Vigilancia de la presencia de **encefalopatías espongiformes transmisibles en UE**

2023



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actualización.

Título:
Vigilancia de la presencia de encefalopatías espongiformes transmisibles en UE. 2023.

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.
Subdirección General de Sanidad e Higiene Animal y Trazabilidad.

Diseño y maquetación:
Centro de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

NIPO línea: 003-24-098-2

Tienda online:
https://www.mapa.gob.es/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
SUBSECRETARÍA
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
DIVISIÓN DE ARCHIVOS Y PUBLICACIONES

Índice

RESUMEN 4

1. INTRODUCCIÓN 5

2. BASE LEGAL DE LA VIGILANCIA 6

3. Encefalopatía espongiforme bovina (EEB) 7

3.1. Vigilancia de la EEB en bovinos 7

3.1.1. Análisis realizados 9

3.1.2. Grupo de riesgo (SU + AM + SNCH) 9

3.1.2.1. Animales muertos o sacrificados para no consumo humano (SNCH). 9

3.2. Número de casos de EEB notificados 10

4. SCRAPIE 16

4.1. Vigilancia del Scrapie en pequeños rumiantes 16

4.1.1. Análisis realizados 18

4.1.2. Cumplimiento de los requisitos de muestreo 22

4.1.3. Proporción rebaños infectados/no infectados de pruebas realizadas 25

4.2. Número de casos de Scrapie notificados 26

4.2.1. OVINO 26

4.2.2. CAPRINO 27

4.2.3. CONCLUSIONES DE LOS CASOS DE SCRAPIE 28

4.3. Genotipado 36

4.3.1. OVINO 36

4.3.2. CAPRINO 43

5. CAQUEXIA CRÓNICA 45

6. CONCLUSIONES 48

7. ANEXOS 51

RESUMEN

Este informe presenta los resultados de la vigilancia de encefalopatías espongiformes transmisibles (EET) en bovinos, ovinos, caprinos y cérvidos, junto con el genotipado de ovino y caprino realizado en 2023 por los 27 Estados Miembros (EEMM), Reino Unido (con respecto de Irlanda del Norte en 2023) y otros 8 países que comunican datos no pertenecientes a Unión Europea (UE): Bosnia y Herzegovina, Islandia, Montenegro, Macedonia del Norte, Noruega, Serbia, Suiza y Turquía.

Los datos de seguimiento de las EET en bovinos, ovinos, caprinos, cérvidos y especies distintas de los rumiantes domésticos se notifican por país de conformidad con el Reglamento (CE) 999/2001 y consisten en datos de análisis realizados y casos detectados. Veintinueve países enviaron los datos a través de la herramienta "*TSE EFSA tool*", frente a siete EEMM que presentaron datos directamente como archivos *XML* utilizando su propio sistema de carga automática en *Data Collection Framework (DCF)* de la EFSA.

Al igual que en 2022, se han comparado los datos de 2023 de UE e Irlanda del Norte (Reino Unido) con los de los años anteriores de UE y Reino Unido. Esto podría introducir cierto sesgo, principalmente en el análisis de tendencias a 10 años. En este informe, los datos de la UE27 de 2023 (denominados en el informe "UE27") se han resumido con los proporcionados por Irlanda del Norte. Sin embargo, todas las tablas presentan por separado los totales de la UE27 y aquéllos que incluyen datos de la UE27 más Irlanda del Norte. Los totales obtenidos de los tres países de la Asociación Europea de Libre Comercio (AELC) (Islandia, Noruega y Suiza), los cinco IPA (Instrumento para los países de preadhesión) no pertenecientes a la AELC (Bosnia y Herzegovina, Montenegro, Macedonia del Norte, Serbia y Turquía) se han denominado «países que comunican datos no pertenecientes a la UE» en el texto y abreviados como «otros países no pertenecientes a la UE».

1. INTRODUCCIÓN

De acuerdo con lo establecido en la Parte IA, Capítulo B, Anexo III del Reglamento (CE) 999/20011, la información que deben presentar los EEMM en su informe anual, según lo dispuesto en el artículo 6, apartado 4, incluye:

1) El número de casos sospechosos sujetos a restricciones oficiales de circulación de conformidad con el artículo 12, apartado 1, por especie animal.

2) El número de casos sospechosos de conformidad con el artículo 12, apartado 2, por especie animal, incluidos los resultados de las pruebas rápidas y confirmatorias (número de positivos y negativos) y, en el caso de los bovinos, la distribución por edades de todos los animales analizados.

3) El número de rebaños en los que se hayan notificado e investigado casos sospechosos en ovinos y caprinos de conformidad con el artículo 12, apartados 1 y 2.

4) El número de bovinos analizados dentro de cada subpoblación a que se refieren los puntos 2.1, 2.2, 3.1 y 5 del Capítulo A, Parte I, el método de selección de la muestra, los resultados de las pruebas rápidas y confirmatorias y la distribución por edades.

5) El número de animales ovinos y caprinos y rebaños examinados dentro de cada subpoblación a que se refiere el Capítulo A, Parte II, puntos 2, 3, 5 y 6 junto con el método para la selección de muestras y los resultados de las pruebas rápidas y confirmatorias.

6) La distribución geográfica, incluido el país de origen si no es el mismo que el país notificante, de los casos positivos de EEB y scrapie. Debe indicarse el año y, cuando sea posible, el mes de nacimiento de cada caso de EET en bovinos, ovinos y caprinos. Se indicarán los casos de EET que hayan sido considerados atípicos. En los casos de scrapie se comunicarán, cuando proceda, los resultados de las pruebas moleculares primarias y secundarias a que se refiere el anexo X, capítulo C, punto 3.2 c).

7) En animales distintos de los bovinos, ovinos y caprinos, el número de muestras y casos confirmados de EET por especie.

8) El genotipo y, cuando sea posible, la raza de cada animal ovino y caprino positivo a EET y muestreado de conformidad con el Capítulo A, Parte II, punto 8.

Anualmente, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), por encargo de la Comisión Europea, recopila y analiza los datos de todos los EEMM y elaboran el Informe “Summary Report on Surveillance for the Presence of Transmissible Spongiform Encephalopathies”. El objetivo es mantener un seguimiento continuo de la situación epidemiológica de las encefalopatías para valorar la eficacia de las medidas, tanto preventivas como de control, puestas en marcha.

Tomando como base dicho informe, el presente documento se elabora para recoger de forma concisa la información más destacada relativa a la situación epidemiológica de las encefalopatías en España y en la Unión Europea.

2. BASE LEGAL DE LA VIGILANCIA

Los animales sospechosos de EET deben ser analizados de conformidad con el artículo 12, apartado 2, del Reglamento sobre las EET (marco reglamentario para la vigilancia activa de rumiantes para detectar la presencia de EET).

La Decisión 2009/719/CE de la Comisión permitió a los EEMM aplicar un programa de seguimiento revisado de la EEB. La Decisión de Ejecución 2013/76/UE de la Comisión, de 4 de febrero de 2013, por la que se modifica la Decisión 2009/719/CE de la Comisión, autorizó a 25 EEMM a decidir dejar de someter a pruebas a los bovinos sacrificados para el consumo humano. A raíz del informe científico de la EFSA sobre la evaluación de la revisión del régimen de seguimiento de la EEB, (EFSA, 2016) y de la Decisión de Ejecución (UE) 2016/851 de la Comisión, se permitió a Croacia suspender las pruebas de animales de la especie bovina sacrificados para el consumo humano, que siguen siendo necesarias para Bulgaria y Rumanía.

Por lo que respecta al Reino Unido, el período transitorio acordado como parte del Acuerdo sobre la retirada del Reino Unido de la UE finalizó el 31 de diciembre de 2020 y el Reino Unido se considera un tercer país. Sin embargo, el artículo 5, apartado 4, y la sección 24 del anexo 2 del Protocolo sobre Irlanda/Irlanda del Norte contemplan que los requisitos de la UE sobre muestreo de datos también son aplicables a Irlanda del Norte; por lo tanto, a los efectos del presente informe, se entenderá que las referencias a los EEMM incluyen al Reino Unido con respecto de Irlanda del Norte.

La base jurídica para la recogida de muestras y para los métodos de ensayo se establece en el capítulo C del anexo X del Reglamento EET. A partir de 2005, el anexo X [modificado por el Reglamento (CE) Nº 36/2005 de la Comisión] también prevé la obligatoriedad de realizar pruebas discriminatorias para detectar la EEB de los casos de EET detectados en pequeños rumiantes.

El Reglamento (UE) 2021/1176 de la Comisión, de 16 de julio de 2021, modificó el anexo III del Reglamento (CE) 999/2001 e incluye la exigencia de genotipar la proteína priónica de los codones 146 y 222 de cada caso positivo de EET en cabras.

El seguimiento de vigilancia se establece en el artículo 6 del Reglamento EET y se especifica en el capítulo A de su anexo III.

En el ámbito estatal, el Real Decreto 3454/2000, de 22 de diciembre, establece y regula el Programa Integral Coordinado de Vigilancia y Control de las Encefalopatías Espongiformes Transmisibles de los Animales, que incluye, como actuaciones concretas, los programas de vigilancia, de control de sustancias empleadas en la alimentación de animales, de inspección de establecimientos de transformación de subproductos y animales muertos, y de control de los materiales especificados de riesgo.

3. ENCEFALOPATÍA ESPONGIFORME BOVINA (EEB)

3.1. Vigilancia de la EEB en bovinos

Las categorías de bovinos que deben someterse a pruebas de EEB se definen en el Reglamento (CE) 999/2001 y se basan en una combinación de la edad (los límites se han ido modificando con el tiempo) y subpoblaciones objeto de vigilancia.

TABLA 0: subpoblaciones objeto de vigilancia bovino

Subpoblación objeto de vigilancia	EEMM autorizados a revisar su programa	EEMM no autorizados a revisar su programa [1]
Sacrificios de urgencia (SU)	> 48 meses	**> 24 meses**
Sintomatología antemorten (AM)		
Animales muertos en explotación/ Sacrificados no Consumo Humano (SNCH)		
Sacrificados Consumo Humano (SCH)	En España **nacidos antes de 2001** y procedentes de **explotaciones con casos positivos de EEB**	**> 30 meses**
Sospechosos de BSE (S)	**Todos**	**Todos**
Animales Sacrificados por erradicación de BSE (E)		

(1). Rumanía y Bulgaria.

SNCH, SU y AM son las categorías incluidas en el grupo de "animales de riesgo", término que se utiliza para hacer referencia a aquellos animales en los que la probabilidad de detectar la enfermedad es mayor que en el grupo objeto de vigilancia de SCH.

En la tabla 1, se pueden observar los animales que fueron analizados, según las subpoblaciones objeto de vigilancia.

Tabla 1. Número de bovinos analizados para la detección de EEB 2022 y 2023

SUBPOBLACIÓN OBJETO DE VIGILANCIA		AÑO	ESPAÑA	UE 27	REINO UNIDO	UE 27 + REINO UNIDO	OTROS PAÍSES NO UE (8)	TOTAL (36 PAÍSES)
TODAS		2022	59.514	952.462	24.546	977.008	52.395	1.029.403
		2023	64.020	923.401	24.764	948.165	46.096	994.261
GRUPO DE RIESGO	SACRIF URGENCIA	2022	1.540	59.278	97	59.375	9.689	69.064
	SINT. ANTEMORTEN		35	8.499	377	8.876	31	8.907
	SNCH		57.560	728.238	24.072	752.310	11.094	763.404
	TOTAL		59.135	796.015	24.546	820.561	20.814	841.375
	SACRIF URGENCIA	2023	2.003	59.654	98	59.752	8.912	68.664
	SINT. ANTEMORTEN		2	6.202	380	6.582	20	6.602
	SNCH		61.515	737.410	24.286	761.696	11.587	773.283
	TOTAL		63.520	803.266	24.764	828.030	20.519	848.549
RESTO	SCH	2022	379	155.657	-	155.657	31.551	187.208
	SOSPECHOSOS		-	790	-	790	30	820
	ERRADICACION 999		-	-	-	-	-	-
	TOTAL		379	156.447	-	156.447	31.581	188.028
	SCH	2023	496	119.575	-	119.575	25.552	145.127
	SOSPECHOSOS		1	556	-	556	25	581
	ERRADICACION 999		3	4	-	4	-	4
	TOTAL		500	120.135	-	120.135	25.577	145.712

3.1.1. Análisis realizados

Desde 2001, aproximadamente 122,8 millones de bovinos han sido sometidos a pruebas de detección de EEB en la UE, incluido Reino Unido hasta 2020 y Reino Unido respecto a Irlanda del Norte desde 2021.

En 2023, se produjo una reducción del 2,95% en el número de bovinos muestreados en la **UE27 e Irlanda del Norte**, pasando de 977.008 en 2022 a 948.165 en 2023. Esta reducción se debe a un acusado descenso en 28.843 animales del total de animales analizados, principalmente en Bulgaria, República Checa, Grecia y Rumanía que ha sido parcialmente compensado por un aumento en Francia y Países Bajos (13. 986 animales).

Rumania y Bulgaria continúan siendo los países que realizan un mayor número de pruebas (114.002) en el grupo de SCH, alcanzando 95,3% del total.

En **países que no pertenecen a la UE**, 46.096 bovinos fueron analizados, correspondiendo la mayor representación en esta cifra a Serbia y Suiza.

En **España** desde el año 2001 se han llevado a cabo, aproximadamente, 6 millones y medio de pruebas de EEB. En el año 2023 ha habido un aumento del 7,57% de bovinos analizados (64.020) respecto del año anterior (59.514 en 2022).

3.1.2. Grupo de riesgo (SU + AM + SNCH)

El número de animales analizados aumentó ligeramente de 820.561 en 2022 en **UE27 Irlanda del Norte** a 828.030 en 2023 (0,91%). De manera similar al año anterior, los bovinos del grupo de riesgo representaron el 87,3% de todos los bovinos analizados en la UE27 y Norte de Irlanda.

Para el conjunto de **países que no pertenecen a la UE** el grupo animales de riesgo supuso un 44,5% del total analizado.

En **España** el grupo de riesgo contabilizó 63.520 bovinos (un 99,22% del total), semejante por tanto a 2022, año en el que fueron 59.135 (99,36%).

3.1.2.1. Animales muertos o sacrificados para no consumo humano (SNCH).

Esta subpoblación es en la que cada año se realiza el mayor número de pruebas en el grupo de riesgo.

En el año 2023 en **UE27 e Irlanda del Norte** constituyeron el 92% del total analizado del indicado grupo de riesgo.

En **España** alcanzó el 96,09% del total de pruebas realizadas y el 96,84% del grupo de riesgo (61.515 bovinos), lo cual es ligeramente inferior al año anterior: en 2022, 96,7% del total de animales analizados y un 97,34% del total de pruebas de EEB realizadas en el grupo de riesgo (57.560).

3.2. Número de casos de EEB notificados

En **UE27 e Irlanda del Norte** se notificaron 5 casos de EEB atípica 4 casos tipo H (dos en España, uno en Francia y uno en Irlanda) y 1 caso tipo L en Países Bajos.

Todos los casos notificados pertenecían a la subpoblación de SNCH/ muerto en explotación, eran mayores de 8 años y ninguno mostró sintomatología clínica neurológica específica de EEB antes de la muerte. Tres eran de aptitud cárnica y dos de aptitud láctea. Los casos reportados no mostraron clínica neurológica específica de la EEB antes de la muerte.

En líneas generales, considerando la baja incidencia de casos de EEB atípica, tanto tipo H como L, estos casos están en línea con los casos notificados en los últimos años. Esto se puede ver en las gráficas 1.2 y 1.3 que muestran el número de casos por millón de animales bovinos analizados por subpoblación objeto de vigilancia y tipo de EEB para el período 2015-2023 en UE y el Reino Unido (hasta 2020) y UE e Irlanda del Norte desde el 2021 y en España respectivamente.

Basándonos en los 136 casos detectados de EEB atípica desde 2001, la edad media de detección son 12,2 años (el rango va desde 5,5 a 22,3 años) y la mayoría de los animales detectados fueron SNCH.

En los mapas 1 y 2 se muestran la distribución geográfica de los casos acumulados y la proporción de casos por millón de bovinos analizados de BSE clásica nacidos después de la entrada en vigor del feed ban, BSE atípica H y L para el período 2001-2023.

En el **resto del mundo** se notificaron 5 casos de EEB atípica:

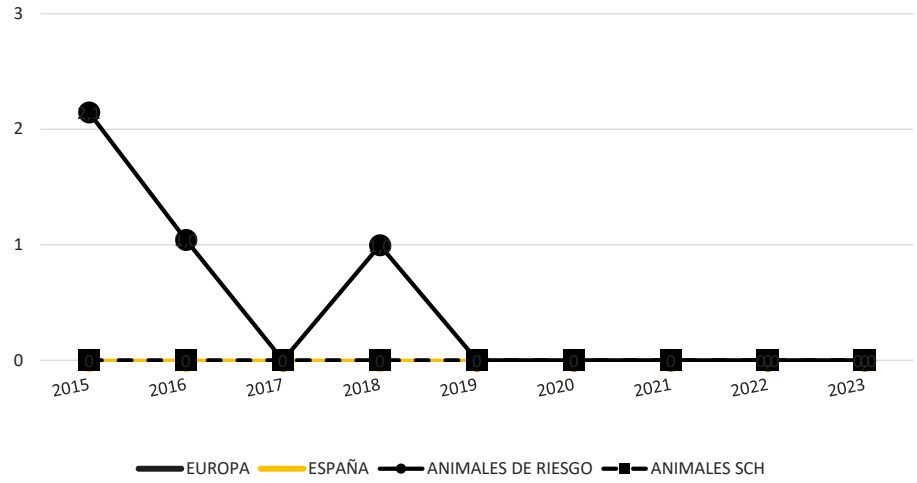
- 2 casos tipo H (uno Reino Unido y uno en Brasil)
- 3 casos tipo L (dos en Suiza y uno en EE. UU)

Tabla 2. Número de casos por tipo de EEB en bovino notificados (2015-2023)

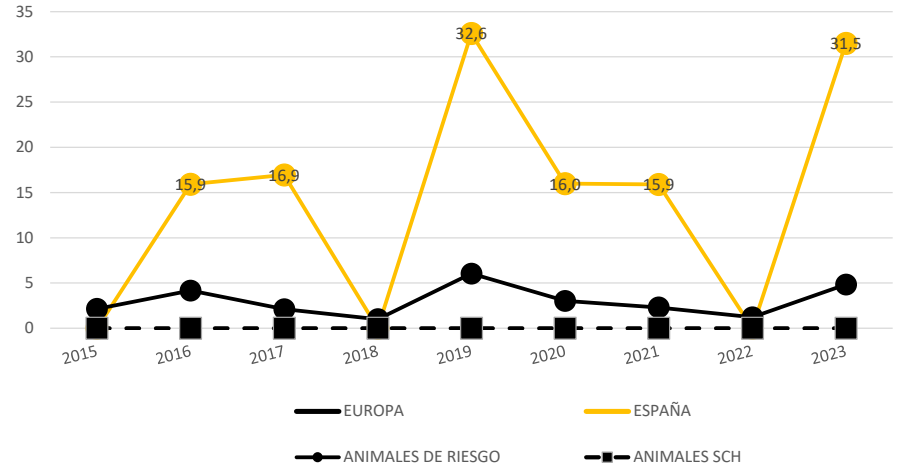
PAÍSES	2015-2021			2022			2023		
	EEB-C	EEB-H	EEB-L	EEB-C	EEB-H	EEB-L	EEB-C	EEB-H	EEB-L
ESPAÑA	-	6	4	-	-	-	-	2	-
UE27	2	19	13	-	1	-	-	4	1
REINO UNIDO	2	1	0	-	-	-	-	-	-
EU27 + REINO UNIDO	4	20	13	-	1	-	-	4	1
OTROS PAÍSES NO UE (8)	-	1	1	-	-	-	-	2	3

Gráfica 1. Casos por millón de bovinos analizados por subpoblación objeto de vigilancia 2015-2023 en UE en comparación con España

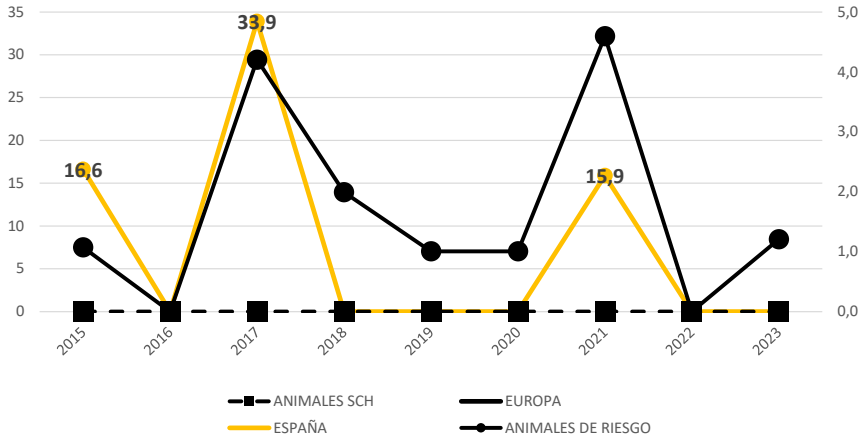
1.1. EEB CLÁSICA



1.2. EEB ATÍPICA TIPO H



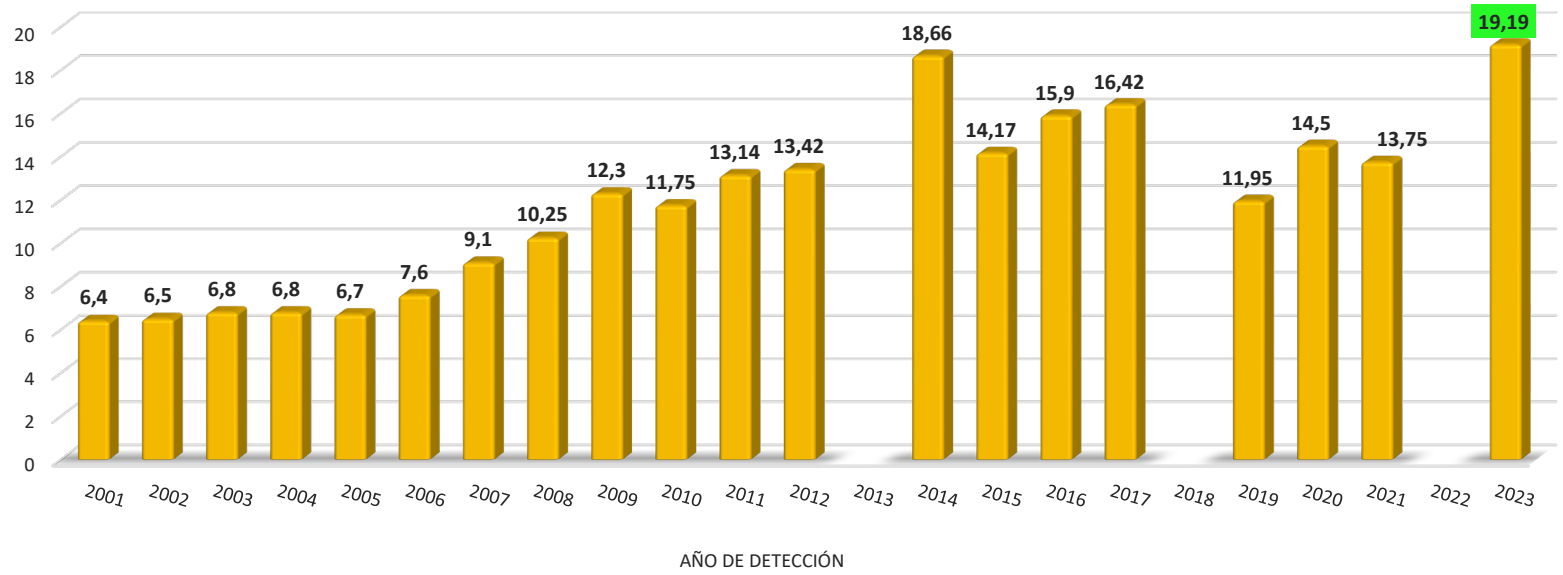
1.3. EEB ATÍPICA TIPO L



En **España** se notificaron 2 casos de EEB atípica tipo H.

Este hecho también es coherente con la tendencia de los últimos años y siguiendo la misma línea que Europa, la edad media es elevada, situándose en 14,56 años (el rango va desde 6,4 a 19,14 años) como se puede observar en la gráfica 2.

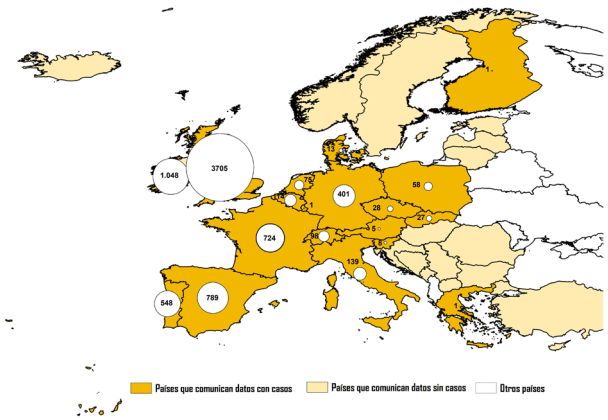
Gráfica 2: Edad media casos EEB en España por año de detección



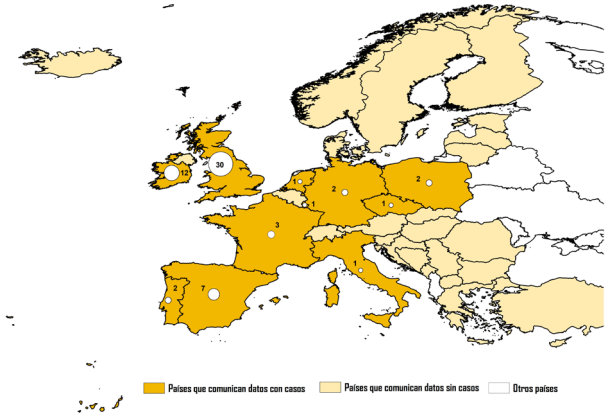
En los siguientes mapas se puede observar la distribución geográfica del número de casos de EEB por tipo:

Mapa 1. Distribución geográfica del nº de casos acumulados de EEB en el periodo 2001-2023

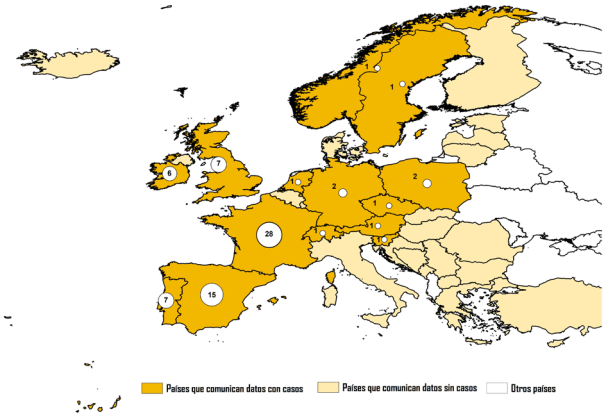
1.1. EEB CLÁSICA



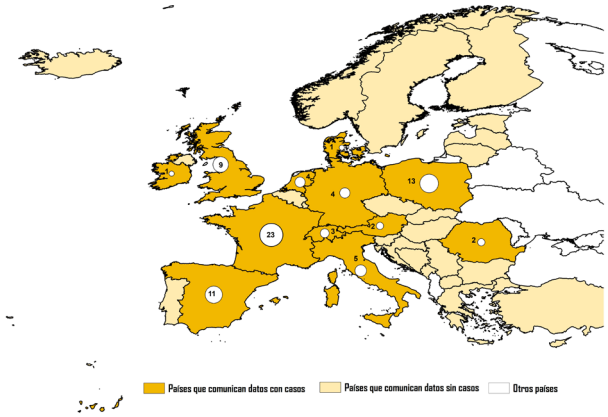
1.2. EEB CLÁSICA DESPUÉS DEL "FEED BAN"



1.3. EEB ATÍPICA TIPO H

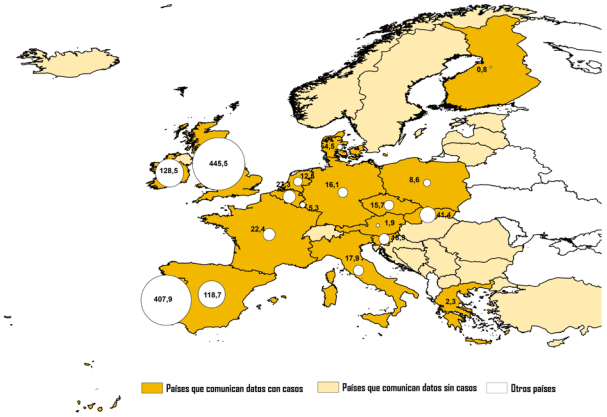


1.4. EEB ATÍPICA TIPO L

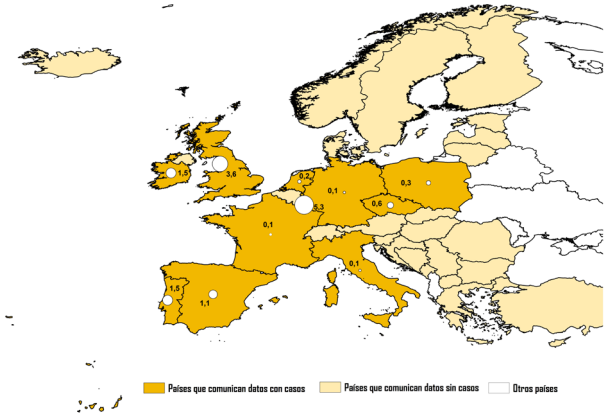


Mapa 2. Distribución geográfica del nº de casos por millón de bovinos analizados de EEB en el periodo 2001-2023

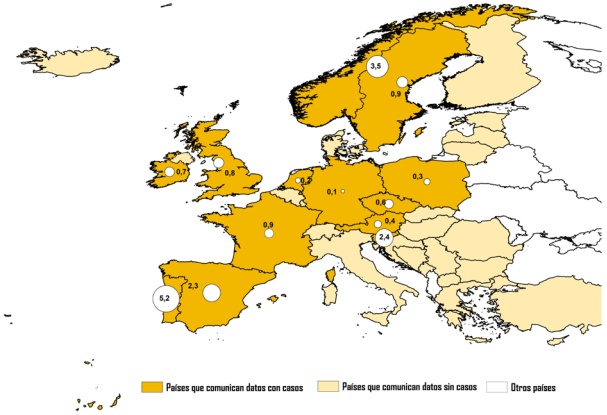
2.1. EEB CLÁSICA



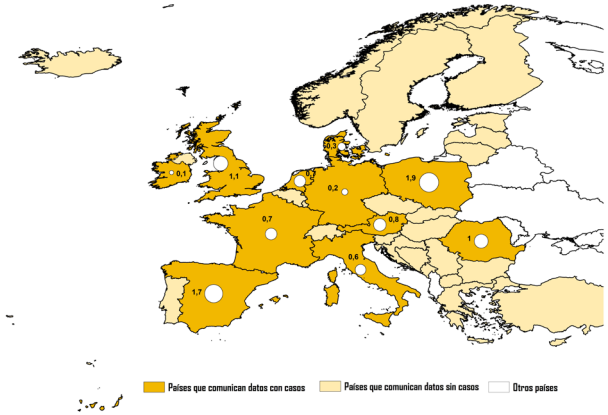
2.2. EEB CLÁSICA DESPUÉS DEL "FEED BAN"



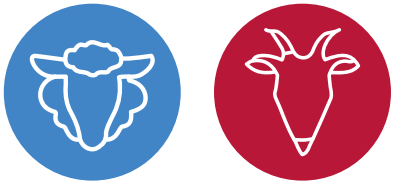
2.3. EEB ATÍPICA TIPO H



2.4. EEB ATÍPICA TIPO L



4. SCRAPIE



4.1. Vigilancia del Scrapie en pequeños rumiantes

La vigilancia de los ovinos y caprinos para detectar la presencia de EET se realiza sobre las muestras obtenidas de los animales que se encuentran en las subpoblaciones objeto de vigilancia definidas en el Reglamento (CE) 999/2001.

En la tabla 3 se resumen los grupos objeto de vigilancia en función del estado de infección del rebaño/explotación y las medidas de control adoptadas de conformidad con el Reglamento sobre las EET.

Grupos objeto de vigilancia:

- Animales sacrificados bajo medidas de erradicación de EET (**ME**).
- Animales muertos o sacrificados no para consumo humano (**SNCH**).
- Animales sanos sacrificados para consumo humano (**SCH**).
- Animales clínicamente sospechosos de estar infectados por EET (**S**).

Tabla 3: Subpoblaciones objeto de vigilancia en ovino y caprino para EETs

<table>
<tr><td colspan="3">REBAÑO NO INFECTADO</td><td>SCH</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>SNCH/MUERTO</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td>SOSPECHOSO de EETs</td></tr>
<tr><td rowspan="7">REBAÑO INFECTADO</td><td colspan="2">Aplicación de las opciones 1 y 2 de Erradicación del R (CE) 999/2001</td><td>"SACRIFICADO Y DESTRUIDO: MEDIDAS ERRADICACIÓN"</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>SCH</td></tr>
<tr><td rowspan="4">VIGILANCIA INTENSIFICADA</td><td rowspan="2">Punto 3 Anexo VII</td><td>SNCH/MUERTO</td></tr>
<tr><td>SCH</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Punto 4 Anexo VII</td><td>SNCH/MUERTO</td></tr>
<tr><td>SCH</td></tr>
<tr><td colspan="3">SOSPECHOSOS de EETs</td></tr>
</table>

En los ***rebaños no infectados,*** se incluye en la vigilancia 10.000 ovinos y 10.000 caprinos[1] de la subpoblación Sanos Consumo Humano (SCH) mayores de 18 meses, o en cuya encía hayan hecho erupción dos incisivos definitivos. En esta subpoblación, se podrán incluir los animales sacrificados en el marco de una campaña de saneamiento ganadero[2], sin que este grupo supere el 10 % del total mínimo establecido.

Además, se podrá sustituir un máximo del 50 % de su muestra mínima de ovinos o caprinos sacrificados para el consumo humano establecida, por el análisis de ovinos o caprinos muertos de más de dieciocho meses, a razón de 1:1.

Por otro lado se incluyen 10.000 ovinos y 10.000 caprinos[3] **de los sanos no sacrificados para consumo humano (SNCH),** mayores de 18 meses, o en cuya encía hayan hecho erupción dos incisivos definitivos, que a su vez se dividen en los siguientes grupos:

- muertos en explotación.
- matados, pero no si su destino es consumo humano ni si el sacrificio fue en el marco de una campaña de erradicación de enfermedades, reguladas por el Real Decreto 2611/1996.

1. Punto 2, Parte II, Capítulo A del Anexo III, del Reglamento 999/2001.
2. Real Decreto 2611/1996
3. Punto 3, Parte II, Capítulo A del Anexo III del Reglamento 999/2001.
5. Punto 2.2.1 y 2.2.2 (b) o (c) de Parte 2, Capítulo B, del Anexo VII del Reglamento 999/2001
6. Punto 5, Parte II, Capítulo A del Anexo III del Reglamento 999/2001.

El tamaño mínimo de muestra para SNCH y SCH se establece según la población de ovino y caprino de cada Estado. Los EEMM pueden optar por sustituir hasta un máximo del 50% de sus animales de SCH por animales obtenidos de SNCH, por ejemplo, animales hallados muertos mayores de 18 meses y hasta un máximo del 10% de sus ovinos y caprinos sometidos a pruebas en SCH y SNHC en animales (>18 meses de edad) sacrificados como parte de campañas de erradicación de enfermedades en una proporción de 1:1. Esta opción no se establece en el otro sentido (sustituir parte de la población de SNCH por SCH).

Tabla 4. Tamaño mínimo de muestra para la vigilancia de EET en ovino y caprino según tamaño de la población del EEMM.

OVINO			CAPRINO		
TAMAÑO DE LA POBLACIÓN	SCH	SNCH	TAMAÑO DE LA POBLACIÓN	SCH	SNCH
<40.000	0	100% hasta 100	<40.000	0	100% hasta 100
40.000-100.000	0	100% hasta 500	40.000-250.000	0	100% hasta 500
100.000-750.000	0	1.500	250.000-750.000	0	1.500
>750.000	10.000	10.000	>750.000	10.000	10.000

Según se establece en el Reglamento 2021/1176 de la Comisión, el punto 4.6 del capítulo B del Anexo VII Reglamento (CE) 999/2001, se sustituye por el siguiente: *"Las restricciones establecidas en los puntos 4.1 a 4.5 se aplicarán durante dos años a partir de la detección del último caso de EET distinta de la tembladera atípica en las explotaciones que eligieron la opción 3 definida en el punto 2.2.2, letra d)"*. Esto significa entre otras cosas, que ya no es necesario realizar vigilancia intensificada durante un periodo de 2 años en las explotaciones en las que se haya confirmado un caso de scrapie atípico. Con esto, se explicaría la progresiva reducción en el número de pruebas realizadas en las explotaciones infectadas con EET desde 2022.

4.1.1. Análisis realizados

Desde 2002, más de 11,2 millones de pequeños rumiantes han sido sometidos a pruebas de detección de EETs en la UE, incluyendo los datos de Reino Unido hasta 2020 y sólo considerando Irlanda del Norte a partir del 2021.

En las tablas 5 y 6 se pueden observar los ovinos y caprinos sometidos a pruebas de detección de EET por subpoblación objeto de vigilancia y estado del rebaño (**infectado/no infectado**).

En 2023, la **UE-27** e **Irlanda del Norte** realizaron pruebas a 387.332 pequeños rumiantes: 284.686 ovinos (73,5%) y 102.646 cabras (26,5%), lo que representa una disminución global del 4,2% (16.887) de animales analizados, en comparación con 2022.



En ovino, ha habido una disminución del 3,5% (284.686 analizados en 2023 frente a 295.145 en 2022), que obedece principalmente a un descenso de las pruebas en **rebaños infectados** por EETs en un porcentaje del 22% en 2023 (de 15.102 en 2022 a 11.786 en 2023), mientras que en **rebaños no infectados** la reducción ha sido menor; un 2,6 % (de 280.043 en 2022 a 272.900 en 2023).



En caprino, hubo una disminución del 5,9% (102.646 en 2023 frente a 109.074 en 2022). Los datos mostraron una bajada del 15,8% en los **rebaños infectados** por EET (de 4.141 en 2022 a 3.487 en 2023) y un descenso del 5,5% en los **rebaños no infectados** por EET (de 104.933 en 2022 a 99.159 en 2023).

En cinco de los ocho **países que no pertenecen a la UE** (Islandia, Macedonia del Norte, Noruega, Serbia y Turquía), se realizaron pruebas a un total de 26.636 pequeños rumiantes: 26.047 ovinos (97,8%) y 589 caprinos (2,2%), lo cual representa un incremento en 468 (1,8%) en comparación con 2022, debido principalmente a un aumento del 42,6% en las pruebas realizadas por Islandia en comparación con el año anterior. Turquía solo analizó 10 pequeños rumiantes. Bosnia y Herzegovina, Montenegro y Suiza (los datos de Suiza incluyen los de Liechtenstein) no comunicaron datos de pequeños rumiantes.

En España desde el año 2001 se han analizado, aproximadamente, 1,2 millones de pequeños rumiantes. Esto es el 11% del total de la UE.

En el año 2023 45.436 pequeños rumiantes fueron analizados (26.954 ovinos y 18.482 caprinos) lo que constituye un descenso del 11,20% respecto del año anterior 2022 (51.166).



En ovino, la disminución fue superior a la media europea. Un 10,7% menos (26.954 analizados en 2023 frente a 30.195 en 2022), debido tanto al descenso de las pruebas en **rebaños infectados** por EETs del 11,2% en 2023 (8.178 en 2022 a 7.259 analizados en 2023), como en los **no infectados** 10,5% (22.017 en 2022 a 19.695 en 2023).



En caprino, los animales analizados presentaron un descenso del 11,9% (18.482 en 2023 frente a 20.971 en 2022). Los datos muestran una bajada importante, del 21,70%, en los **rebaños infectados** por EETs (534 en 2023 frente 682 en 2022) al igual que en los **no infectados** con un descenso del 11,5% (de 20.289 en 2022 a 17.948 en 2023).

Tabla 5. Número total de OVINOS sometidos a pruebas de detección de EET por grupo objeto de vigilancia y estado del rebaño en 2022-2023.

ESTADO DEL REBAÑO/ SUBPOBLACIÓN OBJETO VIGILANCIA		AÑO	ESPAÑA	UE 27	REINO UNIDO	UE 27 + REINO UNIDO	OTROS PAÍSES NO UE (8)	TOTAL (36 PAÍSES)
TOTAL		2022	30.195	292.502	2.643	295.145	25.535	320.680
		2023	26.954	282.129	2.557	284.686	26.047	310.733
INFECTADOS	erradicación EETs	2022	8.177	11.543	-	11.543	23	11.566
	SNCH		-	1.494	-	1.494	-	1.494
	SCH		1	2.056	-	2.056	-	2.056
	sospechoso		-	9	-	9	-	9
	SUBTOTAL		8.178	15.102	-	15.102	23	15.125
	erradicación EETs	2023	7.257	8.641	-	8.641	1.716	10.357
	SNCH		2	610	-	610	-	610
	SCH		-	2.529	-	2.529	-	2.529
	sospechoso		-	6	-	6	-	6
	SUBTOTAL		7.259	11.786	-	11.786	1.716	13.502
NO INFECTADOS	SNCH	2022	11.878	148.631	2.035	150.666	10.047	160.713
	SCH		10.139	128.665	608	129.273	15.456	144.729
	sospechoso		-	104	-	104	9	113
	SUBTOTAL		22.017	277.400	2.643	280.043	25.512	305.555
	SNCH	2023	10.633	149.131	2.557	151.688	10.063	161.751
	SCH		9.062	121.108	-	121.108	14.242	135.350
	sospechoso		-	104	-	104	26	130
	SUBTOTAL		19.695	270.343	2.557	272.900	24.331	297.231

Tabla 6. Número de caprinos sometidos a pruebas de detección de EET por grupo objeto de vigilancia y estado del rebaño en 2022-2023.

ESTADO DEL REBAÑO/ SUBPOBLACIÓN OBJETO VIGILANCIA		AÑO	ESPAÑA	UE 27	REINO UNIDO	UE 27 + REINO UNIDO	OTROS PAÍSES NO UE (8)	TOTAL (36 PAÍSES)
TOTAL		2022	20.971	109.069	5	109.074	633	109.707
		2023	18.482	102.638	8	102.646	589	103.235
INFECTADOS	erradicación EETs	2022	682	1.200	-	1.200	-	1.200
	SNCH		-	1.180	-	1.180	-	1.180
	SCH		-	1.685	-	1.685	-	1.685
	sospechoso		-	76	-	76	-	76
	SUBTOTAL		682	4.141	-	4.141	-	4.141
	erradicación EETs	2023	533	1.413	-	1.413	-	1.413
	SNCH		1	980	-	980	-	980
	SCH		-	1.026	-	1.026	-	1.026
	sospechoso		-	68	-	68	-	68
	SUBTOTAL		534	3.487	-	3.487	-	3.487
NO INFECTADOS	SNCH	2022	10.814	52.246	5	52.251	553	52.804
	SCH		9.475	52.609	-	52.609	80	52.689
	sospechoso		-	73	-	73	-	73
	SUBTOTAL		20.289	104.928	5	104.933	633	105.566
	SNCH	2023	9.890	53.239	8	53.247	567	53.814
	SCH		8.058	45.876	-	45.876	22	45.898
	sospechoso		-	36	-	36	-	36
	SUBTOTAL		17.948	99.151	8	99.159	589	99.748

4.1.2. Cumplimiento de los requisitos de muestreo

El número de ovinos y caprinos sometidos a pruebas de detección de EET se resumen en las tablas 7 y 8, respectivamente, teniendo en cuenta el número de muestras analizadas según EEMM, grupos objeto SCH y SNCH de vigilancia (SCH y SNCH) y estado del rebaño junto con los requisitos mínimos según la población de cada especie, tal y como refleja la tabla 4:

- En ovino 20 países del grupo **UE-27** e **Irlanda del Norte** alcanzaron el objetivo.
- En caprino 24 países del grupo **UE-27** e **Irlanda del Norte** alcanzaron el tamaño mínimo de muestra.

Tabla 7. Número de muestras de ovino requeridas y analizadas en las subpoblaciones objeto de vigilancia (SCH y SNCH) por EEMM en 2023.

Paises	Tamaño de la población (a)	Subpoblación de vigilancia			
		SCH		SNCH	
		tamaño mín muestra	ovinos muestreados	tamaño min muestra	ovinos muestreados
Austria	100–750	0	117	1.500	2.392
Bélgica	100–750	0		1.500	1.590
Bulgaria	> 750	10.000	3.040	10.000	9
Chipre	100–750	0	17	1.500	1.317
Chequia	100–750	0		1.500	3.118
Alemania	> 750	10.000	8.178	10.000	10.771
Dinamarca	40–100	0		100% hasta 500	499
Estonia	40–100	0		100% hasta 500	105
Grecia	> 750	10.000	3.088	10.000	4.344
España	> 750	10.000	9.062	10.000	10.633
Finlandia	40–100	0	2	100% hasta 500	1.556
Francia	> 750	10.000	4.798	10.000	15.194
Croacia	100–750	0		1.500	1.541
Hungría	> 750	10.000	10.981	10.000	10.643
Irlanda	> 750	10.000	11.878	10.000	9.557
Italia	> 750	10.000	10.192	10.000	11.964
Lituania	100–750	0		1.500	577
Luxemburgo	< 40	0		100% hasta 100	100
Letonia	40–100	0		100% hasta 500	267
Malta	< 40	0	5	100% hasta 100	111
Paises Bajos	100–750	0		1.500	1.525
Polonia	100–750	0	26.301	1.500	9.634
Portugal	> 750	10.000	5.351	10.000	15.067
Rumanía	> 750	10.000	27.902	10.000	19.815
Suecia	100–750	0		1.500	1.472
Eslovenia	40–100	0	196	100% hasta 500	2.334
Eslovaquia	100–750	0		1.500	12.996
UE 27		100.000	121.108		149.131
Reino Unido (Irlanda del Norte)	> 750	10.000		10.000	2.557
UE 27 + REINO UNIDO		110.000	121.108	10.000	151.688

(a): miles de animales

Tabla 8. Número de muestras de caprino requeridas y analizadas en las subpoblaciones objeto de vigilancia (SCH y SNCH) por EEMM en 2023.

Paises	Tamaño de la población (a)	Subpoblación de vigilancia			
		SCH		SNCH	
		tamaño mín muestra	caprinos muestreados	tamaño min muestra	caprinos muestreados
Austria	40–250	0	30	100% hasta 500	662
Bélgica	40–250	0		100% hasta 500	585
Bulgaria	40–250	0	236	100% hasta 500	
Chipre	40–250	0	12	100% hasta 500	488
Chequia	< 40	0		100% hasta 100	881
Alemania	40–250	0	175	100% hasta 500	2.049
Dinamarca	< 40	0		100% hasta 100	103
Estonia	< 40	0		100% hasta 100	5
Grecia	> 750	10.000	449	10.000	1.774
España	> 750	10.000	8.058	10.000	9.890
Finlandia	< 40	0		100% hasta 100	255
Francia	> 750	10.000	5.297	10.000	12.327
Croacia	40–250	0		100% hasta 500	352
Hungría	< 40	0	81	100% hasta 100	125
Irlanda	< 40	0	113	100% hasta 100	98
Italia	> 750	10.000	15.651	10.000	6.478
Lituania	< 40	0		100% hasta 100	18
Luxemburgo	< 40	0		100% hasta 100	103
Letonia	< 40	0		100% hasta 100	25
Malta	< 40	0		100% hasta 100	78
Paises Bajos	250–750	0		1.500	1.597
Polonia	40-250	0	3.447	100% hasta 500	3.510
Portugal	250–750	0		1.500	1.556
Rumanía	> 750	10.000	12.234	10.000	8.972
Suecia	< 40	0		100% hasta 100	108
Eslovenia	< 40	0	93	100% hasta 100	849
Eslovaquia	< 40	0		100% hasta 100	351
UE 27		**50.000**	**45.876**		**53.239**
Reino Unido (Irlanda del Norte)	40-250	0	0	100% hasta 500	8
UE 27 + REINO UNIDO		50.000	45.876		53.247

(a): miles de animales

4.1.3. Proporción rebaños infectados/no infectados de pruebas realizadas

En **EU27 + Irlanda del Norte**, tanto en ovino como en caprino, la ratio de pruebas realizadas según el estado del rebaño en 2023 fue diferente al de 2022.



Por cada ovino analizado en un **rebaño infectado** por EETs, se realizaron alrededor de 23 pruebas en **rebaños no infectados**, mayor por tanto que en 2022, año en el que la relación fue de 18,5. Esto significa que el número de rebaños sometidos a medidas de restricción está disminuyendo, de ahí el número de animales sometidos a pruebas durante los 2 años de vigilancia intensificada.

El balance global de controles en ovinos se establece entre el descenso de controles en Bulgaria (-81%), España (-10,7%), Alemania (-9,6%) y Francia (-8,3%), compensado parcialmente por un mayor nivel de pruebas en Grecia (+57,3%), Rumanía (+12,4%) y Polonia (+8,2%).



En el caso de caprino, por cada animal analizado en un **rebaño infectado** por EETs, se realizaron pruebas a 28,4 caprinos en un **rebaño no infectado**. Este patrón es más pronunciado que en 2022 (con un valor de 25,3), pero mucho menor que en 2017, con casi 31 caprinos analizados en **rebaños no infectados**. La disminución en las pruebas de caprino procede principalmente de Italia (-16,6%) y España (-10,1%) Dicha disminución no se ve compensada por el incremento de pruebas en Francia (+8,6%) y Grecia (+81%).



En **España**, el patrón en el caso de ovino no es diferente; se realizaron en torno a 2,7 pruebas en **rebaños no infectados** por EETs en relación con **rebaños infectados**, valor igual que en 2022.



En el caso de caprino, esta relación alcanza las 33,6 pruebas siendo incluso más elevado que en el caso de la UE27 junto con Irlanda del Norte mencionado anteriormente. Además, si se compara con el 2022 es superior, ya que la relación fue 29,7.

4.2. Número de casos de Scrapie notificados

En las tablas 9 y 10 se pueden observar el total de casos notificados de Scrapie en ovinos y caprinos respectivamente, según tipo de caso y tipo de Scrapie en el período 2015-2023. La distribución geográfica de SA y SC en 2023 en ovinos se muestra en el Mapa 3.

4.2.1. OVINO

En total, en **UE e Irlanda del Norte** se notificaron 538 casos de Scrapie en ovino, 19 menos que en 2022 (-3,4%). Fueron notificados por catorce EEMM e Irlanda del Norte (tres menos que en 2022). De estos catorce, a excepción de Chipre, Dinamarca, Croacia, Irlanda y Eslovaquia, todos los países que habían notificado casos en 2022, con la incorporación de Bélgica y Finlandia. Además, dos **países que no pertenecen a la UE**, Islandia y Noruega, notificaron 77 casos.

De los 538 casos de Scrapie ovino notificados, 462 fueron casos de Scrapie clásico (85,87%) y 76 fueron casos de Scrapie atípico (14,13%).

En **España** en 2023 el número de casos aumentó un 17,3% respecto de 2022 (149 en 2023 frente a 127 casos en 2022).

a) ***Scrapie clásico (SC)***

En **UE e Irlanda del Norte** todos los casos (462) de SC en ovino fueron notificados por cuatro países (Grecia, Italia, Rumanía y España). Se reportaron 18 casos menos que en 2022 (-3,8%).

Entre los **países que no pertenecen a la UE**, se notificaron 70 casos de SC por Islandia.

En **España** en 2023 el número de casos de Scrapie clásico aumentó un 17.95% respecto a 2022 (138 en 2023 frente a 117 en 2022).

b) ***Scrapie atípico (SA)***

En **UE e Irlanda del Norte**, doce países notificaron 76 casos de SA (1 caso menos que en 2022), entre los que se incluye España; además del Reino Unido (1 caso en Irlanda del Norte) hubo un **país no perteneciente a la UE** con casos: Noruega, con 7 casos.

En **España** en 2023 el número de casos de Scrapie atípico aumentó un 10% respecto a 2022 (11 en 2023 frente a 10 en 2022).

c) ***Casos índice***

En ovinos, 180 (33,5%) de todos los casos en la **UE27 y Norte de Irlanda** notificados en 2023 fueron casos índice: 76 SA y 104 SC. Este porcentaje es ligeramente superior al del año anterior (30,3 % en 2022), al igual que el número absoluto de todos los casos (169 en 2022), aumentando así un 6,5% en el año del informe.

Hubo una proporción mucho mayor de casos índice en atípico (76/76: 100%) que en los casos de clásico (104/462: 22,51%), lo que refleja la diseminación del scrapie clásico intra-rebaño, a diferencia del origen esporádico y no infeccioso del scrapie atípico.

Utilizando el número absoluto de casos índice como indicador de la incidencia en rebaños ovinos y comparando 2022 con 2023, hubo un leve aumento de scrapie clásico de 93 en 2022 (19,4%) a 104 en 2023 (22,51%) manteniéndose el número de scrapie atípico en 76. Todos los casos notificados por Noruega fueron casos índice (100%).

En **España** 13 (8,72%) de todos los casos notificados en 2023 fueron casos índice: 11 SA y 2 SC. Este porcentaje es inferior al del año anterior (15,75% en 2022) al igual que el número absoluto de todos los casos (20 en 2022) disminuyendo así un 35% en el año del informe.

Hubo una proporción mucho mayor de casos índice en atípico (11/11: 100%) que en los casos de clásico (2/138: 1,45%).

Utilizando el número absoluto de casos índice como indicador de la incidencia en rebaños ovinos y comparando 2022 con 2023, hubo una importante disminución de scrapie clásico de 11 en 2022 a 2 en 2023 (-81,8%) y un aumento de scrapie atípico de 9 en 2023 a 11.

4.2.2. CAPRINO

En total, 183 casos fueron detectados en 2023 en caprinos en la **UE27 e Irlanda del Norte**. Son 41 casos menos (-18,3%) que en 2022. Esta reducción obedece a una bajada en el número de casos en Chipre.

Solo los EEMM Italia, Portugal y España notificaron tanto casos de SC como SA, mientras que Francia y Alemania notificaron casos solo de SA y Bulgaria, Chipre, Grecia y Rumanía solo de SC.

Las que más contribuyen a las cifras de casos de SC son Chipre, Grecia y España con Chipre a la cabeza (35% en 2023)

Casos índice

El 29,5% (54) de todos los casos notificados en la UE27 e Irlanda del Norte en 2023 fueron caso índice: 7 atípico y 47 clásico. Este porcentaje es superior al 22,3% respecto de los casos observados en 2022. La proporción es superior en atípico (7/7: 100%) que en clásico (47/176: 26,70%). Grecia cuenta con el 42,6% (23/54) de todos los casos índice en caprino.

Utilizando el número absoluto de casos índice como indicador de la incidencia en rebaño en caprino y comparando 2023 con 2022, hubo un aumento en el número de casos índice en scrapie clásico (de 42 a 47, 11,9%) y hay un número ligeramente menor de atípicos (de 8 a 7, -12,5%).

En **España** se notificaron 31 casos de Scrapie en 2023, lo que supone un aumento del 40,91% frente al 2022 (22 casos). De ellos, la proporción de casos índice atípico alcanza el 100% y en SC llega al 6,9%.

Utilizando el número absoluto de casos índice como indicador de la incidencia en rebaño en caprino y comparando 2023 con 2022, hubo una disminución en el número de casos índice en scrapie clásico (de 3 a 2, -33,3 %) y un número constante de atípicos (2).

4.2.3. CONCLUSIONES DE LOS CASOS DE SCRAPIE

En general, considerando el número total de casos por tipo, el scrapie clásico sigue siendo el tipo de scrapie notificado con más frecuencia en la **UE27** en ambas especies de pequeños rumiantes.

En 2023 la relación SC/SA en ovino fue de 6,08 a favor del clásico (menor que en 2022, año en el que fue 6,23 superior) y de 25,14 en caprinos, inferior a 2022 año en el que alcanzó 27.

Centrándonos en los últimos años (2015-2023), en 2019 se observó un aumento mientras que en 2020 y 2021 se produjo una disminución y para aumentar de nuevo en 2022 y volver a descender en 2023, principalmente debido al menor número de casos en Italia a pesar del aumento de casos en Grecia, **España** y Rumanía.

En caprino, aunque de manera limitada, la tendencia decreciente en el número absoluto de casos de scrapie clásico (de 216 a 176) continuó en 2023. La evolución a largo plazo se asocia principalmente a Chipre, donde el número de casos detectados ha disminuido constantemente pasando de 134 en el 2022 a 64 en 2023 (disminución del 52,2%). En 2023, respecto de 2022, por el contrario, se produjo un aumento del 34,9% del scrapie clásico en Grecia (de 43 a 58), del 45% en **España** (de 20 a 29) y en Rumania de 2 a 7.

Tabla 9. Número de casos notificados de EET en ovinos según tipo de caso y cepa notificada de Scrapie (2015-2023).

		SCRAPIE ATÍPICO								
		ERRADICACIÓN				CASOS ÍNDICE				SUBTOTAL SA
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	Subtotal	SNCH	SCH	S	Subtotal	
ESPAÑA	2015-2021	5	-	-	**5**	34	29	3	**66**	**71**
	2022	-	-	1	**1**	6	3	-	**9**	**10**
	2023	-	-	-	**-**	4	7	-	**11**	**11**
UE 27	2015-2021	8	28	15	**51**	436	165	7	**608**	**659**
	2022	-	-	1	**1**	47	26	2	**75**	**76**
	2023	-	-	-	**-**	53	22	-	**75**	**75**
REINO UNIDO	2015-2021	-	5	-	**5**	53	23	-	**76**	**81**
	2022	-	-	-	**-**	1	-	-	**1**	**1**
	2023	-	-	-	**-**	1	-	-	**1**	**1**
UE 27 + REINO UNIDO	2015-2021	8	33	15	**56**	489	188	7	**684**	**740**
	2022	-	-	1	**1**	48	26	2	**76**	**77**
	2023	-	-	-	**-**	54	22	0	**76**	**76**
OTROS PAISES NO UE	2015-2021	-	1	-	**1**	38	38	-	**76**	**77**
	2022	-	-	-	**-**	11	5	-	**16**	**16**
	2023	-	-	-	**-**	6	1	-	**7**	**7**
TOTAL 36 PAISES	2015-2021	8	34	15	**57**	527	226	7	**760**	**817**
	2022	-	-	1	**1**	59	31	2	**92**	**93**
	2023	-	-	-	**-**	60	23	-	**83**	**83**

		SCRAPIE CLÁSICO											
		ERRADICACIÓN					CASOS ÍNDICE					SUBTOTAL SC	TOTAL CASOS
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal	Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal		
ESPAÑA	2015-2021	1.369	-	-	-	1.369	-	42	13	2	57	1.426	1.497
	2022	106	-	-	-	106	-	10	1	-	11	117	127
	2023	135	1	-	-	136	-	1	1		2	138	149
UE 27	2015-2021	2.602	638	458	224	3.922	1	404	215	100	720	4.642	5.336
	2022	242	61	81	3	387	-	65	18	10	93	480	556
	2023	175	71	109	3	358	-	75	25	4	104	462	537
REINO UNIDO	2015-2021	-	4	4	-	8	-	3	-	-	3	11	92
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UE 27 + REINO UNIDO	2015-2021	2.602	642	462	224	3.930	1	407	215	100	723	4.653	5.428
	2022	242	61	81	3	387	-	65	18	10	93	480	557
	2023	175	71	109	3	358	-	75	25	4	104	462	538
OTROS PAISES NO UE	2015-2021	168	-	-	3	171	-	3	4	13	20	191	268
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	2023	65	-	-	-	65	-	-	1	4	5	70	77
TOTAL 36 PAISES	2015-2021	2.770	642	462	227	4.101	1	410	219	113	743	4.844	5.696
	2022	242	61	81	3	387	-	65	18	10	93	480	573
	2023	240	71	109	3	423	-	75	26	8	109	532	615

Tabla 10. Número de casos notificados de EET en caprino según tipo de caso y cepa notificada de Scrapie (2015-2023).

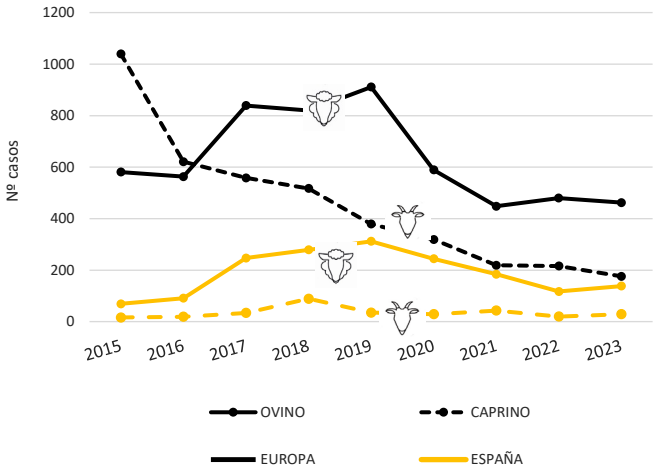
		SCRAPIE ATÍPICO							
		ERRADICACIÓN				CASOS ÍNDICE			
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	Subtotal	SNCH	SCH	Subtotal	SUBTOTAL SA
ESPAÑA	2015-2021	1	-	-	**1**	10	10	**20**	**21**
	2022	-	-	-	**-**	1	1	**2**	**2**
	2023	-	-	-	**-**	-	2	**2**	**2**
UE 27	2015-2021	3	1	-	**4**	38	25	**63**	**67**
	2022	-	-	-	**-**	5	3	**8**	**8**
	2023	-	-	-	**-**	3	4	**7**	**7**
REINO UNIDO	2015-2021	-	-	-	**-**	-	-	**-**	**-**
	2022	-	-	-	**-**	-	-	**-**	**-**
	2023	-	-	-	**-**	-	-	**-**	**-**
UE 27 + REINO UNIDO	2015-2021	3	1	-	**4**	38	25	**63**	**67**
	2022	-	-	-	**-**	5	3	**8**	**8**
	2023	-	-	-	**-**	3	4	**7**	**7**

		SCRAPIE CLÁSICO											
		ERRADICACIÓN					CASOS ÍNDICE					SUBTOTAL SC	TOTAL CASOS
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal	Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal		
ESPAÑA	2015-2021	221	-	-	2	236	-	21	8	-	29	265	286
	2022	17	-	-	-	17	-	3	-	-	3	20	22
	2023	27	-	-	-	27	-	2	-	-	2	29	31
UE 27	2015-2021	1.652	1.051	485	179	3.367	-	144	95	16	255	3.622	3.689
	2022	24	39	49	62	174	-	28	14	-	42	216	224
	2023	31	32	26	40	129	-	31	8	8	47	176	183
REINO UNIDO	2015-2021	9	11	3	2	25	-	3	-	1	4	29	29
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE 27 + REINO UNIDO	2015-2021	1.661	1.062	488	181	3.392	-	147	95	17	259	3.651	3.718
	2022	24	39	49	62	174	-	28	14	-	42	216	224
	2023	31	32	26	40	129	-	31	8	8	47	176	183

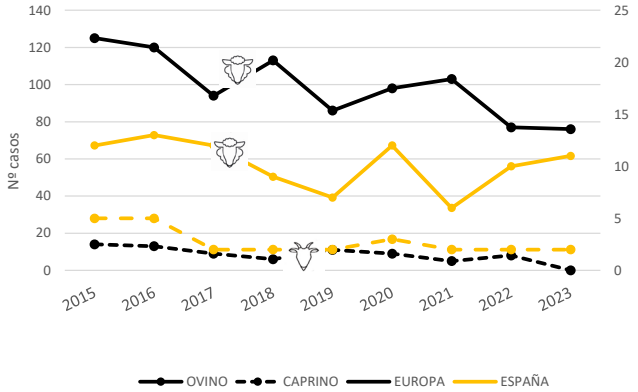
Considerando los años comprendidos entre 2015 y 2023, en la gráfica 3 se muestra la evolución del número de casos de Scrapie en la UE y Reino Unido, hasta 2020, y con respecto de Irlanda del Norte desde 2021, para cada especie y por tipo de caso en comparación con España.

Gráfica 3. Número de casos notificados de Scrapie según especie (ovino o caprino) por tipo de caso en UE + Reino Unido en comparación con España.

3.1. SCRAPIE CLÁSICO



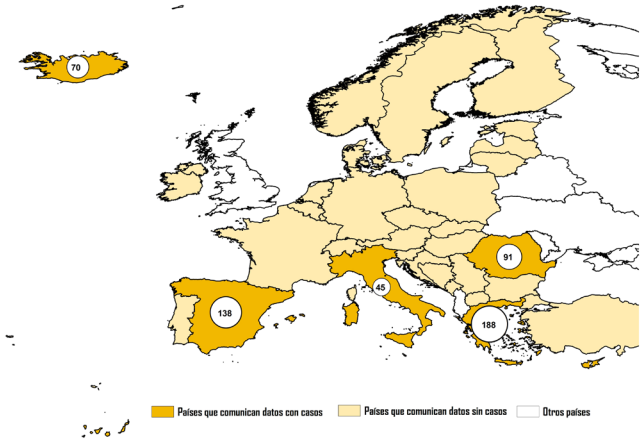
3.2. SCRAPIE ATÍPICO



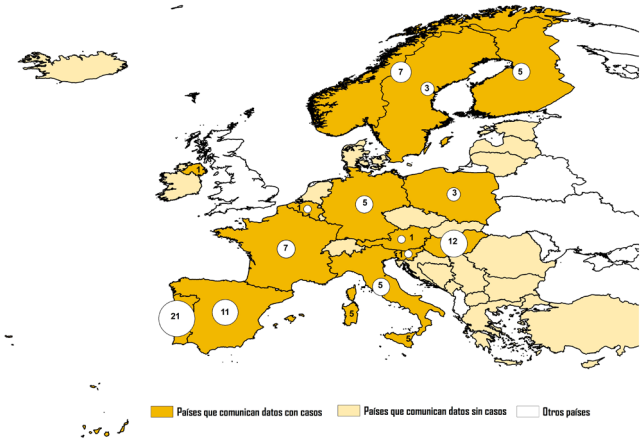
En los siguientes mapas se puede observar la distribución geográfica del número de casos de Scrapie por tipo:

Mapa 3. Distribución geográfica del nº de casos de Scrapie por tipo y especie en 2023.

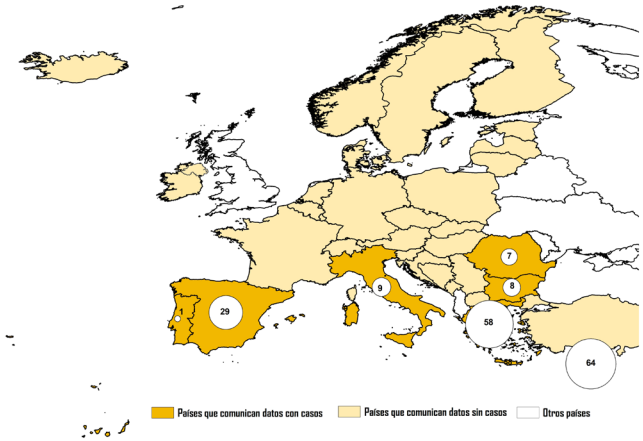
3.1. SCRAPIE CLÁSICO OVINO 2023



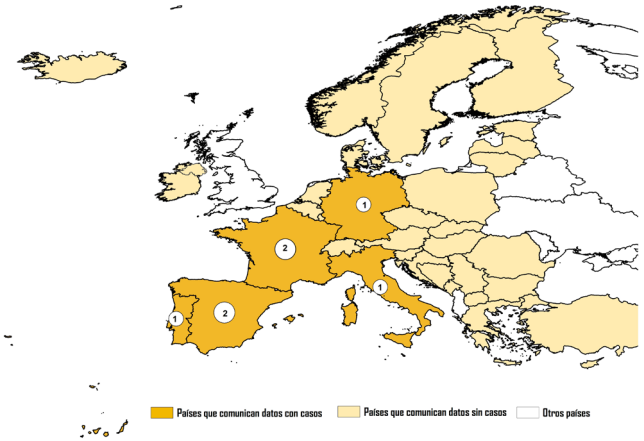
3.2. SCRAPIE ATÍPICO OVINO 2023



3.3. SCRAPIE CLÁSICO CAPRINO 2023

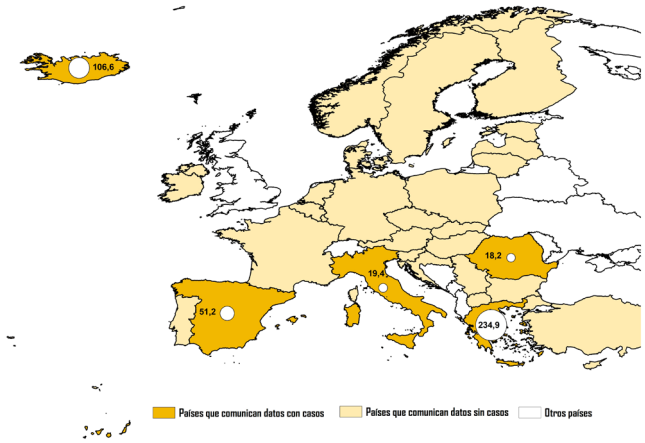


3.4. SCRAPIE ATÍPICO CAPRINO 2023

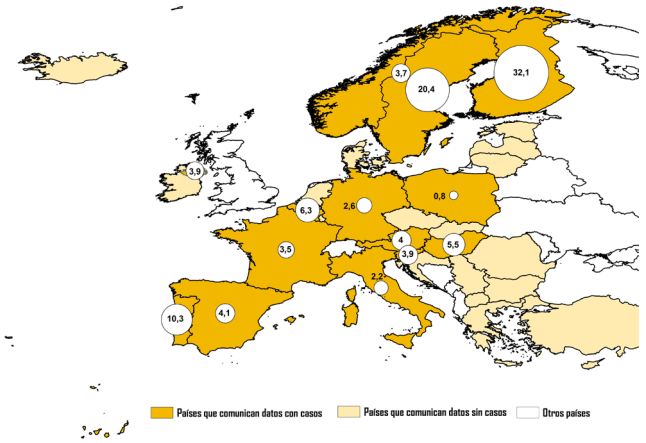


Mapa 4. Distribución geográfica del nº de casos por 10.000 animales analizados por especie y tipo (2023)

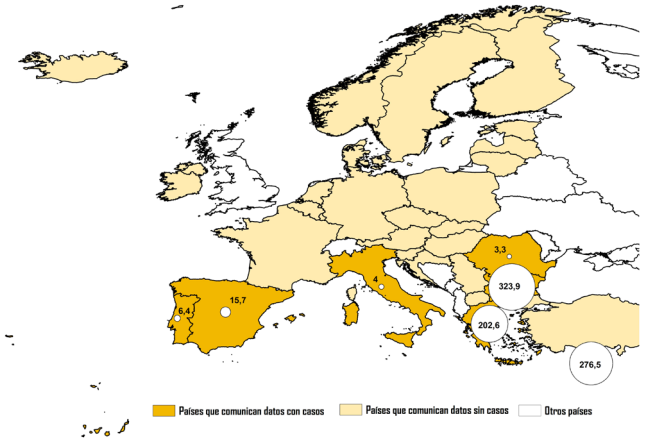
4.1. CASOS SCRAPIE CLÁSICO OVINO POR 10.000 PRUEBAS REALIZADAS 2023



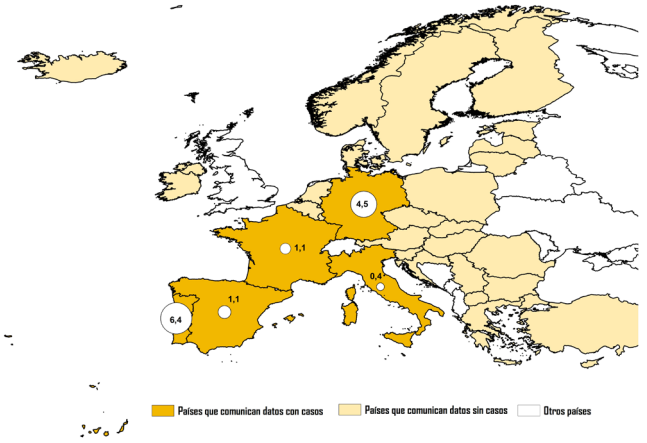
4.2. CASOS SCRAPIE ATÍPICO OVINO POR 10.000 PRUEBAS REALIZADAS 2023



4.3. CASOS SCRAPIE CLÁSICO CAPRINO POR 10.000 PRUEBAS REALIZADAS 2023



4.4. CASOS SCRAPIE ATÍPICO CAPRINO POR 10.000 PRUEBAS REALIZADAS 2023



4.3. Genotipado

Según se establece en el Reglamento (CE) 999/2001, **debe determinarse el genotipo** del gen que codifica para la proteína del prión (en adelante gen PRNP) **en todos los** animales **ovinos positivos** que aparezcan para los codones 136, 154 y 171.

Según el Reglamento (UE) 2017/894 de la Comisión, de 24 de mayo de 2017, por el que se modifican los anexos III y VII del Reglamento (CE) 999/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al genotipado de ovinos, algunos países miembros, como España quedan exentos de la obligatoriedad de realizar el genotipado de una muestra mínima (genotipado aleatorio), al no ajustarse el Programa de Cría al supuesto contemplado en el punto 8, parte 1, capítulo C del Anexo VII, en el que se especifican los requisitos mínimos de un programa de cría de ovinos resistentes a las EETs.

De conformidad con el Reglamento (UE) 2021/1176 de la Comisión de 16 de julio de 2021, por el que se modifica, entre otros, el anexo III del Reglamento (CE) 999/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al **genotipado** de casos positivos de EET, en **caprino**, se **deberá determinar en cada caso positivo** que aparezca para los codones 146 y 222. Debido a que esta obligación ha entrado en vigor durante el verano del 2021 aún no se dispone de datos de genotipado para caprino en muchos países.

4.3.1. OVINO

Genotipado de casos positivos

La clasificación de los genotipos del gen que codifica para la proteína priónica PRNP de oveja utilizada en este informe, se basa en el NSP de Gran Bretaña que se resume en la tabla 11.

Tabla 11. Clasificación de genotipos según NSP de Gran Bretaña

GRUPO	GENOTIPO	GRUPO RESISTENTE/SUSCEPTIBLE	
NSP1	ARR/ARR	Genéticamente más resistente	Resistente
NSP2	ARR/ARQ; ARR/ARH; ARR/AHQ	Genéticamente resistente	Semi-resistente
NSP3	ARQ/ARQ	Genéticamente poco resistente	Susceptible
NSP3 Other (NSP3O)	AHQ/AHQ; ARH/ARH; ARH/ARQ; AHQ/ARH; AHQ/ARQ		Susceptible
NSP4	ARR/VRQ	Genéticamente susceptible	Susceptible
NSP5	ARQ/VRQ; ARH/VRQ; AHQ/VRQ; VRQ/VRQ	Genéticamente muy susceptible	Susceptible

En las tablas 12 y 13 y en la gráfica 4, se muestran los diferentes genotipos de los casos de Scrapie en ovino en el período 2015-2023, así como una comparativa de los años 2022-2023 respectivamente, en la UE y el Reino Unido (Irlanda del Norte desde 2021).

En la tabla 14 se muestran los diferentes genotipos de los casos de Scrapie ovino en el periodo 2015-2023, en España.

- **Scrapie Clásico**

En UE e Irlanda del Norte, un 93,4% (398) del total de los 462 casos de Scrapie clásico en ovino notificados con genotipo NSP conocido (426), procedían de los grupos de genotipo sensible (NSP3, NSP3O, NSP4 o NSP5), inferior a años anteriores en que el 97,4% de los casos de scrapie clásico ovino con genotipo conocido, pertenecían a estos grupos. El número de casos no genotipados es de 36.

En los **países que no pertenecen a la UE**, tan solo Islandia notificó 70 casos de SC, todos ellos procedentes de los grupos de genotipo sensible.

En España en concreto 101 (el 93,52%) de los 138 casos de Scrapie ovino notificados en 2023 con genotipo NSP conocido (108) (pertenecían a grupos susceptibles (NSP3, NSP3O NSP4 o NSP5.)

Esta situación es algo menor a años anteriores en que en torno al 99% de todos los casos de scrapie clásico con genotipos conocidos pertenecían a grupos susceptibles.

En 2023, no se han notificado casos de Scrapie clásico en ovino con el genotipo ARR/ARR (NSP1), un evento muy raro notificado por última vez por España en 2019 y por Rumanía en 2020.

- **Scrapie Atípico**

En UE e Irlanda del Norte, un 53,12% (34) del total de los 76 casos de Scrapie atípico en ovino notificados con genotipo NSP conocido (64), procedían de los grupos de genotipo sensible (NSP3, NSP3O, NSP4 o NSP5), similar a años anteriores en que el 53,5% de los casos de scrapie atípico ovino con genotipo conocido, pertenecían a estos grupos. El número de casos no genotipados es de 12.

En los **países que no pertenecen a la UE**, tan solo Noruega notificó 7 casos de SA, donde 57,14% de ellos procedían de los grupos de genotipo sensible.

En España, 6 (75%) de los 11 casos de scrapie atípico en ovino notificados en 2023 con genotipo NSP conocido (8) pertenecían a los grupos de genotipo sensible, porcentaje muy similar a 2022 (62%). Los otros 2 casos adicionales tenían genotipos en NSP1 y NSP2 (resistentes).

Tabla 12. Distribución de genotipos de casos confirmados de Scrapie en ovino en UE y Reino Unido (respecto de Irlanda del Norte en 2021) entre 2015-2023

	SCRAPIE ATÍPICO								SCRAPIE CLÁSICO								NO CONCLUYENTE				
AÑO	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/ NO DETERMINADO	SUBTOTAL SA	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/ NO DETERMINADO	SUBTOTAL SC	NSP3	NSP30	OTROS/ NO DETERMINADO	SUBTOTAL NC	TOTAL CASOS
2015-2021	72	229	163	143	1	6	124	738	2	98	3.613	385	11	311	259	4.679	19	3	3	25	5.443
2022	8	25	21	16	-	1	6	77	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	557
2023	10	20	17	17	-	-	12	76	-	28	308	48	1	41	36	462	-	-	-	-	538

*Variante infrecuente de Scrapie con perfil molecular similar a EEB. En 2020 un caso en Italia no incluido en tablas 7 y 8

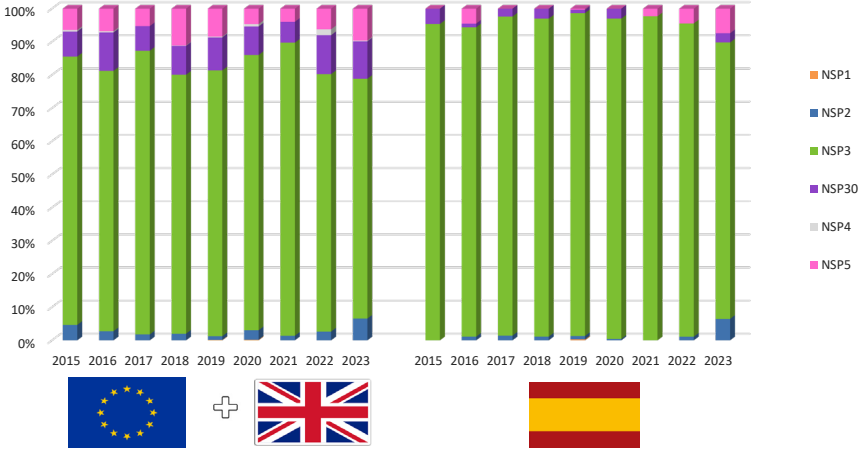
Tabla 13. Comparativa de distribución de genotipos de casos confirmados de Scrapie en ovino en Europa 2021-2023

		SCRAPIE ATÍPICO								SCRAPIE CLÁSICO								SCRAPIE NO CONCLUYENTE				
UE/ NO UE	AÑO	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/ NO DETERMINADO	SUBTOTAL SA	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/ NO DETERMINADO	SUBTOTAL SC	NSP3	NSP30	OTROS/ NO DETERMINADO	SUBTOTAL NC	TOTAL CASOS
ESPAÑA	2022	-	3	5	-	-	-	2	10	-	1	85	-	-	4	27	117	-	-	-	-	127
	2023	**1**	**1**	**2**	**4**	**-**	**-**	**3**	**11**	**-**	**7**	**90**	**3**	**-**	**8**	**30**	**138**	**-**	**-**	**-**	**-**	**149**
UE 27	2022	8	25	21	15	-	1	6	76	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	556
	2023	**10**	**20**	**17**	**16**	**-**	**-**	**12**	**75**	**-**	**28**	**308**	**48**	**1**	**41**	**36**	**462**					**537**
REINO UNIDO	2022	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2023	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**
UE 27 + REINO UNIDO	2022	8	25	21	16	-	1	6	77	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	557
	2023	**10**	**20**	**17**	**17**	**-**	**-**	**12**	**76**	**-**	**28**	**308**	**48**	**1**	**41**	**36**	**462**					**538**
OTROS PAISES NO UE	2022	1	4	5	5	-	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	2023	**-**	**3**	**1**	**3**	**-**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**69**	**-**	**-**	**1**	**-**	**70**	**-**	**-**	**-**	**-**	**77**
TOTAL 36 PAISES	2022	9	29	26	21	-	2	6	93	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	573
	2023	**10**	**23**	**18**	**20**	**-**	**-**	**12**	**83**	**-**	**28**	**377**	**48**	**1**	**42**	**36**	**532**	**-**	**-**	**-**	**-**	**615**

*Variante infrecuente de Scrapie con perfil molecular similar a EEB. En 2020 un caso en Italia no incluido en tablas 7 y 8

Gráfica 4: Frecuencias de genotipos en ovino en casos de Scrapie en UE + Reino Unido y su comparativa con España (2015-2023)

4.1. SCRAPIE CLÁSICO



4.2. SCRAPIE CLÁSICO

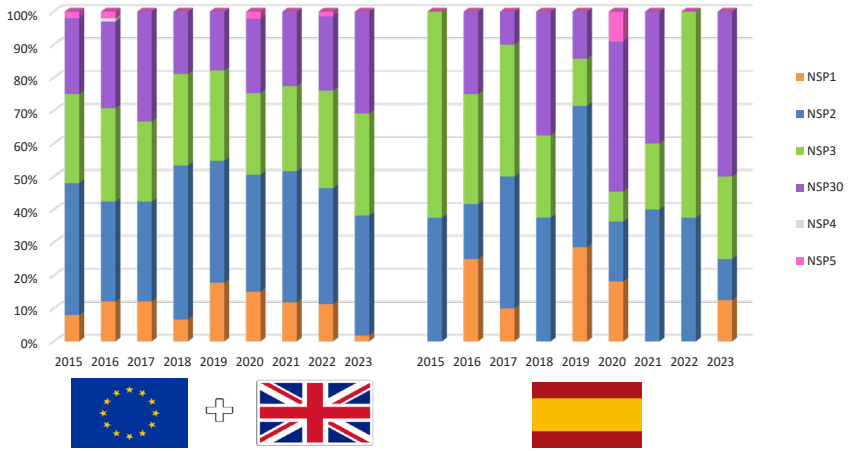


Tabla 14. Distribución de genotipos de casos confirmados de Scrapie en ovino en España (2015-2023)

AÑO	SCRAPIE ATÍPICO							
	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	DESCONOCIDO/ NO GENOTIPADO	TOTAL SCRAPIE ATÍPICO
2015-2021	8	17	17	13	-	1	10	**65**
2022	-	3	5	-	-	-	2	**10**
2023	**1**	**1**	**2**	**4**	**-**	**-**	**3**	**11**

AÑO	SCRAPIE CLÁSICO							
	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	DESCONOCIDO/ NO GENOTIPADO	TOTAL SCRAPIE CLÁSICO
2015-2021	1	11	1.120	27	-	5	81	**1.242**
2022	-	1	85	-	-	4	27	**117**
2023	**-**	**7**	**90**	**3**	**-**	**8**	**30**	**138**

Los datos recopilados en 2023 del genotipado en los casos de scrapie clásico en ovino, confirman la asociación entre la aparición de la enfermedad y los genotipos susceptibles. En UE y Reino Unido, el 93,4% de los casos genotipados con genotipos conocidos NSP, pertenecían a estos grupos susceptibles y en España el 93,51%.

Genotipado aleatorio

En la tabla 15 se puede observar los genotipos de las muestras analizadas tomadas en 2023 de forma aleatoria en UE (8 EEMM, teniendo en cuenta que Chipre, determina de forma sistemática el genotipo de la población reproductora) en comparación con el 2022.

En la UE se notificaron 103.526 genotipos conocidos, de los que el 0,87% eran genotipos susceptibles a Scrapie clásico, inferior al 1,27% del 2022.

Tabla 15. Genotipos de muestras aleatorias de ovino en 2023

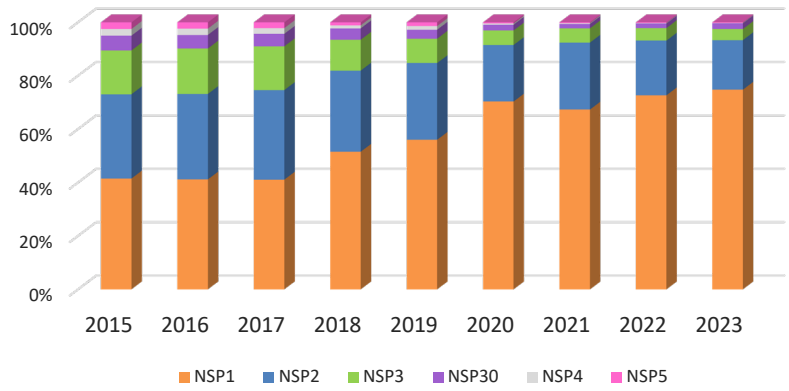
Nº ANIMALES GENOTIPADOS										
UE/ NO UE	AÑO	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	DESCONOCIDO/ NO GENOTIPADO	TOTAL	GENOTIPOS CONOCIDOS
TOTAL UE 27**	2022	62.017	5.397	508	196	130	30	293	68.571	68.278
		90,44%	7,87%	0,74%	0,29%	0,19%	0,04%	0,43%	100,00%	99,57%
	2023	**95.827**	**6.347**	**471**	**237**	**170**	**18**	**456**	**103.526**	**103.070**
		92,56%	**6,13%**	**0,45%**	**0,23%**	**0,16%**	**0,02%**	**0,44%**	**100,00%**	**99,56%**
OTROS PAISES NO UE (ISLANDIA)*	2022	0	54	33885	4491	0	2368	460	41.258	40.798
		0,00%	0,13%	82,13%	10,89%	0,00%	5,74%	1,11%	100,00%	98,89%
	2023	**2**	**1.488**	**24630**	**5926**	**29**	**1886**	**-**	**33.961**	**33.961**
		0,01%	**4,38%**	**72,52%**	**17,45%**	**0,09%**	**5,55%**	**-**	**100,00%**	**100,00%**
TOTAL	2022	62.017	5.451	34393	4687	130	2398	753	109.829	109.076
		56,47%	4,96%	31,32%	4,27%	0,12%	2,18%	0,69%	100,00%	99,31%
	2023	**95.829**	**7.835**	**25.101**	**6.163**	**199**	**1.904**	**456**	**137.487**	**137.031**
		69,70%	**5,70%**	**18,26%**	**4,48%**	**0,14%**	**1,38%**	**0,33%**	**100,00%**	**99,67%**

* Tener en cuenta que datos remitidos por Islandia hasta 2021 corresponden al genotipado de rebaños infectados de scrapie. Desde 2021 corregido y se ajusta a los criterios de la UE.

** los datos remitidos por Chipre son diferentes del resto de paises , ya que Chipre determina el genotipo de la población de ovinos reproductores de forma sistemática

Teniendo en cuenta el genotipado aleatorio desde el 2015, (reflejado en la Gráfica 5 tras excluir a Chipre) la proporción de ovinos en el grupo de genotipo resistente (NSP1) ha aumentado del 71,78% en 2022 al 73,71% en el 2023, aunque este dato debe ser analizado con cautela, ya que, en el año 2015, 25 EEMM comunicaban datos, siendo 8 EEMM, los que comunican datos a partir del 2018.

Gráfica 5. Frecuencia de genotipos de muestras aleatorias de ovino 2015-2023 UE



Chipre no se incluye para no distorsionar los datos dado que genotipa todo su censo de manera sistemática

España, según lo establecido en el Reglamento (UE) 2017/894 de la Comisión, de 24 de mayo de 2017, por el que se modifican los anexos III y VII del Reglamento (CE) 999/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al genotipado de ovinos, queda exenta de la obligatoriedad de realizar el genotipado de una muestra mínima, habiendo dejado de realizarlo desde el 2018, al igual que Austria, Bulgaria, República Checa, Alemania, Dinamarca, Estonia, Finlandia, Croacia, Hungría, Irlanda, Lituania, Luxemburgo, Malta, Portugal, Rumanía, Suecia, Eslovenia y Eslovaquia.

4.3.2. CAPRINO

Genotipado de casos positivos

En **UE** y el **Reino Unido** se notificaron 176 casos de Scrapie clásico en caprino y 7 atípico. De todos ellos, 4 casos de Scrapie atípico y 131 de Scrapie clásico se notificaron con al menos un polimorfismo en los codones 146 y 222. Se caracterizaron 131 muestras de casos de Scrapie clásico y 4 de atípico según se muestra en la tabla 16.

En **España** de los 31 casos de caprino notificados (29 de Scrapie clásico y 2 de Scrapie atípico) se notificaron con al menos un polimorfismo en los codones 146, 1 casos de Scrapie atípico y 20 de Scrapie clásico.

Tabla 16: Genotipos de muestras de casos positivos de caprino en UE en 2023

SCRAPIE ATÍPICO				SCRAPIE CLÁSICO						
UE/ NO UE	NQ/NQ	ZZ/ZZ	TOTAL	DQ/NQ	NK/NQ	NQ/NQ	NQ/SQ	ZZ/ZZ	TOTAL	TOTAL CASOS
ESPAÑA	1	1	2	-	1	19	-	9	29	31
TOTAL UE 27	4	3	7	1	1	127	2	45	176	183

N: codón 146
D: mutación del codón 146
S: mutación del codón 146
Q: codón 222

NQ, NK, SQ, SK, DQ, DK posibles combinaciones de los alelos
ZK, ZQ, NZ, SZ, DZ: no se pudo determinar uno de los codones
ZZ: no se pudo determinar el genotipo, opciones diferentes o no genotipado

5. CAQUEXIA CRÓNICA



En la tabla 17 se indica el número y tipo de cérvidos muestreados en 2023 en comparación con el 2022.

En la **UE** y en **Reino Unido** se realizaron pruebas de EET en 10 EEMM (Austria, Estonia, España, Finlandia, Hungría, Italia, Letonia, Malta, Rumanía y Suecia) a 2.096 cérvidos de los que el 42,7% (895) eran cérvidos salvajes, todos ellos con resultado negativo. Rumanía fue el EEMM que más cérvidos analizó, contribuyendo al total con un 54,4%.

La mayoría de los cérvidos analizados pertenecían al grupo objeto de vigilancia de SCH con 1.415 animales (67,5% del total)

Un total de 681 animales fueron analizados dentro del grupo de riesgo.

De los países no comunitarios, Islandia, Noruega y Serbia comunicaron datos, aportando resultados de 14.450 cérvidos analizados de los que el 59,3% (8.571) eran cérvidos salvajes.

Noruega, país no miembro de la UE que comunica datos, continuó con su programa de pruebas intensificadas en cérvidos, analizando 14.224 cérvidos y notificando 1 caso de CWD en una hembra de alce europeo.

En **España** se tomaron muestras de 330 cérvidos, todos ellos silvestres, de los que el 88,78% correspondían a ciervos.

Todas las muestras analizadas resultaron negativas.

Mapa 5. Distribución geográfica del número y tipo de cérvido analizados en 2023.

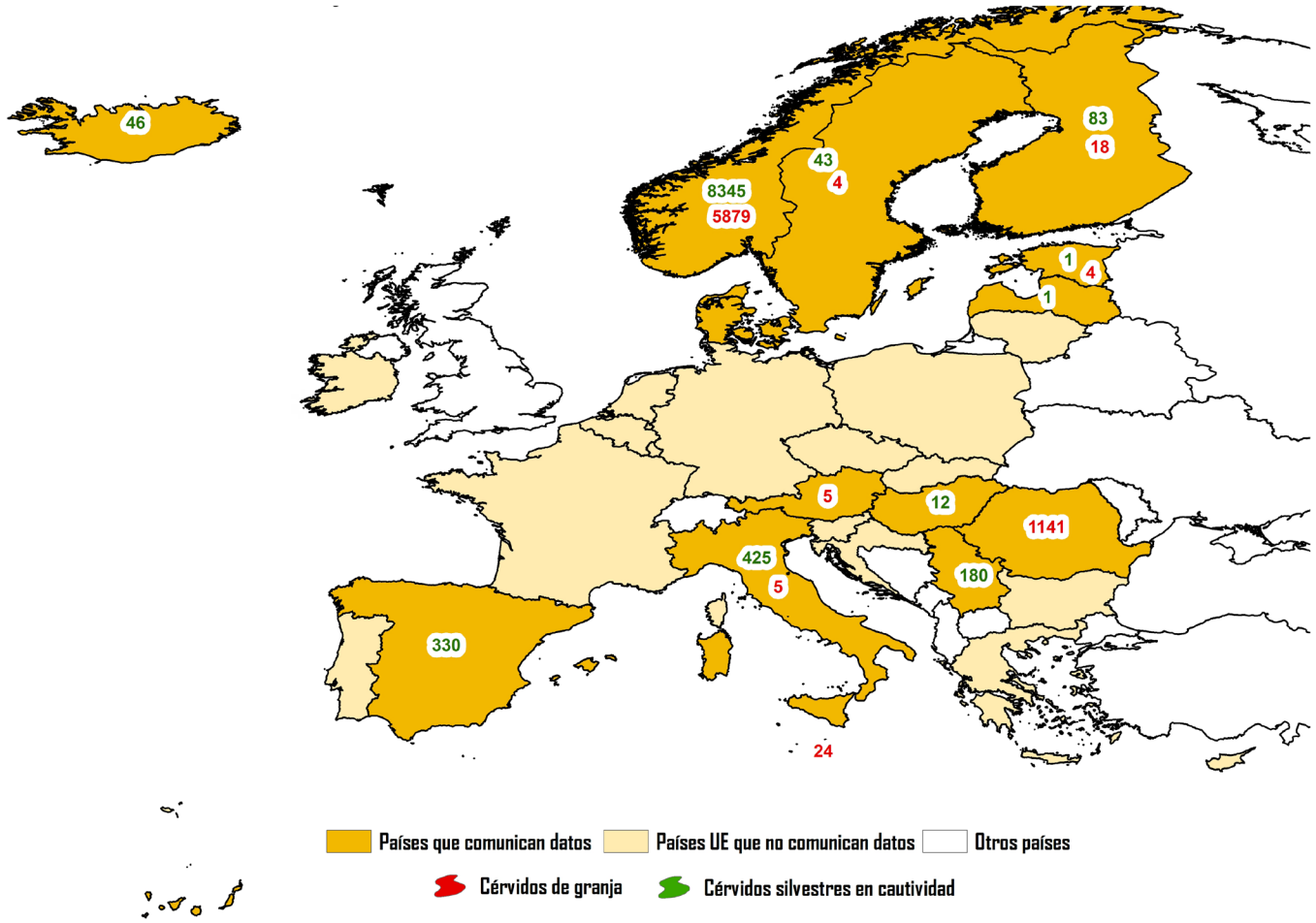


Tabla 17. Cérvidos muestreados en UE y otros países por especie. 2020-2023

UE/ NO UE	AÑO	ESPECIES DE CÉRVIDOS EN CAUTIVIDAD/GRANJA								
		Ciervo	Alce EU	Gamo	Reno	Corzo	Ciervo Rojo	Venado Sika	Venado cola blanca	SUBTOTAL
ESPAÑA	2022	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	2023									
UE27	2022	5	3	8	518	8	104	1	2	649
	2023	**5**	**2**	**42**	**14**	**945**	**187**		**6**	**1.201**
REINO UNIDO	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE27 + REINO UNIDO	2022	5	3	8	518	8	104	1	2	649
	2023	**5**	**2**	**42**	**14**	**945**	**187**		**6**	**1.201**
OTROS PAISES NO UE*	2022	16	-	17	6.738	-	328	-	-	7.099
	2023	**26**		**3**	**5.573**		**277**			**5.879**
TOTAL	2022	21	3	5	7.256	8	432	1	2	7.748
	2023	**31**	**2**	**45**	**5.587**	**945**	**464**		**6**	**7.080**

*Otros paises que comunican datos no pertenecientes a UE: Islandia, Noruega y Serbia

6. CONCLUSIONES

ANIMALES ANALIZADOS



En 2023 se analizaron 948.165 bovinos en **UE 27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte) como se ha recogido en este informe, lo cual supone un descenso del 2,95% con respecto del año anterior. Este descenso se debe principalmente a la disminución en las pruebas realizadas en Bulgaria, República Checa, Grecia y Rumanía.

En **España** se analizaron 64.020 bovinos en el año 2023, lo que supone un aumento del 7,57% en comparación con el año anterior (59.514), contribuyendo en un 6,75% al total analizado en UE27 y en Reino Unido (Irlanda del Norte). El número de pruebas combinado con una estrategia basada en el riesgo (el 87,31%% de todos los animales analizados pertenecían al grupo de riesgo) contribuyó a maximizar la sensibilidad del sistema de vigilancia de la EEB, considerando la UE27 y Reino Unido (Irlanda del Norte) como una única unidad epidemiológica. En España los animales analizados del grupo de riesgo supusieron el 99,22% de su total.



Como parte del sistema de vigilancia de EET en pequeños rumiantes, se analizaron 387.332 animales en 2023 en **UE27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte), contribuyendo España con un 11,73% (45.436)

20 países cumplieron con el requisito de número de animales a muestrear dentro de la vigilancia de EET en ovino, y 24 países en caprino. España se encontraba dentro de los países que no cumplieron los requisitos de muestreo en ovino ni en caprino.

CASOS NOTIFICADOS



Se notificaron 4 caso de EEB Atípica tipo H (dos en España, uno en Francia y uno en Irlanda) y un caso de EEB Atípica tipo L (Países Bajos). Un total de 46.096 bovinos fueron analizados por 8 países no comunitarios que comunican datos. La situación de la EEB sigue siendo similar a la de años anteriores en términos de animales analizados y número de casos. En general, el número de casos de EEB tipo H y tipo L se mantuvo acorde al número de casos notificados en los últimos años. En Suiza se notificaron dos casos de EEB atípica tipo L. En el resto del mundo se notificaron 2 casos de EEB Atípica tipo H (en Reino Unido y Brasil) y un caso de EEB Atípica tipo L en EE. UU.



En comparación con 2022, en ovino hubo un ligero aumento en la detección del total de casos índice de scrapie, clásico y atípico, (de 169 a 180) y una disminución del 2,55% en las pruebas realizadas en animales pertenecientes a rebaños no infectados. Esto sigue la tendencia de años anteriores en los que existía una disminución continua en la incidencia general de la enfermedad en esta especie (salvo en 2021).

En **España** se ha producido una disminución en la detección de casos índice en 2023 respecto de 2022 (de 20 a 13), y una disminución en un 10,55% en las pruebas realizadas a rebaños no infectados

Los casos de scrapie clásico en ovino en **UE27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte) en comparación con el 2022, disminuyeron en un 3,75% disminuyendo las pruebas realizadas en animales de rebaños infectados (en un 21,96%) y no infectados 2,55%).

En **España**, los casos de scrapie clásico en ovino aumentaron un 17,95% en comparación con 2022, a pesar del descenso en las pruebas realizadas en animales de rebaños infectados del 11,24%. y no infectados (10,55%) Los casos procedían en su gran mayoría de rebaños infectados, es decir, animales de erradicación. Así, este aumento de casos no se corresponde con un aumento de focos.

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento (UE) 2021/1176 de la Comisión, ya no ha sido necesario, a partir del año 2022, realizar una vigilancia intensificada durante un período de dos años en las explotaciones en las que se haya confirmado un caso atípico de scrapie, lo que puede haber tenido un impacto en el número de pruebas de los rebaños infectados y en el número de casos detectados en esta subpoblación.



En caprino se apreció un aumento del 8% (de 50 a 54) en la detección total de casos índice de scrapie, clásico y atípico en comparación con el año 2022, a pesar de que las pruebas realizadas en animales pertenecientes a rebaños no infectados disminuyeron un 5,5%.

En **España**, el total de casos índice detectados, tanto de scrapie clásico como atípico, disminuyó con respecto del año 2022 (de 25 a 17) al igual que las pruebas realizadas a rebaños no infectados que aumentaron en un 11,54% durante 2022.

Los casos de scrapie clásico en caprino en **UE27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte), correspondieron al 96,17% del total de casos de scrapie notificados en esta especie 176 de 183) con una disminución del 18,52% en comparación con el año 2022.

En **España** los casos de scrapie clásico en caprino correspondieron al 93,55% del total de casos de scrapie notificados en esta especie (29 de 31), habiéndose producido un aumento del 45% con respecto del año 2022.

Al observar las tendencias a largo plazo de la notificación de casos de scrapie clásico (casos por 10.000 animales analizados), hasta 2023 se produjo una disminución estadísticamente significativa de 10 años en ovino y una tendencia no detectable en cabras. El sacrificio tras el genotipado y el manejo de brotes en rebaños de cabras que portan al menos uno de los alelos resistentes conocidos (K222, D146 y S146) es de aplicación, tras la entrada en vigor del Reglamento (UE) 2021/1176 de la Comisión, de 16 de julio de 2021, que modifica el anexo III del Reglamento (CE) 999/2001. Si se aplica completamente, la tendencia de la notificación de casos de scrapie clásico en cabras, (casos por 10.000 animales analizados), podría alinearse con la de scrapie clásico en ovino en los próximos años.

Los casos de scrapie atípico en ovino, en comparación con el año 2022, disminuyeron un 1,3% (de 77 a 76) similar a la proporción de casos por 10.000 animales analizados. En **España**, aumentaron un 10% con respecto de los notificados en 2022.

En caprino en 2023 ha disminuido el número de casos de scrapie atípico notificados en un 12,50% (de 8 a 7) respecto del año anterior, al igual que la proporción de casos por 10.000 animales analizados y el número de casos índice. En **España**, se ha mantenido constante esta cifra respecto de los casos notificados en 2021 (2 casos en ambos años).

Al observar las tendencias a largo plazo de la notificación de casos de scrapie atípico, en términos de casos por 10.000 animales analizados, la situación hasta 2023 confirmó una tendencia decreciente estadísticamente significativa de 10 años en ovejas y ninguna tendencia detectable en cabras.

GENOTIPADO

En la **UE**, los datos de genotipado recopilados en 2023 de casos de scrapie clásico en ovino confirmaron la asociación entre la aparición de la enfermedad y los genotipos susceptibles (NSP3, NSP3O, NSP4 o NSP5) que representaban el 93,42% de los casos con genotipo NSP conocido.

En **España** el 93,51% de los casos de scrapie clásico de los genotipos NSP conocido, pertenecían a los genotipos susceptibles.

Los datos de genotipado de 2023 de muestras aleatorias de la población ovina de la **UE** (datos de 6 EEMM después de excluir a Chipre) mostraron una mejora marginal (6,9% de las ovejas genotipadas que portaban genotipos del grupo susceptible) en comparación con el año anterior (7,3 %). El grupo NSP1 (ARR/ARR) representó el 73,7% de todas las ovejas genotipadas. Sin embargo, se necesita cierta cautela al interpretar este resultado, ya que el número de EEMM que comunican datos es bajo. Los países en los que el número de casos es alto, como Italia, mostraron todavía una alta proporción de ovinos susceptibles.

En la **UE**, en lo referente al genotipado de los casos de caprino, se notificó al menos un polimorfismo en los codones 146 o 222 en 135 casos (4 scrapie atípico y 131 scrapie clásico) de los 183 notificados en 7 países (Chipre, Alemania, Grecia, Italia, Portugal, Rumanía y España). Ningún caso de cabra portaba los alelos considerados resistentes.

CWD



La vigilancia de la caquexia crónica fue realizada por 10 EEMM (Austria, Dinamarca, España, Estonia. Finlandia, Hungría, Italia, Letonia, Rumanía, y Suecia) analizando 2.096 cérvidos, no detectándose casos adicionales. Rumanía contribuyó con el 54,4% del número total de cérvidos analizados en la UE y Reino unido (Irlanda del Norte), Islandia y Serbia también informaron sobre 46y 180 cérvidos analizados en 2023, todos negativos. Noruega continuó con su programa de muestreo en cérvidos salvajes y cautivos y analizó 14.224 cérvidos en 2023 notificándose 1 caso de CWD en una hembra de alce europeo.

En **España**, los cérvidos analizados en el 2023 aumentaron un 29,92% en comparación con el año 2022 (254).

7. ANEXOS

A) Vigilancia activa de EEB en población bovina adulta (> 2 AÑOS) 2021-2023

UE/ NO UE	AÑO	Animales > 2 años	Analizados en el grupo de riesgo	% de analizadosen el grupo de riesgo sometidos a pruebas
ESPAÑA	**2022**	3.181.440	59.135	1,90%
	2023	3.124.420	63.520	2,20%
UE27	**2022**	36.627.200	795.836	2,20%
	2023	**36.196.900**	**803.273**	**2,20%**
REINO UNIDO	**2022**	746.000	24.546	3,30%
	2023	n/d	24.764	n/d
EU27 + REINO UNIDO	**2022**	37.373.200	820.382	2,24%
	2023	**36.196.900**	**828.037**	**2,29%**
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	**2022**	10.108.304	20.814	0,21%
	2023	**9.773.140**	**20.519**	**0,21%**
TOTAL	**2022**	47.481.504	841.196	1,77%
	2023	**45.970.040**	**848.556**	**2,50%**

B) Información adicional de acuerdo con el Anexo III, Reglamento (CE) 999/2001

1. Casos sospechosos sometidos a restricciones oficiales de movimiento

UE/ NO UE	AÑO	BOVINOS	OVINOS	CAPRINOS
ESPAÑA	2022	1	9	1
	2023	**0**	**2**	**1**
UE27	2022	125	6.541	8.447
	2023	**127**	**169**	**142**
REINO UNIDO	2022	0	0	0
	2023	0	0	0
EU27 + REINO UNIDO	2022	125	6.541	8.447
	2023	**127**	**169**	**142**
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	2022	3.683	0	0
	2023	**25**	**0**	**0**
TOTAL	2022	3.808	6.541	8.447
	2023	**152**	**169**	**142**

2. Número de rebaños en los que se han notificado e investigado casos sospechosos en ovinos y caprinos de conformidad con el artículo 12, apartados 1 y 2, en 2023.

UE/ NO UE	AÑO	OVINOS	CAPRINOS
ESPAÑA	2021	0	0
	2022	0	0
UE27	2021	109	57
	2022	**68**	**42**
REINO UNIDO	2021	0	0
	2022	0	0
EU27 + REINO UNIDO	2021	109	57
	2022	**68**	**42**
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	2021	0	0
	2022	**4**	**0**
TOTAL	2021	109	57
	2022	**72**	**42**

* en Chipre, adicionalmente,43 rebaños mixtos de ovino, caprino.

3. Número de rebaños de ovinos y caprinos analizados dentro de cada subpoblación mencionada en el capítulo A, parte II, puntos 2, 3, 5 y 6, junto con el método de selección de muestras y los resultados de las pruebas rápidas y confirmatorias en 2023.

UE/ NO UE	AÑO	OVINO			CAPRINO			OTROS*
		SCH	SNCH	errad EETs	SCH	SNCH	errad EETs	
ESPAÑA	**2022**	1.043	3.513	37	866	1.549	9	0
	2023	**1.051**	**3.528**	**241**	**824**	**1.453**	**114**	**n/a**
UE27	**2022**	21.222	40.702	101	4.876	12.575	30	136
	2023	**19.011**	**47.851**	**301**	**6.659**	**17.226**	**208**	**59**
REINO UNIDO	**2022**	308	748	0	0	6	0	0
	2023	0	0	0	0	0	0	0
EU27 + REINO UNIDO	**2022**	21.530	41.450	101	4.876	12.581	30	136
	2023	**19.011**	**47.851**	**301**	**6.659**	**17.226**	**208**	**59**
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	**2022**	4.125	4.446	7	17	237	0	0
	2023	**3.914**	**4.354**	**4**	**13**	**221**	**0**	**0**
TOTAL	**2022**	25.655	45.896	108	4.893	12.818	30	136
	2023	**22.925**	**52.205**	**305**	**6.672**	**17.447**	**208**	**59**

* Otras subpoblaciones analizadas (= para producción lechera, o de países con EET autóctonas, o animales que han consumido piensos potencialmente contaminados o animales nacidos o derivados de establos infectados por EETs.

Vigilancia de la presencia de **encefalopatías espongiformes transmisibles** en UE

2023

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN





