	0	15	1	32	4
ASTURIAS	120	0	10	445	21	305	8	37	0	15	1	32	4
Baleares	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BALEARES	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Las Palmas	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenerife	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANARIAS	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tenerife	90	0	10	-	-	123	56	-	-	43	18	25	8
CANTABRIA	90	0	10	-	-	123	56	-	-	43	18	25	8
Albacete	126	6	2	23	15	4	2	-	-	-	-	-	-
Ciudad Real	612	36	2	19	3	3	0	-	-	-	-	-	-
Cuenca	138	0	5	-	-	1	0	-	-	-	-	-	-
Guadalajara	138	6	5	31	3	8	0	-	-	-	-	-	-
Toledo	708	198	2	261	55	47	5	-	-	-	-	-	-
CASTILLA LA MANCHA	1722	246	16	334	76	63	7	-	-	-	-	-	-
Ávila	156	18	5	284	26	262	29	156	14	145	5	2	0
Burgos	132	0	5	49	1	15	0	60	1	-	-	8	0
León	132	0	5	279	25	336	21	22	2	21	0	4	0
Palencia	126	0	5	5	0	7	0	13	1	1	0	1	0
Salamanca	120	0	5	227	9	239	6	49	0	51	0	4	2
Segovia	144	42	5	123	5	125	4	136	11	101	5	1	0
Soria	120	0	5	177	5	174	4	151	3	44	1	1	0
Valladolid	120	6	5	95	16	96	20	41	1	63	1	3	0
Zamora	132	0	5	231	4	181	3	33	0	26	0	2	0
CASTILLA Y LEÓN	1182	66	45	1470	91	1435	87	661	33	452	12	26	2
Barcelona	96	0	5	1079	3	26	0	113	0	-	-	6	0
Girona	126	6	5	581	3	38	2	35	0	-	-	8	0
Lerida	96	0	5	682	18	142	19	205	0	44	1	7	0
Tarragona	96	6	5	446	12	67	20	-	-	-	-	5	0
CATALUÑA	414	12	20	2788	36	273	41	353	0	44	1	26	0
Badajoz	402	0	2	215	76	261	225	135	18	133	95	-	-
Cáceres	396	0	2	287	109	372	333	263	47	296	234	-	-
EXTREMADURA	798	0	4	502	185	633	558	398	65	429	329	-	-
A Coruña	90	0	10	23	0	10	0	-	-	1	0	2	0
Lugo	90	0	10	22	0	19	0	-	-	1	0	-	-
Ourense	90	0	10	25	0	26	1	-	-	2	0	-	-
Pontevedra	90	0	10	8	0	3	0	-	-	-	-	3	0
GALICIA	360	0	40	78	0	58	1	-	-	4	0	5	0
La Rioja	90	0	10	188	27	84	8	-	-	25	1	-	-
LA RIOJA	90	0	10	188	27	84	8	-	-	25	1	-	-
Madrid	384	12	5	30	0	76	18	4	1	43	4	5	0
MADRID	384	12	5	30	0	76	18	4	1	43	4	5	0
Murcia	132	6	2	149	2	22	0	-	-	-	-	11	0
MURCIA	132	6	2	149	2	22	0	-	-	-	-	11	0
Navarra	96	0	10	48	0	82	34	5	1	6	1	58	4
NAVARRA	96	0	10	48	0	82	34	5	1	6	1	58	4
Álava	90	0	10	-	-	48	0	-	-	15	-	-	-
Bizkaia	90	0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Guipuzkoa	90	0	5	146	10	-	-	-	-	-	-	1	0
PAÍS VASCO	270	0	25	146	10	48	0	-	-	15	-	1	0
Alicante	42	0	2	181	2	51	1	-	-	-	-	-	-
Castellon	30	0	2	235	1	62	0	-	-	-	-	-	-
Valencia	120	0	2	161	2	50	0	53	1	1	0	-	-
VALENCIA	192	0	6	577	5	163	1	53	1	1	0	-	-
TOTAL	7434	372	234	7871	534	3651	987	1778	105	1158	396	205	18

ANEXO III

PROVINCIA CCAA		JABALÍ			CIERVO/GAMO			TEJÓN	
		% CUMPLIMIENTO PATUBES			% CUMPLIMIENTO PATUBES				% CUMPLIMIENTO TOTAL
	TOTAL MUESTRAS	SUERO	TOTAL	TOTAL MUESTRAS	SUERO	TOTAL	TOTAL MUESTRAS	LINFONÓDULOS	
Almería	90	3,33%	3,33%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Cádiz	180	15,56%	38,33%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Córdoba	180	7,78%	57,22%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Granada	90	48,89%	66,67%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Huelva	180	46,11%	68,89%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Jaén	180	17,22%	30,56%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Málaga	180	30,00%	53,33%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Sevilla	180	7,78%	13,33%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
ANDALUCÍA	1260	21,51%	42,38%	SMM	SMM	SMM	16	0	0,00%
Huesca	120	500,00%	500,00%	12	0,00%	0,00%	5	1	20,00%
Teruel	96	75,00%	75,00%	12	0,00%	0,00%	5	4	80,00%
Zaragoza	108	160,19%	160,19%	6	0,00%	0,00%	5	11	220,00%
ARAGÓN	324	260,80%	260,80%	30	0,00%	0,00%	15	16	106,67%
Asturias	120	370,83%	525,00%	SMM	SMM	SMM	10	32	320,00%
ASTURIAS	120	370,83%	525,00%	SMM	SMM	SMM	10	32	320,00%
Baleares	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	0	SMM
BALEARES	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	0	SMM
Las Palmas	SNM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	0	SMM
Tenerife	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	0	SMM
CANARIAS	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	SMM	0	SMM
Cantabria	90	0,00%	136,67%	SMM	SMM	SMM	10	25	250,00%
CANTABRIA	90	0,00%	136,67%	SMM	SMM	SMM	10	25	250,00%
Albacete	126	18,25%	21,43%	6	0,00%	0,00%	2	0	0,00%
Ciudad Real	612	3,10%	3,59%	36	0,00%	0,00%	2	0	0,00%
Cuenca	138	0,00%	0,72%	SMM	SMM	SMM	5	0	0,00%
Guadalajara	138	22,46%	28,26%	6	0,00%	0,00%	5	0	0,00%
Toledo	708	36,86%	43,50%	198	0,00%	0,00%	2	0	0,00%
CASTILLA LA MANCHA	1722	19,40%	23,05%	246	0,00%	0,00%	16	0	0,00%
Ávila	156	182,05%	182,05%	18	866,67%	894,44%	5	2	40,00%
Burgos	132	37,12%	43,94%	SMM	SMM	SMM	5	8	160,00%
León	132	211,36%	256,06%	SMM	SMM	SMM	5	4	80,00%
Palencia	126	3,97%	5,56%	SMM	SMM	SMM	5	1	20,00%
Salamanca	120	189,17%	199,17%	SMM	SMM	SMM	5	4	80,00%
Segovia	144	85,42%	86,81%	42	323,81%	366,67%	5	1	20,00%
Soria	120	147,50%	151,67%	SMM	SMM	SMM	5	1	20,00%
Valladolid	120	79,17%	80,83%	6	683,33%	1050,00%	5	3	60,00%
Zamora	132	175,00%	177,27%	SMM	SMM	SMM	5	2	40,00%
CASTILLA Y LEÓN	1182	124,37%	132,32%	66	1001,52%	1080,30%	45	26	57,78%
Barcelona	96	1123,96%	1131,25%	SMM	SMM	SMM	5	6	120,00%
Girona	126	461,11%	465,87%	6	583,33%	583,33%	5	8	160,00%
Lerida	96	710,42%	748,96%	SMM	SMM	SMM	5	7	140,00%
Tarragona	96	464,58%	486,46%	6	0,00%	0,00%	5	5	100,00%
CATALUÑA	414	673,43%	690,58%	12	2941,67%	2975,00%	20	26	130,00%
Badajoz	402	53,48%	116,17%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Cáceres	396	72,47%	152,02%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
EXTREMADURA	798	62,91%	133,96%	SMM	SMM	SMM	4	0	0,00%
A Coruña	90	25,56%	26,67%	SMM	SMM	SMM	10	2	20,00%
Lugo	90	24,44%	25,56%	SMM	SMM	SMM	10	0	0,00%
Ourense	90	27,78%	41,11%	SMM	SMM	SMM	10	0	0,00%
Pontevedra	90	8,89%	8,89%	SMM	SMM	SMM	10	3	30,00%
GALICIA	360	21,67%	25,56%	SMM	SMM	SMM	40	5	12,50%
La Rioja	90	208,89%	210,00%	SMM	SMM	SMM	10	0	0,00%
LA RIOJA	90	208,89%	210,00%	SMM	SMM	SMM	10	0	0,00%
Madrid	384	7,81%	27,60%	12	33,33%	391,67%	5	5	100,00%
MADRID	384	7,81%	27,60%	12	33,33%	391,67%	5	5	100,00%
Murcia	132	112,88%	129,55%	6	0,00%	0,00%	2	11	550,00%
MURCIA	132	112,88%	129,55%	6	0,00%	0,00%	2	11	550,00%
Navarra	96	50,00%	132,29%	SMM	SMM	SMM	10	58	580,00%
NAVARRA	96	50,00%	132,29%	SMM	SMM	SMM	10	58	580,00%
Álava	90	0,00%	53,33%	SMM	SMM	SMM	10	0	0,00%
Bizkaia	90	0,00%	0,00%	SMM	SMM	SMM	10	0	0,00%
Guipuzkoa	90	162,22%	162,22%	SMM	SMM	SMM	5	1	20,00%
PAÍS VASCO	270	54,07%	71,85%	SMM	SMM	SMM	25	1	4,00%
Alicante	42	430,95%	440,48%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Castellon	30	783,33%	816,67%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
Valencia	120	134,17%	135,00%	SMM	SMM	SMM	2	0	0,00%
VALENCIA	192	300,52%	308,33%	SMM	SMM	SMM	6	0	0,00%
TOTAL	7434	105,88%	127,68%	372	477,96%	660,48%	234	205	87,61%

Título:

Informe de resultados del Programa Nacional de Vigilancia Sanitaria en Fauna Silvestre

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
Secretaría General Técnica. Centro de Publicaciones.

Unidad proponente:

Dirección General de Sanidad de la Producción Agroalimentaria y Bienestar Animal.

Diseño y maquetación:

Centro de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

NIPO línea: 003-24-107-9

Tienda online:

www.mapa.gob.es
<https://servicio.mapa.gob.es/tienda/>

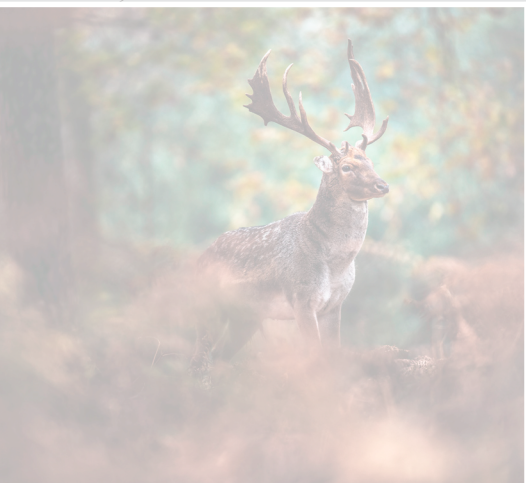
e-mail:

centropublicaciones@mapa.es

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

<https://cpage.mpr.gob.es/>

Para contribuir a la protección del medio ambiente, se recomienda imprimir esta publicación únicamente si es estrictamente necesario, ya sea en su totalidad o en parte.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN