

Vigilancia de la presencia de
encefalopatías espongiformes transmisibles
en UE en **2022**



 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.

Edita:

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

Autor:

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

Distribución y venta:

Paseo de la Infanta Isabel,1
28014 Madrid
Teléfono: 91 347 55 41

Tienda virtual:

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

e-mail:

centropublicaciones@mapa.es

Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:

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



Índice

1. INTRODUCCIÓN	05
2. BASE LEGAL DE LA VIGILANCIA	06
3. EEB	07
3.1. Vigilancia de la EEB en bovinos	07
3.1.1 Análisis realizados	09
3.1.2 Grupo de riesgo (SU + AM + SNCH)	09
3.1.2.1 Animales muertos o sacrificados para no consumo humano (SNCH)	09
3.2. Número de casos de EEB notificados	10
4. SCRAPIE	17
4.1. Vigilancia del Scrapie en pequeños rumiantes	17
4.1.1 Análisis realizados	19
4.1.2 Cumplimiento del muestreo obligatorio	21
4.1.3 Ratio rebaños infectados/no infectados de pruebas realizadas	24
4.2. Número de casos de Scrapie notificados	25
4.2.1 Ovino	25
4.2.2 Caprino	26
4.2.3 Conclusiones de los casos de scrapie	26
4.3. Genotipado	35
4.3.1 Ovino	35
4.3.2 Caprino	42
5. CAQUEXIA CRÓNICA	43
6. CONCLUSIONES	45
7. ANEXO	48





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 realizada en 2022 por los 27 Estados Miembros (EEMM), Reino Unido (con respecto de Irlanda del Norte en 2022) 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 2021, se han comparado los datos de 2022 de UE y Norte de Irlanda (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 2022 (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 el Norte de Irlanda. 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 confirmado 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) N° 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. 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.

SUBPOBLACIÓN OBJETO DE VIGILANCIA	EEMM AUTORIZADOS A REVISAR SU PROGRAMA	EEMM NO AUTORIZADOS A REVISAR SU PROGRAMA (1)
Sacrificios de urgencia (SU)		
Sintomatología antemorten (AM)	> 48 meses	> 24 meses
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.

SUBPOBLACIÓN OBJETO VIGILANCIA	AÑO	ESPAÑA	TOTAL UE27	REINO UNIDO	TOTAL UE27 + REINO UNIDO	TOTAL OTROS PAISES NO UE (8)	TOTAL (36 PAÍSES)		
TODAS	2021	62.939	996.327	24.925	1.021.252	66.121	1.087.373		
	2022	59.514	952.462	24.546	977.008	52.395	1.029.403		
GRUPO DE RIESGO	2021	SACRIF URGENCIA	1.117	58.161	141	58.302	9.649	67.951	
		SINT. ANTEMORTEN	34	6.202	312	6.514	65	6.579	
		SNCH	61.492	781.178	24.334	805.512	12.840	818.352	
		TOTAL	62.643	845.541	24.787	870.328	22.554	892.882	
	2022	SACRIF URGENCIA	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	
	RESTO	2021	SCH	285	150.019	138	150.157	43.530	158.662
			SOSPECHOSOS	4	760	-	760	37	797
ERRADICACION 999			7	7	-	7	0	7	
TOTAL			296	150.786	138	150.924	43.567	159.466	
2022		SCH	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	

Tabla 1. Número de bovinos analizados para la detección de EEB 2021 y 2022

3.1.1. Análisis realizados

Desde 2001, aproximadamente 121,9 millones de bovinos han sido sometidos a pruebas de detección de EEB en la UE, incluido Reino Unido hasta 2020 y Norte de Irlanda comenzando en 2021.

En 2022, se produjo una reducción del 4,3% en el número de bovinos muestreados en la **UE27 e Irlanda del Norte**, pasando de 1.021.252 en 2021 a 977.008 en 2022. Este descenso se debe a una importante disminución en el número total de bovinos analizados: 44.244 animales menos. Esta bajada se produjo principalmente en Bulgaria, Francia, Alemania e Italia, y se vio parcialmente compensada por un aumento en Grecia y Rumanía (15.386 cabezas).

Rumanía y Bulgaria son los países que realizan el mayor número de pruebas en el grupo de SCH, alcanzando 89,5% del total.

En **países no comunitarios**, 52.395 bovinos fueron analizados, correspondiendo la mayor participación 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 2022 ha habido un descenso del 5,44% de bovinos analizados (59.514) respecto del año anterior (62.939 en 2021).

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

El número de animales analizados disminuyó de 870.328 en 2021 en **UE27 y Norte de Irlanda** a 820.561 en 2022 (-5,9%). Esta reducción se debe principalmente a la disminución de las pruebas realizadas en Alemania y Francia. De manera similar al año anterior, los bovinos del grupo de riesgo representaron el 84% de todos los bovinos analizados en la UE27 y Norte de Irlanda.

Para el conjunto de **países no comunitarios** el grupo animales de riesgo supuso un 39,3% del total analizado.

En **España** el grupo de riesgo contabilizó 59.135 bovinos (un 99,36% del total), semejante por tanto a 2021, año en el que fueron 62.643 (99,53%).

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 2022 en UE27 e Irlanda del Norte constituyeron el 91,7% del total analizado del indicado grupo de riesgo.

En España alcanzó el 96,72% del total de pruebas realizadas y el 97,34% del grupo de riesgo (57.560 bovinos), lo cual es ligeramente inferior al año anterior: en 2021 97,70% del total de animales analizados y un 98,16% del total de pruebas de EEB realizadas en el grupo de riesgo (61.492).

3.2. Número de casos de EEB notificados

En **UE27 e Irlanda del Norte** únicamente se notificó 1 caso de EEB atípica tipo H en un animal mayor de 12 años en Francia. El caso notificado pertenece a la subpoblación de SNCH/muerto en explotación, que mostró sintomatología clínica antes de la muerte.

En líneas generales, considerando la baja incidencia de casos de EEB atípica, tanto tipo H como L, este único caso está 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 caso para el período 2015-2022 en UE y el Reino Unido (hasta 2020) y UE e Irlanda del Norte desde el 2021 y en España respectivamente.

Basándonos en los casos detectados de EEB atípica desde 2001, la edad media de detección son 12,1 años (el rango va desde 5,5 a 18,5 años) y la mayoría de los animales detectados fueron SNCH.

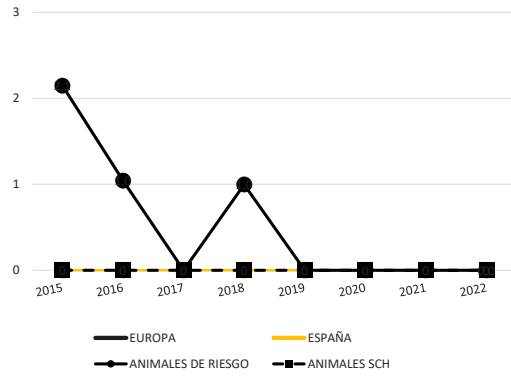
En los mapas 1 y 2 se muestran la distribución geográfica de los casos acumulados y la proporción de casos por millón de bovinos analizados de BSE clásica nacidos después de la entrada en vigor del feed ban, BSE atípica H y L para el período 2001-2022.

En el **resto del mundo** no se notificaron casos de EEB.

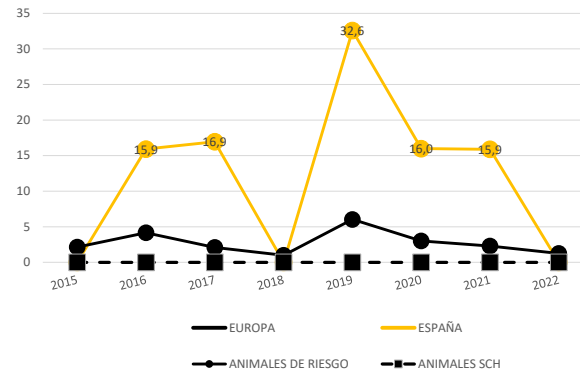
PAÍSES	2015-2020			2021			2022		
	EEB-C	EEB-H	EEB-L	EEB-C	EEB-H	EEB-L	EEB-C	EEB-H	EEB-L
ESPAÑA	-	5	3	-	1	1	-	-	-
TOTAL UE27	2	17	9	-	2	4	-	1	-
REINO UNIDO	2	1	-	1	-	-	-	-	-
EU27 + REINO UNIDO	4	18	9	-	2	4	-	1	-
OTROS PAÍSES NO UE (8)	-	1	1	0	-	-	-	-	-

Tabla 2. Número de casos por tipo de EEB en bovino notificados (2015-2022)

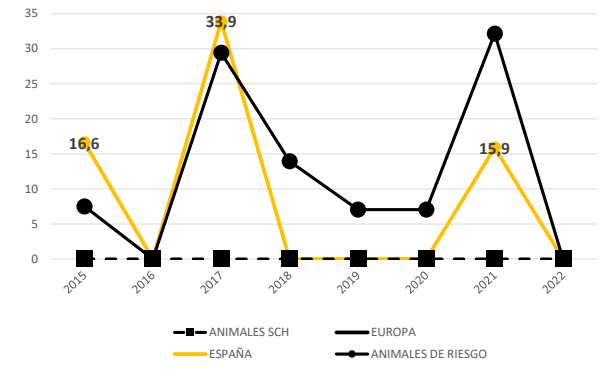
1.1. EEB clásica



1.2. EEB atípica tipo H



1.3. EEB atípica tipo L

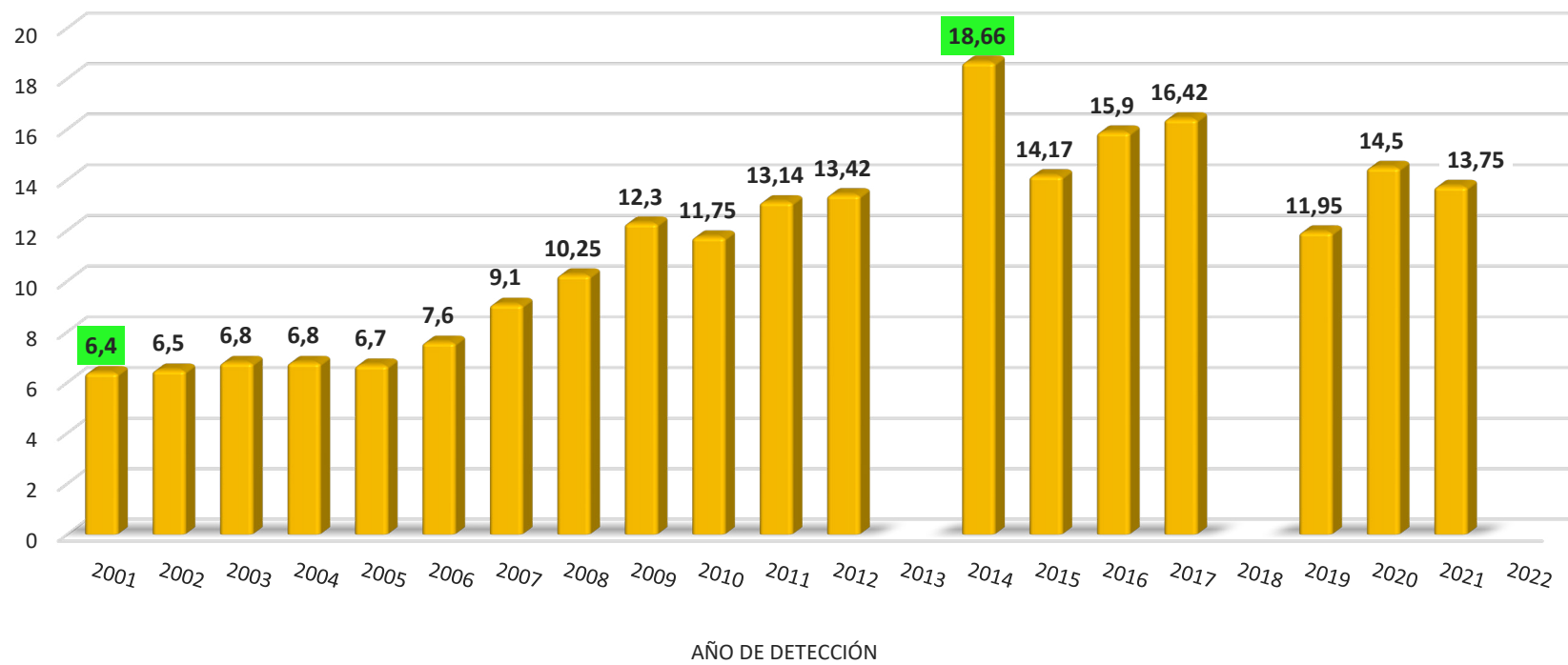


Gráfica 1. Casos por millón de bovinos analizados por subpoblación objeto de vigilancia 2015-2022 en UE en comparación con España



En **España** no se notificaron casos de EEB.

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 14,5 años (el rango va desde 6,4 a 18,66 años) como se puede observar en la gráfica 2.



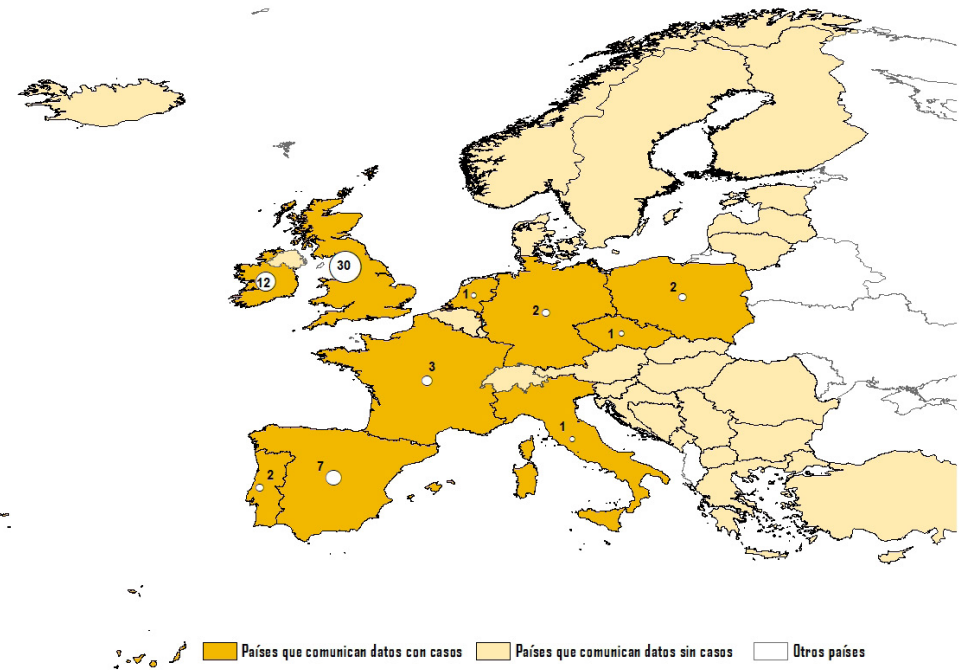
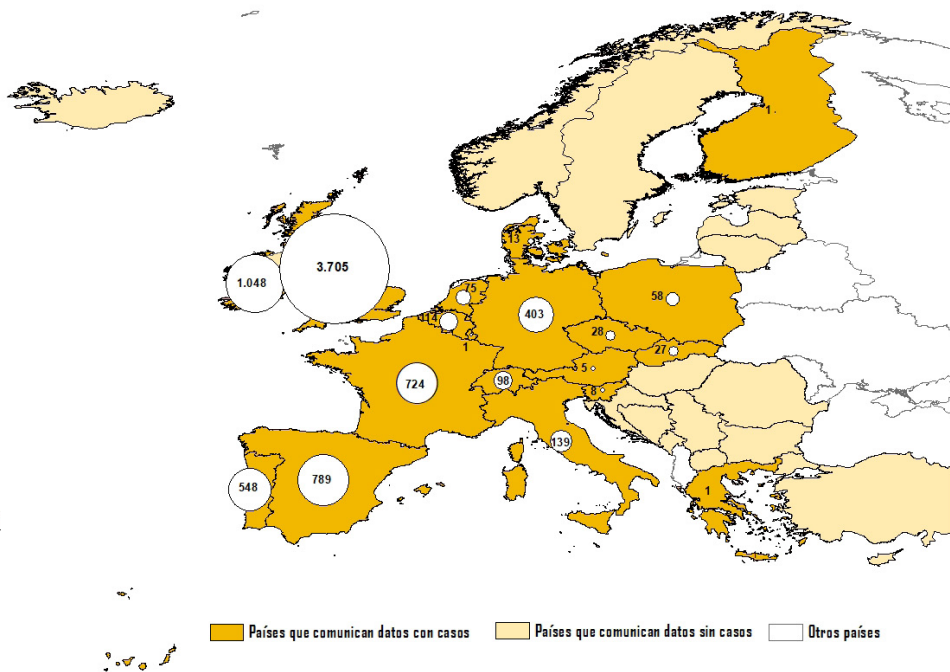
Gráfica 2: Edad media casos EEB en España por año de detección

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 2001-2022

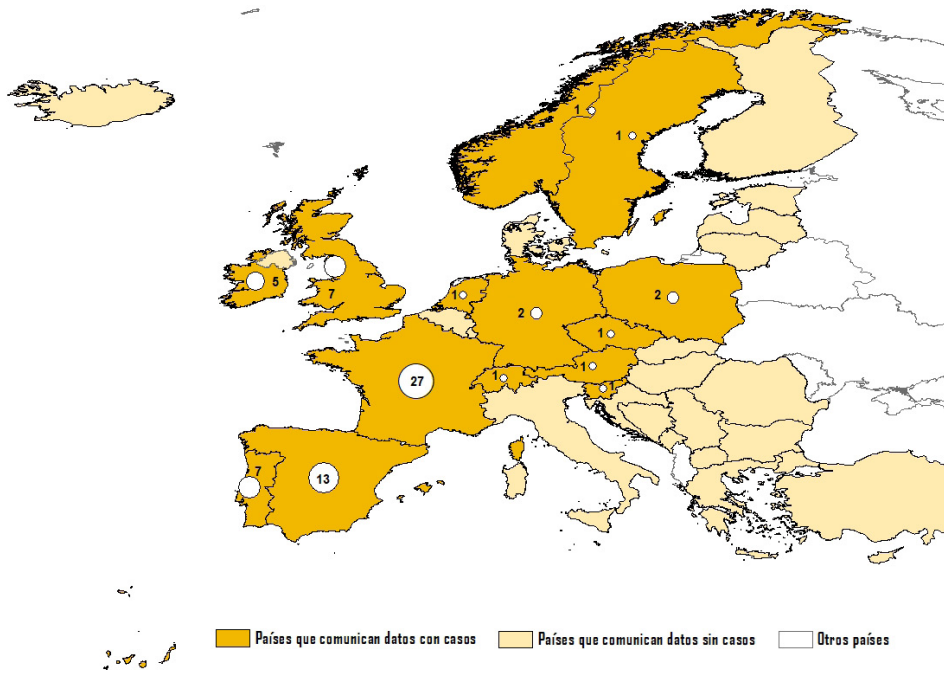
1.1. EEB clásica 2001-2022

1.2. EEB clásica 2001-2022 después de entrada en vigor del “feed ban”

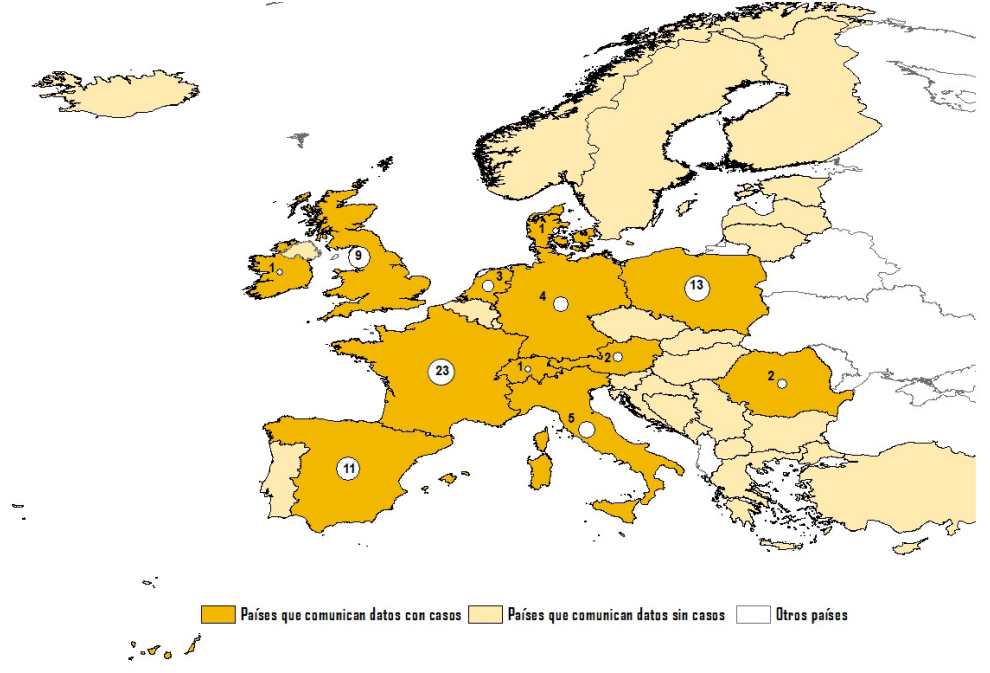


Mapa 1. Distribución geográfica del nº de casos acumulados de EEB en el periodo 2001-2022

1.3. EEB atípica tipo H 2001-2022



1.4. EEB atípica tipo L 2001-2022

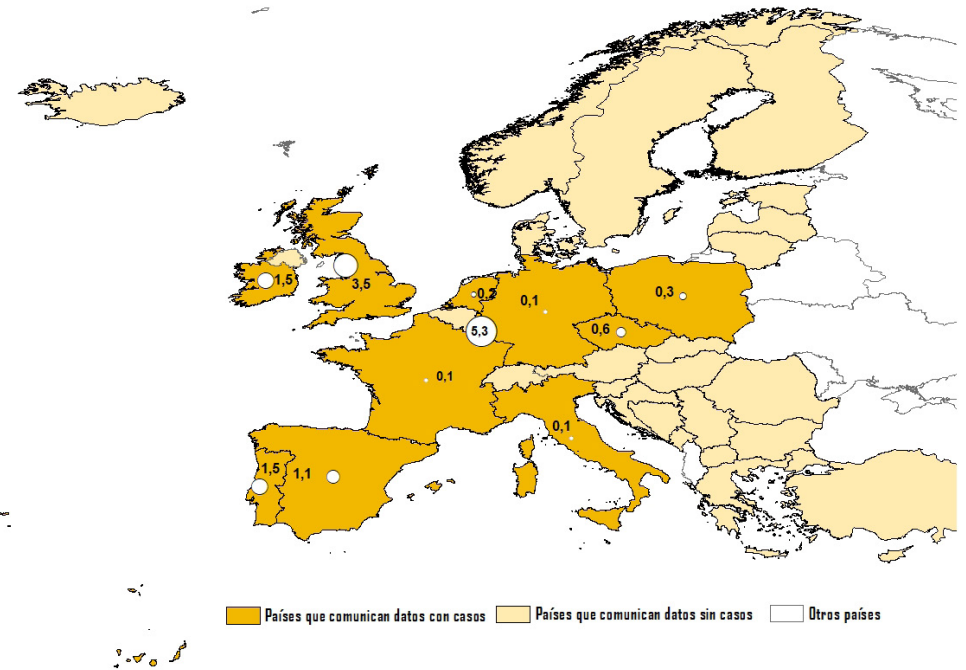
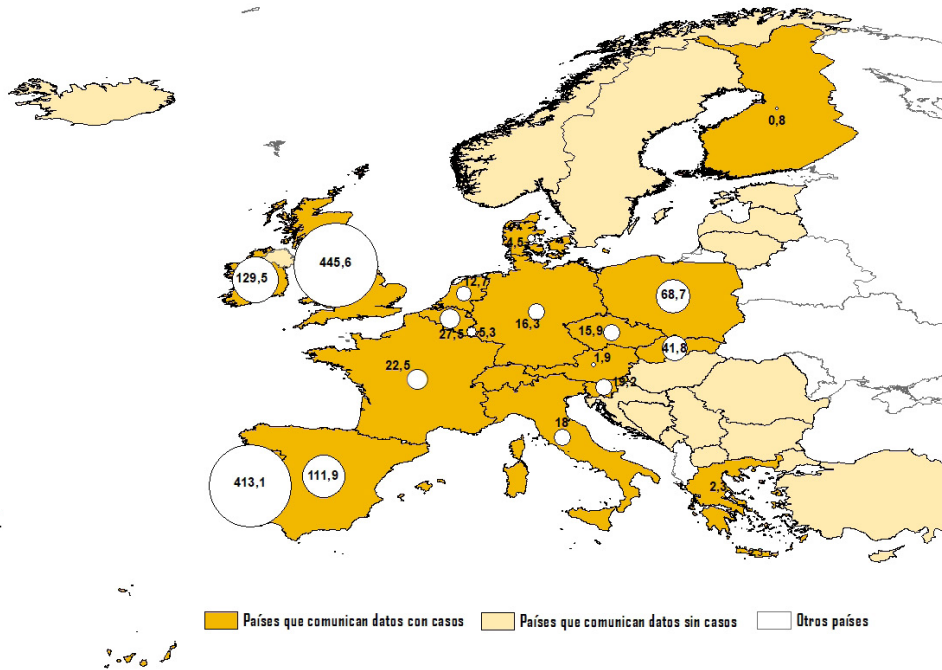


En los siguientes mapas se puede observar la distribución geográfica del número de casos de EEB por tipo:

Mapa 2. Distribución geográfica del nº de casos por millón de bovinos analizados de EEB en el periodo 2001-2022

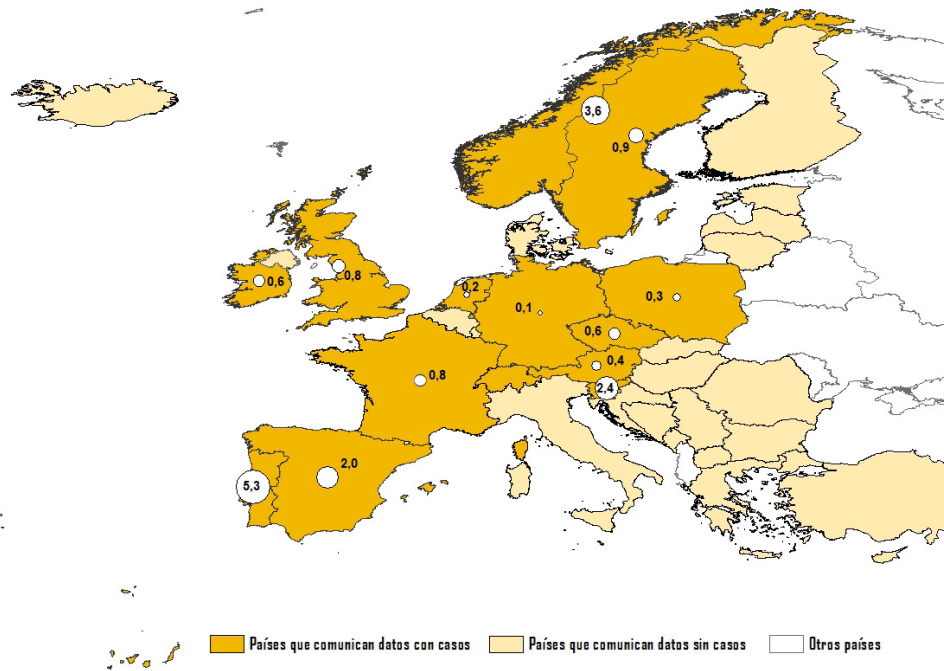
2.1. EEB clásica 2001-2022

2.2. EEB clásica 2001-2022 después de entrada en vigor del “feed ban”

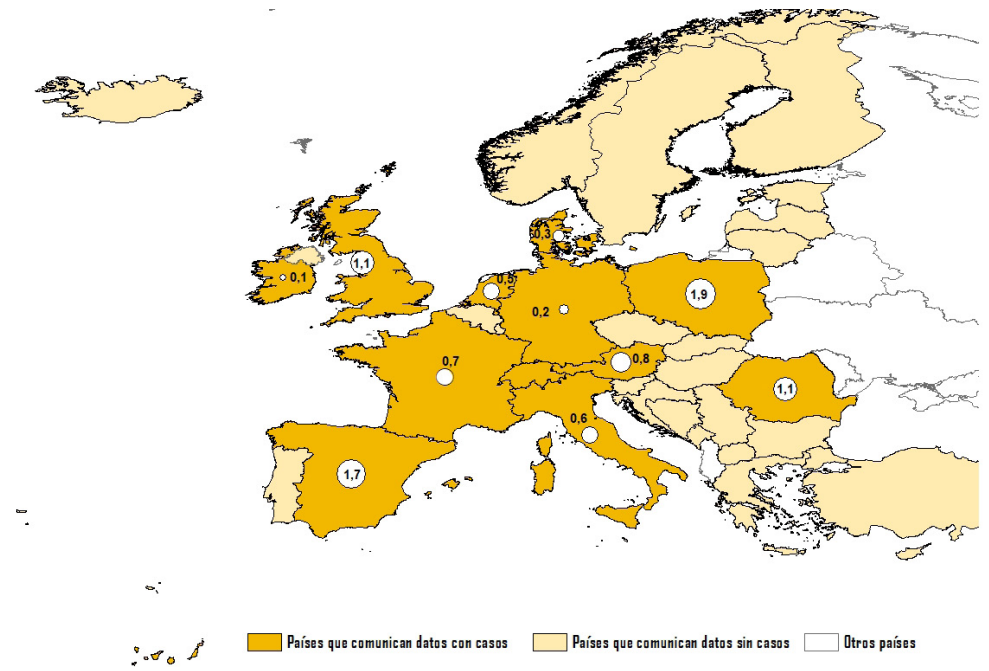


Mapa 2. Distribución geográfica del nº de casos por millón de bovinos analizados de EEB en el periodo 2001-2022

2.3. EEB atípica tipo H 2001-2022



1.4. EEB atípica tipo L 2001-2022



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).

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

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

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.

GRUPO OBJETO DE VIGILANCIA



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

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

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 será 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 10,8 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 2022, la **UE-27 e Irlanda del Norte** realizaron pruebas a 404.219 pequeños rumiantes: 295.145 ovinos (73%) y 109.074 cabras (27%), lo que representa una disminución global del 5,9% (25.412), en comparación con 2021.

En ovino, la disminución fue del 5,2% (295.145 analizados en 2022 frente a 311.174 en 2021), que obedece a un descenso tanto de las pruebas en **rebaños infectados** por EET del 27,4% en 2022 (de 20.793 en 2021 a 15.102 en 2022), como **rebaños no infectados** por EET, un 3,6% (de 290.381 en 2021 a 280.043 en 2022).

En caprino, hubo una disminución del 7,9% (109.074 en 2022 frente a 118.457 en 2021). Los datos mostraron una bajada del 32,6% en los **rebaños infectados** por EET (de 6.145 en 2021 a 4.141 en 2022) y un descenso del 6,6% en los **rebaños no infectados** por EET (de 112.312 en 2021 a 104.933 en 2022).

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 26.168

pequeños rumiantes: 25.535 ovinos (97,6%) y 633 caprinos (2,4%), lo cual representa una disminución de 2.021 (7,2%) en comparación con 2021, debido principalmente a una bajada del 30,7% en las pruebas realizadas por Islandia en comparación con el año anterior. Bosnia y Herzegovina, Montenegro y Suiza no comunicaron datos sobre pequeños rumiantes.

En **España** desde el año 2001 se han analizado, aproximadamente, 700.000 pequeños rumiantes. Esto es el 6,48% del total de la UE.



En el año 2022 51.166 pequeños rumiantes fueron analizados (30.195 ovinos y 20.971 caprinos) lo que constituye un descenso del 4,61% respecto del año anterior 2021 (53.640).



En ovino, la disminución fue ligeramente superior a la media europea. Un 6,85% menos (30.195 analizados en 2022 frente a 32.415 en 2021), debido sobre todo al descenso de las pruebas en **rebaños infectados** por EET del 18,65% en 2022 (10.053 en 2021 a 8.178 analizados en 2022), ya que solo disminuyó un 1,54% en los **rebaños no infectados** por EET (22.362 en 2021 a 22.017 en 2022).

En caprino, los animales analizados fueron similares al año anterior con un ligero descenso del 1,2% (20.971 en 2022 frente a 21.225 en 2021). Los datos mostraron una bajada importante, del 61,56%, en los **rebaños infectados** por EET (682 en 2022 frente 1.774 en 2021) y sin embargo un aumento del 4,31% en los **rebaños no infectados** por EET (de 19.451 en 2021 a 20.289 en 2022).

ESTADO REBAÑO/ SUBPOBLACIONES VIGILANCIA		AÑO	ESPAÑA	UE27	REINO UNIDO	EU27 + REINO UNIDO	OTROS PAÍSES NO UE (8)	TOTAL 36 PAÍSES
TODAS		2021	32.415	308.635	2.539	311.174	27.594	338.768
		2022	30.195	292.502	2.643	295.145	25.535	320.680
INFECTADOS	erradicación EETs	2021	10.053	14.514	-	14.514	1.594	16.108
	SNCH		-	4.471	-	4.471	-	4.471
	SCH		-	1.790	-	1.790	-	1.790
	sospechoso		-	18	-	18	4	22
	TOTAL		10.053	20.793	-	20.793	1.598	22.391
	SACRIF URGENCIA	2022	8.177	11.543	-	11.543	23	11.566
	SINT. ANTEMORTEN		-	1.494	-	1.494	-	1.494
	SNCH		1	2.056	-	2.056	-	2.056
	sospechoso		-	9	-	9	-	9
	TOTAL		8.178	15.102	-	15.102	23	15.125
NO INFECTADOS	SNCH	2021	12.643	153.963	2.539	156.502	10.387	166.889
	SCH		9.717	133.766	-	133.766	15.583	149.349
	sospechoso		2	113	-	113	26	139
	TOTAL		22.362	287.842	2.539	290.381	25.996	316.377
	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
	TOTAL		22.017	277.400	2.643	280.043	25.512	305.555



Tabla 5. Número total de ovinos sometidos a pruebas de detección de EET por grupo objeto de vigilancia y estado del rebaño en 2020-2022

ESTADO REBAÑO/ SUBPOBLACIONES VIGILANCIA	AÑO	ESPAÑA	UE27	REINO UNIDO	EU27 + REINO UNIDO	OTROS PAÍSES NO UE (8)	TOTAL 36 PAÍSES	
TODAS	2021	21.225	118.452	5	118.457	595	119.052	
	2022	20.971	109.069	5	109.074	633	109.707	
INFECTADOS	2021	erradicación EETs	1.774	3.327	-	3.327	-	3.327
		SNCH	-	1.629	-	1.629	-	1.629
		SCH	-	1.104	-	1.104	-	1.104
		sospechoso	-	85	-	85	-	85
		TOTAL	1.774	6.145	-	6.145	-	6.145
	2022	SACRIF URGENCIA	682	1.200	-	1.200	-	1.200
		SINT. ANTEMORTEN	-	1.180	-	1.180	-	1.180
		SNCH	-	1.685	-	1.685	-	1.685
		sospechoso	-	76	-	76	-	76
		TOTAL	682	4.141	-	4.141	-	4.141
NO INFECTADOS	2021	SNCH	10.858	57.807	5	57.812	542	58.354
		SCH	8.593	54.470	-	54.470	53	54.523
		sospechoso	-	30	-	30	-	30
		TOTAL	19.451	112.307	5	112.312	595	112.907
	2022	SNCH	10.814	52.246	5	52.251	553	52.804
		SCH	9.475	52.609	-	52.609	80	52.689
		sospechoso	-	73	-	73	-	73
		TOTAL	20.289	104.928	5	104.933	633	105.566




Tabla 6. Número de caprinos sometidos a pruebas de detección de EET por grupo objeto de vigilancia y estado del rebaño en 2021-2022

4.1.2. Cumplimiento del muestreo obligatorio

El número de ovinos y caprinos sometidos a pruebas de detección de EET en **EU27 e Irlanda del Norte** por país declarante en 2022 se resumen en las tablas 7 y 8, respectivamente, teniendo en cuenta el número de muestras analizadas en los grupos objeto SCH y SNCH de vigilancia (SCH y SNCH) y las requeridas según refleja la tabla 4:


- En ovino 20 países del grupo alcanzaron el objetivo (todos excepto Bélgica, Bulgaria, Chipre, Alemania, Grecia, Francia, Lituania y Portugal).
- En caprino 22 países del grupo alcanzaron el tamaño mínimo de muestra (todos excepto Grecia, España, Francia, Italia y Rumanía).

Tabla 7. Número de muestras de ovino requeridas y analizadas en las subpoblaciones objeto de vigilancia (SCH y SNCH) por EEMM en 2022

 Países	Tamaño de la población (*)	Subpoblación de vigilancia			
		SCH		SNCH	
		tamaño mínimo muestra	animales muestreados	tamaño mínimo muestra	animales muestreados
Austria	100-750	0	123	1.500	2.435
Bélgica	100-750	0	0	1.500	1.483
Bulgaria	> 750	10.000	13.845	10.000	2.180
Chipre	100-750	0	23	1.500	1.482
Chequia	100-750	0	1	1.500	1.874
Alemania	> 750	10.000	9.792	10.000	11.147
Dinamarca	40-100	0	0	100% hasta 500	505
Estonia	40-100	0	0	100% hasta 500	140
Grecia	> 750	10.000	1.157	10.000	2.796
España	> 750	10.000	10.139	10.000	11.878
Finlandia	40-100	0	8	100% hasta 500	1.685
Francia	> 750	10.000	6.701	10.000	15.117
Croacia	100-750	0	0	1.500	1.503
Hungría	> 750	10.000	11.675	10.000	10.925
Irlanda	> 750	10.000	11.129	10.000	10.578
Italia	> 750	10.000	10.898	10.000	10.559
Lituania	100-750	0	0	1.500	1.000
Luxemburgo	< 40	0	0	100% hasta 100	112
Letonia	40-100	0	0	100% hasta 500	455
Malta	< 40	0	1	100% hasta 100	115
Países Bajos	100-750	0	0	1.500	1.588
Polonia	100-750	0	23.202	1.500	10.044
Portugal	> 750	10.000	5.130	10.000	15.107
Rumanía	> 750	10.000	24.643	10.000	17.729
Suecia	100-750	0	0	1.500	1.579
Eslovenia	40-100	0	198	100% hasta 500	2.244
Eslovaquia	100-750	0	0	1.500	12.371
UE 27		100.000	128.665		148.631
Reino Unido (Irlanda del Norte)	> 750	10.000	608	10.000	2.035
UE 27 + REINO UNIDO		110.000	129.273	10.000	150.666

(*): 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 2022


 Países	Tamaño de la población (*)	Subpoblación de vigilancia			
		SCH		SNCH	
		tamaño mínimo muestra	animales muestreados	tamaño mínimo muestra	animales muestreados
Austria	40-250	0	31	100% hasta 500	690
Bélgica	40-250	0	0	100% hasta 500	584
Bulgaria	40-250	0	1.034	100% hasta 500	253
Chipre	40-250	0	29	100% hasta 500	533
Chequia	< 40	0	0	100% hasta 100	713
Alemania	40-250	0	184	100% hasta 500	2.140
Dinamarca	< 40	0	0	100% hasta 100	103
Estonia	< 40	0	0	100% hasta 100	2
Grecia	> 750	10.000	407	10.000	1.031
España	> 750	10.000	9.475	10.000	10.814
Finlandia	< 40	0	0	100% hasta 100	273
Francia	> 750	10.000	3.967	10.000	12.262
Croacia	40-250	0	0	100% hasta 500	402
Hungría	< 40	0	97	100% hasta 100	111
Irlanda	< 40	0	0	100% hasta 100	153
Italia	> 750	10.000	20.616	10.000	5.870
Lituania	< 40	0	0	100% hasta 100	30
Luxemburgo	< 40	0	0	100% hasta 100	100
Letonia	< 40	0	0	100% hasta 100	22
Malta	< 40	0	0	100% hasta 100	59
Países Bajos	250-750	0	0	1.500	1.702
Polonia	40-250	0	2.696	100% hasta 500	3.673
Portugal	250-750	0	0	1.500	1.540
Rumanía	> 750	10.000	13.971	10.000	8.145
Suecia	< 40	0	0	100% hasta 100	109
Eslovenia	< 40	0	102	100% hasta 100	557
Eslovaquia	< 40	0	0	100% hasta 100	375
UE 27		50.000	52.609		52.246
Reino Unido (Irlanda del Norte)	40-250	0	0	100% hasta 500	5
UE 27 + REINO UNIDO		50.000	52.609		52.251

(*): miles de animales


4.1.3. Ratio rebaños infectados/no infectados de pruebas realizadas

En **EU27 + Irlanda del Norte**, tanto en ovino como en caprino, el patrón de pruebas realizadas según el estado del rebaño en 2022 fue diferente al de 2021.

 Por cada ovino analizado en un **rebaño infectado** por EET, se realizaron alrededor de 18,5 pruebas en **rebaños no infectados** por EET, mayor por tanto que en 2021, año en el que la relación fue de 14. La disminución del número total de controles en ovinos se debe al menor nivel de controles en Bulgaria (-48%), Italia (-23%) y Hungría (-14,5%), compensado parcialmente por un mayor nivel de pruebas en Rumanía (+25,1%) y Polonia (+10,3%)

 Además, en el caso de caprino, por cada caprino analizado en un **rebaño infectado** por EET, se realizaron pruebas a 25,3 caprinos en un **rebaño sin EET**. Este patrón es más pronunciado que en 2021 (con un valor de 18,3), pero mucho menor que en 2017, con casi 31 caprinos analizados

en rebaños no infectados por EET. La disminución en las pruebas de caprino procede principalmente de Francia, Italia y Bulgaria. Dicha disminución no se ve compensada por el incremento de pruebas en Chipre y Polonia.

En **España**, el patrón en el caso de ovino no es tan diferente; se realizaron en torno  a 2,7 pruebas en **rebaños no infectados** por EET en relación con **rebaños infectados**, similar a 2021, año en el que la relación era de 2,2.

En el caso de caprino, esta relación alcanza las 29,7 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 2021 es notablemente superior, ya que la relación fue 11.

4.2. Número de casos de Scrapie notificados

En las tablas 9, 10 y 11 se pueden observar el total casos notificados de Scrapie en pequeños rumiantes, ovinos y caprinos respectivamente, según tipo de caso y tipo de Scrapie en el período 2015-2022. La distribución geográfica de SA y SC en 2022 en ovinos se muestra en el Mapa 3.

4.2.1. Ovino



En total, en **UE e Irlanda del Norte** se notificaron 557 casos de Scrapie en ovino, 6 más que en 2021 (1,1%), una cifra comparable a la del año anterior. Fueron notificados por 17 EEMM e Irlanda del Norte (el mismo número de países que en 2021). A excepción de Bulgaria y Finlandia, todos los países que habían notificado casos en 2021 lo volvieron a hacer en 2022, con la incorporación de Austria y Dinamarca. Además, un **país no perteneciente a la UE**, Noruega, notificó 16 casos.

De los 557 casos de Scrapie ovino notificados, 480 fueron casos de Scrapie clásico (86,2%) y 77 fueron casos de Scrapie atípico (13,8%).

En **España** en 2022 el número de casos se redujo proporcionalmente un 33,2% respecto de 2021 (127 en 2022 frente a 190 casos en 2021)

a) Scrapie clásico (SC)

En **UE e Irlanda del Norte** cinco EEMM, entre los que se encuentra España notificaron SC. La mayoría de los casos de SC en ovino (99,6%) fueron notificados por cuatro países (Grecia, Italia, Rumanía y España).

Entre los **países que no pertenecen a la UE**, no se notificaron casos de SC. En España 117 casos fueron de Scrapie clásico.

b) Scrapie atípico (SA)

En **UE e Irlanda del Norte**, 14 países notificaron casos de SA, entre los que se incluye España; además del Reino Unido (1 caso en **Irlanda del Norte**) y un **país no perteneciente a la UE**: Noruega, con 16 casos. En España 10 casos fueron de Scrapie atípico.

c) Casos índice

En ovinos, 169 (30,3%) de todos los casos en la **UE27 y Norte de Irlanda** notificados en 2022 fueron casos índice: 76 SA y 93 SC. Este porcentaje es ligeramente inferior al del año anterior (31,9% en 2021), al igual que el número absoluto de todos los casos (176 en 2021), disminuyendo así un 4% en el año del informe.

Hubo una proporción mucho mayor de casos índice en atípico (76/77: 98,7%) que en los casos de clásico (93/480: 19,4%), lo que refleja la diseminación del scrapie clásico intra-rebaño.

Utilizando el número absoluto de casos índice como indicador de la incidencia en rebaño y comparando 2021 con 2022, hubo un leve aumento de scrapie clásico de 80 en 2021 (17,9%) a 93 en 2022 (19,4%) y una disminución del número de atípico de 96 a 77 (-19,8%). Todos los casos notificados por Noruega fueron casos índice (100%).

En España 11 casos fueron caso índice, un 120% más que en 2021, año en el que fueron 5.

La proporción de casos índice en atípico fue del 90% en SA. Esto obedece a que dentro de un mismo rebaño se confirmaron a la vez dos casos de SA. De modo que la herramienta de la EFSA recoge uno como caso índice y el otro como caso no índice. El caso índice estará asociado a un rebaño no infectado y el segundo a un rebaño infectado, aunque sean el mismo. En el caso de SC la proporción de casos índice fue del 9,4%.

4.2.2. Caprino



En total, 216 casos detectados en 2022 en caprinos en la **UE27 e Irlanda del Norte** fueron de Scrapie clásico (96,4%) y 8 de atípico (3,6%). La distribución geográfica de AS y CS en 2022 en cabras se muestra en el mapas 3.

a) Casos índice

El 22,3% (50) de todos los casos notificados en la UE27 e Irlanda del Norte en 2022 fueron caso índice: 8 atípico y 42 clásico. Este porcentaje es superior al 15,6% respecto de los casos observados en 2021. La proporción es superior en atípico (8/8: 100%) que en clásico (42/216: 19,4%). Grecia cuenta con el 46% (23/50) de todos los casos índices.

Utilizando el número absoluto de casos índice como indicador de la incidencia en rebaño en caprino y comparando 2022 con 2021, hubo un aumento en el número de casos índice en scrapie clásico (de 30 a 42, 40%) y hay un número ligeramente mayor de atípicos (de 5 a 8, 60%).

En **España** se notificaron 22 casos de Scrapie en 2022, lo que supone una disminución del 51,1% frente al 2021 (45 casos). De ellos, la proporción de casos índice atípico alcanza el 9% y en SC llega casi al 14%.

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 2022 la relación SC/SA en ovino fue de 6,2 a favor del clásico (mayor que en 2021, año en el que fue 4,4 superior) y de 27 en caprinos, inferior a 2021 año en el que alcanzó el 43,8.

Centrándonos en los últimos años (2015-2022), en 2019 se observó un aumento mientras que en 2020 y 2021 se produjo una disminución. Por el contrario, en 2022 hubo un incremento, principalmente debido al mayor número de casos en Grecia e Italia a pesar de la disminución de casos en **España**. Este cambio de tendencia se asocia con un aumento de aproximadamente el doble de casos tanto en rebaños infectados como no infectados por EET en Grecia y en rebaños infectados por EET en Italia.

En caprino, aunque de manera limitada, la tendencia decreciente en el número absoluto de casos de scrapie clásico (de 219 a 216) continuó en 2022. En 2022, respecto de 2021, se produjo una reducción del scrapie clásico en **España** de 43 a 20 (- 53,5%) e Italia de 23 a 8 (- 65,2%), pero en Grecia el scrapie clásico en cabras aumentó aproximadamente cuatro veces (de 11 a 43).

		SCRAPIE ATÍPICO									SCRAPIE CLÁSICO										NO CONCLUYENTE			TOTAL CASOS		
		ERRADICACIÓN				CASOS ÍNDICE					SUBTOTAL SA	ERRADICACIÓN					CASOS ÍNDICE					SUBTOTAL SA	ERRADICACIÓN		CASO ÍNDICE	SUBTOTAL SA
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	Subtotal	SNCH	SCH	S	Subtotal	Medidas erradicación		SNCH	SCH	S	Subtotal	Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal	SUBTOTAL SA					
																							2015-2020		2021	
ESPAÑA	2015-2020	6	-	-	6	31	27	3	61	84	1.312	-	-	2	1.314	-	49	14	2	65	1.464	-	-	-	1.548	
	2021	-	-	-	-	4	4	-	8	8	217	-	-	-	217	-	4	6	-	10	227	-	-	-	235	
	2022	-	-	1	1	7	4	-	11	12	123	-	-	-	123	-	13	1	-	14	137	-	-	-	149	
UE 27	2015-2020	11	22	15	48	406	160	5	571	619	3.902	1.602	894	334	6.732	1	490	261	113	865	7.597	34	1	35	8.251	
	2021	-	7	-	7	68	30	2	100	107	352	87	49	69	557	-	58	49	3	110	667	-	-	-	774	
	2022	-	-	1	1	52	29	2	83	84	266	100	130	65	561	-	93	32	10	135	696	-	-	-	780	
REINO UNIDO	2015-2020	-	5	-	5	52	23	-	75	80	9	15	7	2	33	-	6	-	1	7	40	-	-	-	120	
	2021	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2022	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
UE 27 + REINO UNIDO	2015-2020	11	27	15	53	458	183	5	646	699	3.911	1.617	901	336	6.765	1	496	261	114	872	7.637	34	1	35	8.371	
	2021	-	7	-	7	69	30	2	101	108	352	87	49	69	557	-	58	49	3	110	667	-	-	-	775	
	2022	-	-	1	1	53	29	2	84	85	266	100	130	65	561	-	93	32	10	135	696	-	-	-	781	
OTROS PAISES NO UE	2015-2020	-	1	-	1	31	36	-	67	68	118	-	-	1	119	-	3	3	11	17	136	-	-	-	204	
	2021	-	-	-	-	7	2	-	9	9	50	-	-	2	52	-	-	1	2	3	55	-	-	-	64	
	2022	-	-	-	-	11	5	-	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
TOTAL 36 PAISES	2015-2020	11	28	15	54	489	219	5	713	767	4.029	1.617	901	337	6.884	1	499	264	125	889	7.773	34	1	35	8.575	
	2021	-	7	-	7	76	32	2	110	117	402	87	49	71	609	-	58	50	5	113	722	-	-	-	839	
	2022	-	-	1	1	64	34	2	100	101	266	100	130	65	561	-	93	32	10	135	696	-	-	-	797	

Tabla 9. Número de casos notificados de EET en pequeños rumiantes (ovino y caprino) según tipo de caso y cepa notificada de Scrapie (2015-2022)

		SCRAPIE ATÍPICO									SCRAPIE CLÁSICO											NO CONCLUYENTE			TOTAL CASOS	
		ERRADICACIÓN				CASOS ÍNDICE				SUBTOTAL SA	ERRADICACIÓN					CASOS ÍNDICE					SUBTOTAL SA	ERRADICACIÓN	CASO ÍNDICE	SUBTOTAL SA		
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	Subtotal	SNCH	SCH	S	Subtotal		Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal	Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal		SUBTOTAL SA	Medidas erradicación			SCH
ESPAÑA	2015-2020	5	-	-	5	24	21	3	48	70	1.129	-	-	-	1.129	-	31	11	2	44	1.258	-	-	-	1.328	
	2021	-	-	-	-	3	3	-	6	6	179	-	-	-	179	-	3	2	-	5	184	-	-	-	190	
	2022	-	-	1	1	6	3	-	9	10	106	-	-	-	106	-	10	1	-	11	117	-	-	-	127	
UE 27	2015-2020	8	21	15	44	371	137	5	513	557	2.302	597	436	219	3.554	1	356	185	98	640	4.194	34	1	35	4.786	
	2021	-	7	-	7	65	28	2	95	102	300	41	22	5	368	-	48	30	2	80	448	-	-	-	550	
	2022	-	-	1	1	47	26	2	75	76	242	61	81	3	387	-	65	18	10	93	480	-	-	-	556	
REINO UNIDO	2015-2020	-	5	-	5	52	23	-	75	80	-	4	4	-	8	-	3	-	-	3	11	-	-	-	91	
	2021	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	2022	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
UE 27 + REINO UNIDO	2015-2020	8	26	15	49	423	160	5	588	637	2.302	601	440	219	3.562	1	359	185	98	643	4.205	34	1	35	4.877	
	2021	-	7	-	7	66	28	2	96	103	300	41	22	5	368	-	48	30	2	80	448	-	-	-	551	
	2022	-	-	1	1	48	26	2	76	77	242	61	81	3	387	-	65	18	10	93	480	-	-	-	557	
OTROS PAISES NO UE	2015-2020	-	1	-	1	31	36	-	67	68	118	-	-	1	119	-	3	3	11	17	136	-	-	-	204	
	2021	-	-	-	-	7	2	-	9	9	50	-	-	2	52	-	-	1	2	3	55	-	-	-	64	
	2022	-	-	-	-	11	5	-	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	
TOTAL 36 PAISES	2015-2020	8	27	15	50	454	196	5	655	705	2.420	601	440	220	3.681	1	362	188	109	660	4.341	34	1	35	5.081	
	2021	-	7	-	7	73	30	2	105	112	350	41	22	7	420	-	48	31	4	83	503	-	-	-	615	
	2022	-	-	1	1	59	31	2	92	93	242	61	81	3	387	-	65	18	10	93	480	-	-	-	573	

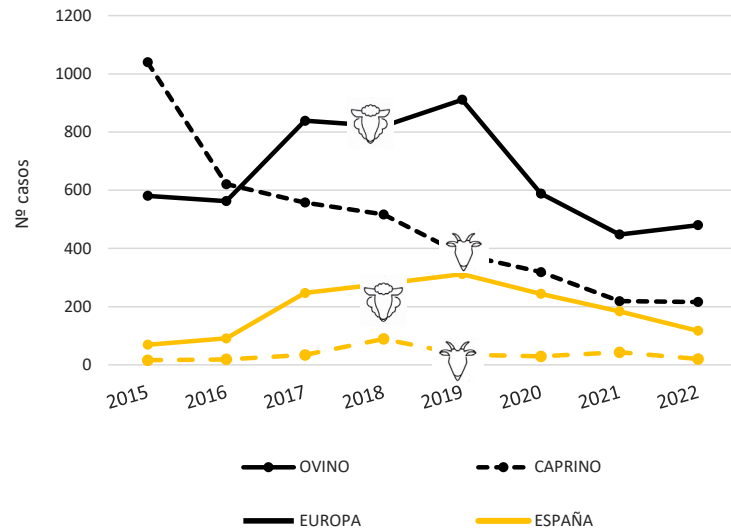
Tabla 10. Número de casos notificados de EET en ovinos según tipo de caso y cepa notificada de Scrapie (2015-2022)

		SCRAPIE ATÍPICO								SCRAPIE CLÁSICO								TOTAL CASOS CONFIRMADOS		
		ERRADICACIÓN			CASOS ÍNDICE			TOTAL SCRAPIE ATÍPICO	ERRADICACIÓN				CASOS ÍNDICE				TOTAL SCRAPIE ATÍPICO			
		Medidas erradicación	SNCH	SCH	Subtotal	SNCH	SCH		Subtotal	Medidas erradicación	SNCH	SCH	S	Subtotal	SNCH	SCH			S	Subtotal
	AÑO																			
ESPAÑA	2015-2020	1	-	-	1	9	9	18	19	183	-	-	2	198	20	4	-	24	222	241
	2021	-	-	-	-	1	1	2	2	38	-	-	-	38	1	4	-	5	43	45
	2022	-	-	-	-	1	1	2	2	17	-	-	-	17	3	-	-	3	20	22
TOTAL UE 27	2015-2020	3	1	-	4	35	23	58	62	1.600	1.005	458	115	3.178	134	76	15	225	3.403	3.465
	2021	-	-	-	-	3	2	5	5	52	46	27	64	189	10	19	1	30	219	224
	2022	-	-	-	-	5	3	8	8	24	39	49	62	174	28	14	-	42	216	224
REINO UNIDO	2015-2020	-	-	-	-	-	-	-	-	9	11	3	2	25	3	-	1	4	29	29
	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL UE 27 + REINO UNIDO	2015-2020	3	1	-	4	35	23	58	62	1.609	1.016	461	117	3.203	137	76	16	229	3.432	3.494
	2021	-	-	-	-	3	2	5	5	52	46	27	64	189	10	19	1	30	219	224
	2022	-	-	-	-	5	3	8	8	24	39	49	62	174	28	14	-	42	216	224

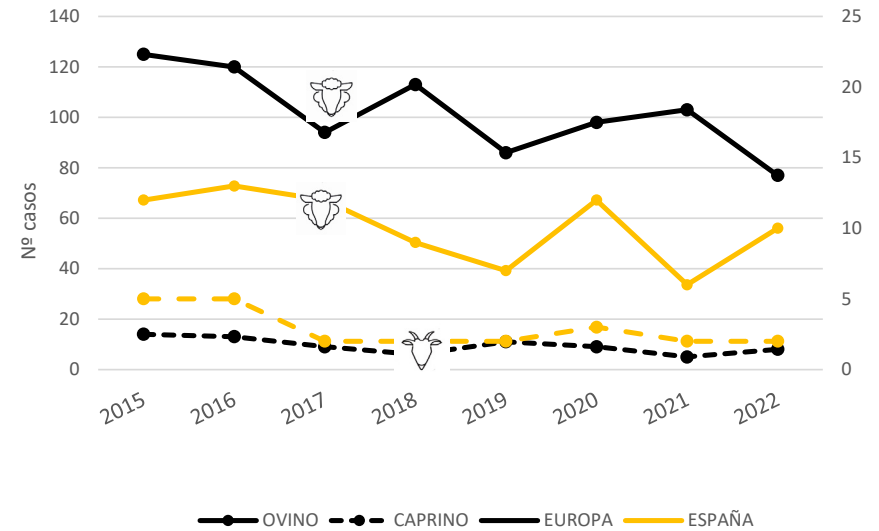
Tabla 11. Número de casos notificados de EET en caprino según tipo de caso y cepa notificada de Scrapie (2015-2022)

Considerando los años comprendidos entre 2015 y 2022, 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 en 2021, para cada especie y por tipo de caso en comparación con España.

3.1. SCRAPIE clásico



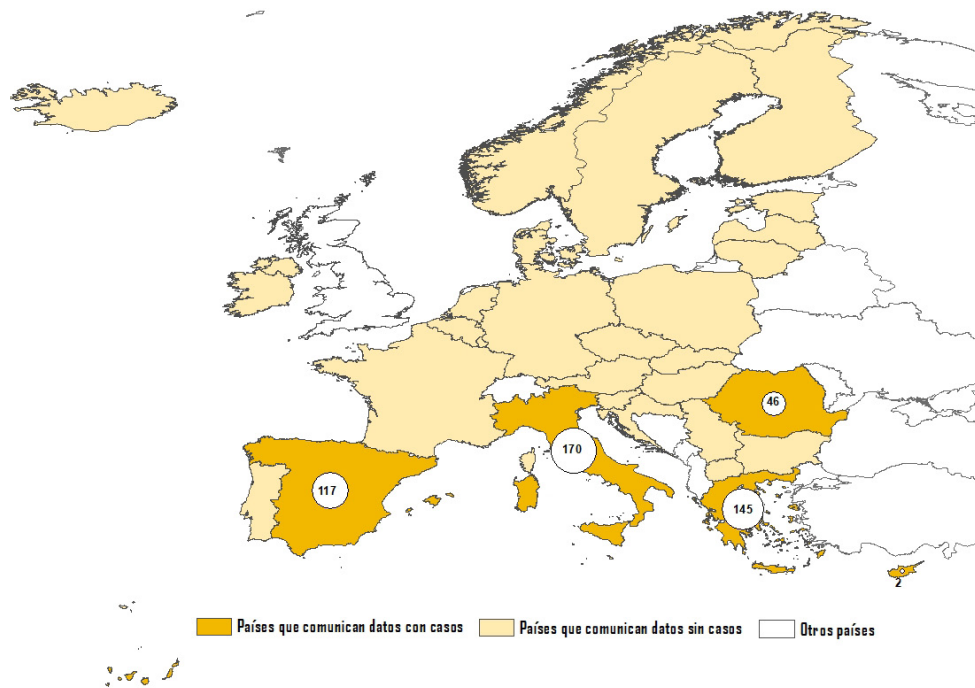
3.2. SCRAPIE atípico



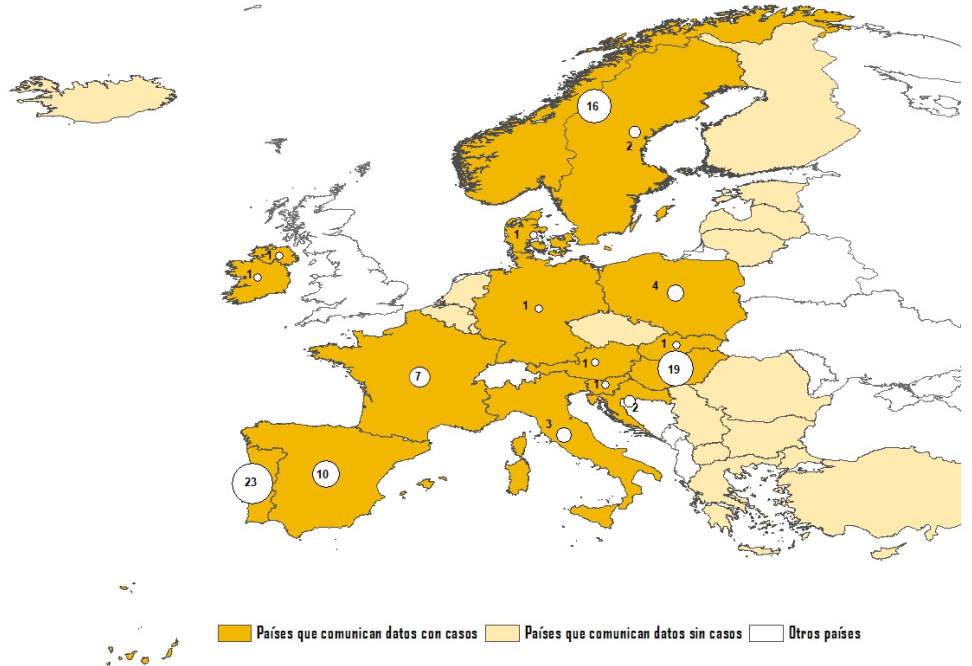
Gráfica 3. Número de casos notificados de Scrapie según especie (ovino o caprino) por tipo de caso en UE + Reino Unido en comparación con España.

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

3.1. SCRAPIE clásico ovino 2022

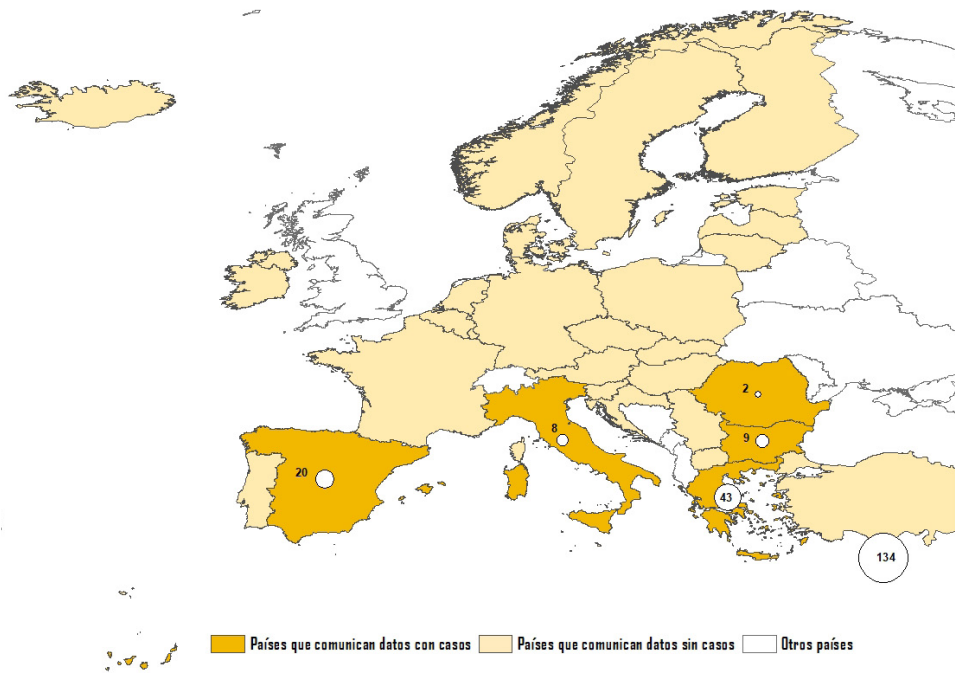


3.2. SCRAPIE atípico ovino 2022

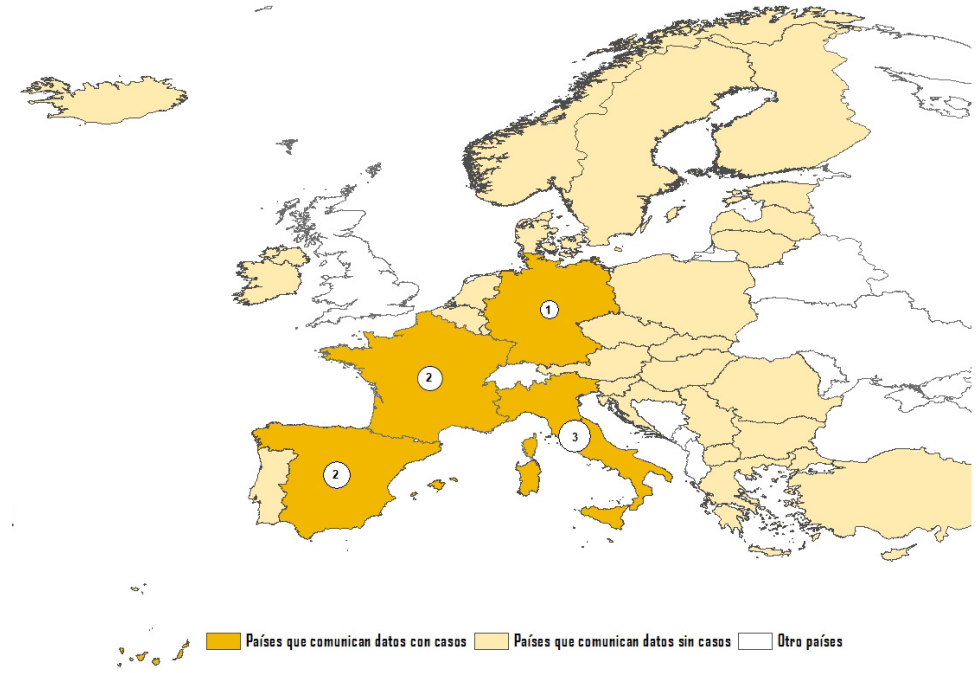


Mapa 3. Distribución geográfica del nº de casos de Scrapie por tipo y especie en 2022

3.3. SCRAPIE clásico caprino 2022

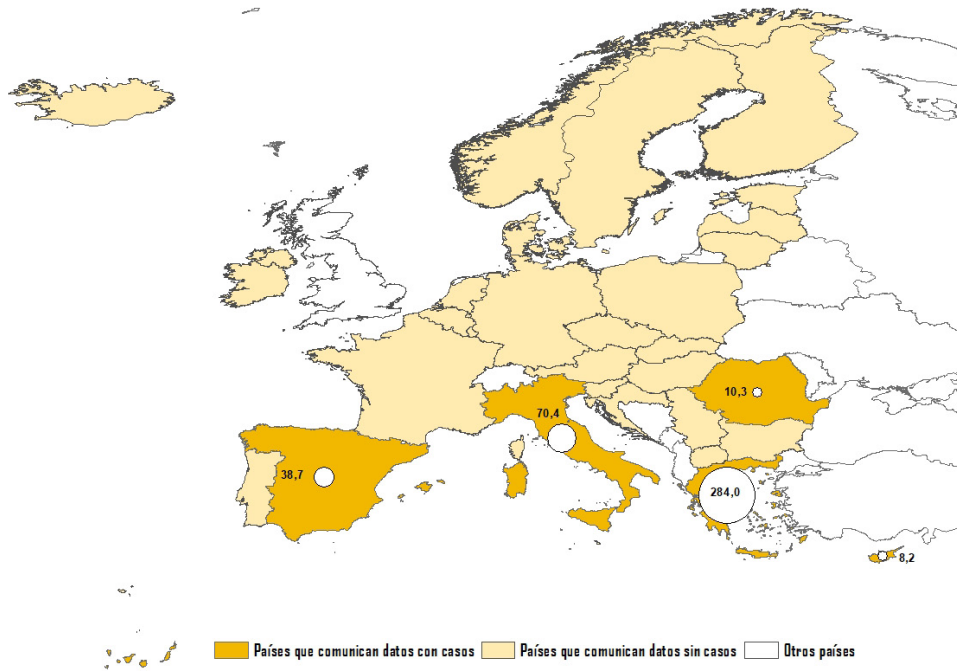


3.4. SCRAPIE atípico caprino 2022

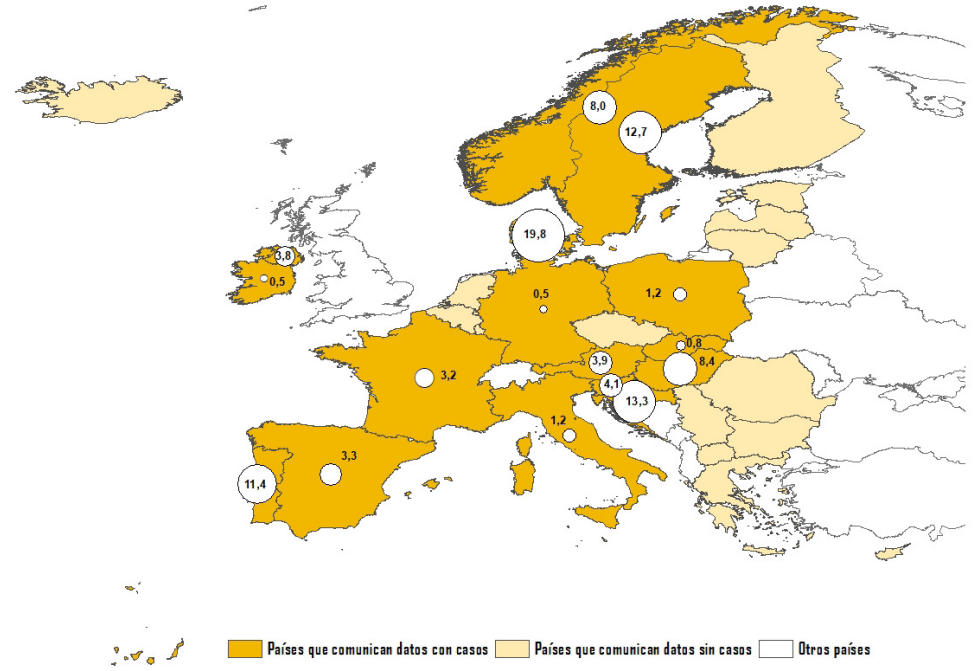


Mapa 3. Distribución geográfica del nº de casos de Scrapie por tipo y especie en 2022

4.1. casos SCRAPIE clásico ovino por 10.000 pruebas realizadas 2022



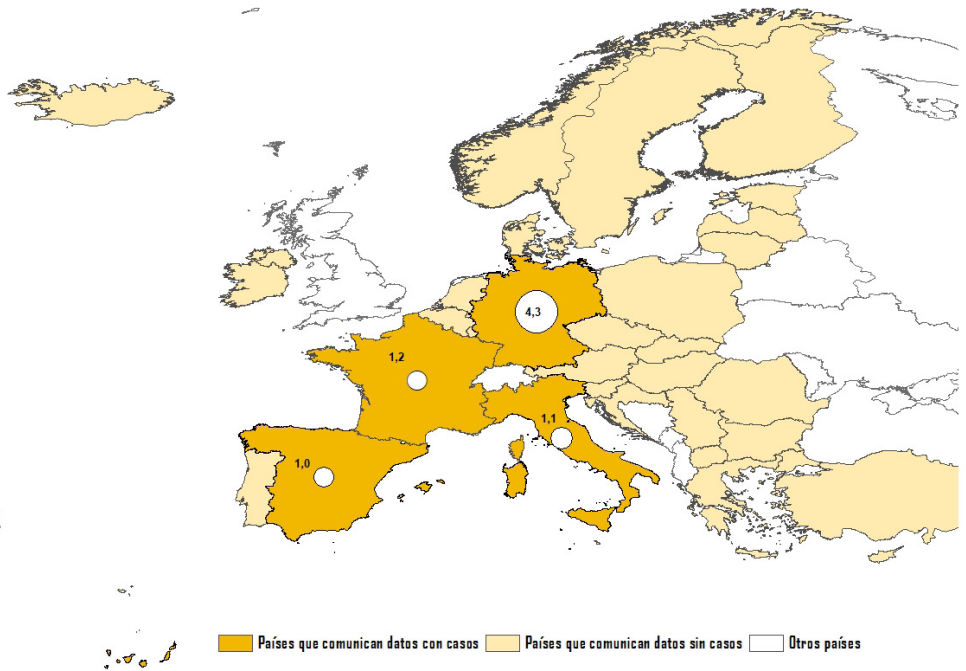
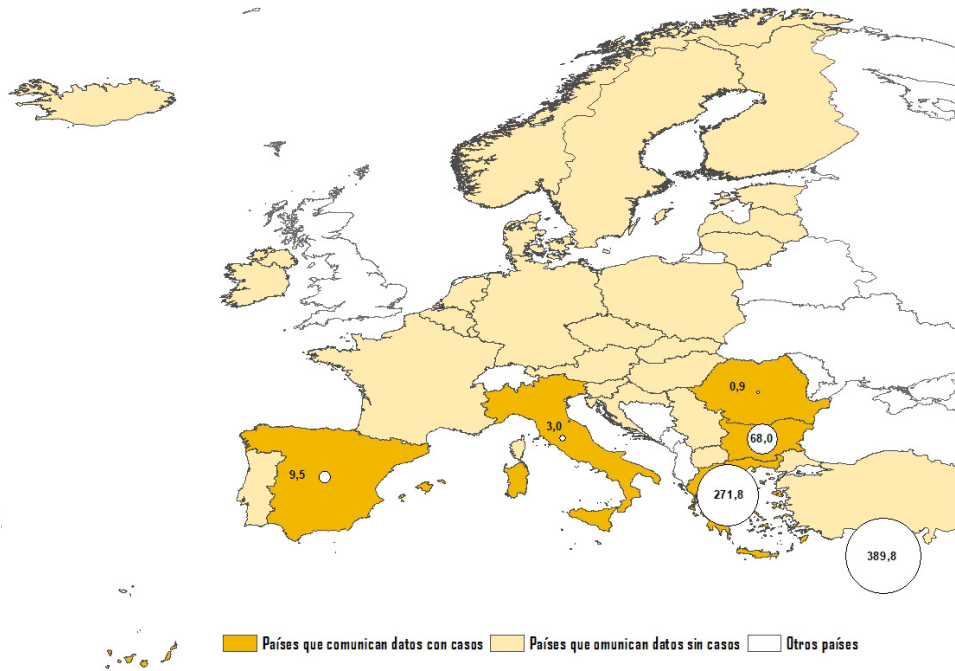
4.2. casos SCRAPIE atípico ovino por 10.000 pruebas realizadas 2022



Mapa 4. Distribución geográfica del nº de casos por 10.000 animales analizados por especie y tipo (2022)

4.3. casos SCRAPIE clásico caprino por 10.000 pruebas realizadas 2022

4.4. casos SCRAPIE atípico caprino por 10.000 pruebas realizadas 2022



Mapa 4. Distribución geográfica del nº de casos por 10.000 animales analizados por especie y tipo (2022)

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 las cabras, 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 12.

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 (NSP30)	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

Tabla 12. Clasificación de genotipos según NSP de Gran Bretaña

En las tablas 13 y 14 y en la gráfica 4, se muestran los diferentes genotipos de los casos de Scrapie en ovino en el período 2015-2022, así como una comparativa de los años 2021-2022 respectivamente, en la UE y el Reino Unido (Irlanda del Norte en 2021).

En la tabla 15 se muestran los diferentes genotipos de los casos de Scrapie ovino en el periodo 2015-2022, en España.

En UE e Irlanda del Norte

- **Casos índice**

Un 91,45% (439) del total de los 480 casos de Scrapie clásico en ovino notificados con genotipo NSP, procedían de los grupos de genotipo sensible (NSP3, NSP30, NSP4 o NSP5), similar a años anteriores en que más del 90% de los casos de scrapie clásico ovino pertenecían a estos grupos. El número de casos no genotipados es de 29.

En los **países que no pertenecen a la UE**, no se notificaron casos de SC.

En España en concreto 94 (el 74%) de los 127 casos de Scrapie ovino notificados en 2022 con genotipo NSP (10 atípico y 117 clásico), pertenecían a grupos susceptibles (NSP3, NSP30 NSP4 o NSP5.); de ellos 5 eran de atípico. El 100% de los casos de scrapie clásico en ovino con genotipo NSP, pertenecían a los grupos susceptibles.

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

En 2022, 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**

Entre los casos de atípico, 5 (50%) de los 10 pertenecían a los grupos de genotipo sensible, porcentaje muy similar a 2021 (48,4%). Los otros 3 casos adicionales tenían genotipos en NSP2 (resistentes).

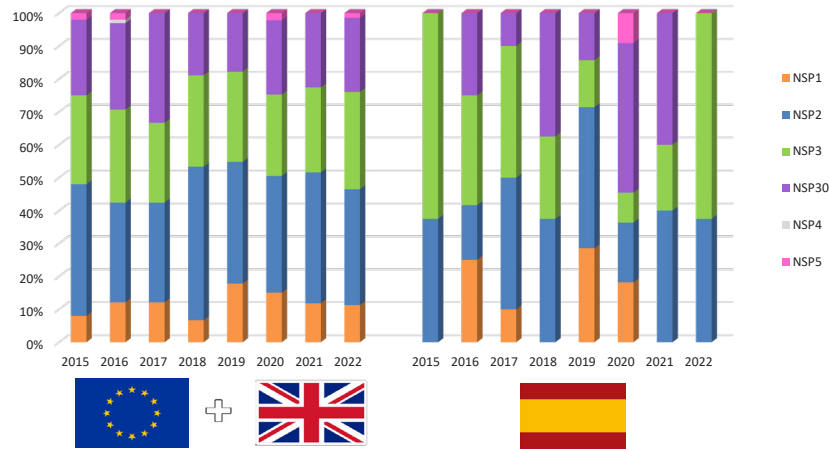
AÑO	SCRAPIE ATÍPICO								SCRAPIE CLÁSICO								NO CONCLUYENTE				
	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/NO DETERMINADO	SUBTOTAL SA	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/NO DETERMINADO	SUBTOTAL SC	NSP3	NSP30	OTROS/NO DETERMINADO	SUBTOTAL NC	TOTAL CASOS
2015-2020	61	192	139	122	1	6	114	635	2	92	3.234	358	11	294	240	4.231	7	2	3	12	4.879
2021	11	37	24	21	-	-	10	103	-	6	379	27	-	17	19	448	12	1	-	13	564
2022	8	25	21	16	-	1	6	77	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	557

Tabla 13. Distribución de genotipos de casos confirmados de Scrapie en ovino en UE y Reino Unido (respecto de Irlanda del Norte en 2021) entre 2015-2022

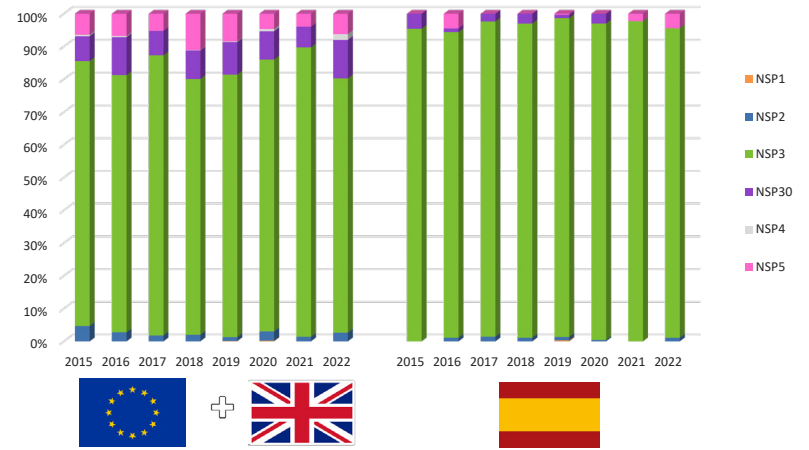
UE / NO UE	AÑO	SCRAPIE ATÍPICO								SCRAPIE CLÁSICO								NO CONCLUYENTE				
		NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/NO DETERMINADO	SUBTOTAL SA	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	OTROS/NO DETERMINADO	SUBTOTAL SC	NSP3	NSP30	OTROS/NO DETERMINADO	SUBTOTAL NC	TOTAL CASOS
ESPAÑA	2021	-	2	1	2	-	-	1	6	-	-	171	-	-	4	9	184	-	-	-	-	190
	2022	-	3	5	-	-	-	2	10	-	1	85	-	-	4	27	117	-	-	-	-	127
UE 27	2021	11	36	24	21	-	-	10	102	-	6	379	27	-	17	19	448	12	1	-	13	563
	2022	8	25	21	15	-	1	6	76	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	556
REINO UNIDO	2021	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2022	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
UE 27 + REINO UNIDO	2021	11	37	24	21	-	-	10	103	-	6	379	27	-	17	19	448	12	1	-	13	564
	2022	8	25	21	16	-	1	6	77	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	557
OTROS PAISES NO UE	2021	-	1	2	5	-	-	1	9	-	-	38	-	-	12	5	55	-	-	-	-	64
	2022	1	4	5	5	-	1	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
TOTAL 36 PAISES	2021	11	38	26	26	-	-	11	112	-	6	417	27	-	29	24	503	12	1	-	13	628
	2022	9	29	26	21	-	2	6	93	-	12	350	53	8	28	29	480	-	-	-	-	573

Tabla 14. Comparativa de distribución de genotipos de casos confirmados de Scrapie en ovino en Europa 2021-2022

4.1. SCRAPIE atípico



4.2. SCRAPIE clásico



Gráfica 4: Frecuencias de genotipos en casos de Scrapie en UE + UK y su comparativa con España (2015-2022)

AÑO	SCRAPIE ATÍPICO								SCRAPIE CLÁSICO							
	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	DESCONOCIDO/ NO GENOTIPADO	TOTAL	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	DESCONOCIDO/ NO GENOTIPADO	TOTAL
2015-2020	8	17	17	13	-	1	10	65	1	11	1120	27	-	5	81	1242
2021	-	2	1	2	-	-	1	6	-	-	171	-	-	4	9	184
2022	-	3	5	-	-	-	2	10	-	1	85	-	-	4	27	117

Tabla 15. Distribución de genotipos de casos confirmados de Scrapie en ovejas en España (2015-2022)

Los datos recopilados en 2022 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 97,3% de los casos genotipados con genotipos conocidos NSP, pertenecían a estos grupos susceptibles y en España el 98,8%.

Genotipado aleatorio

En la tabla 16 se puede observar los genotipos de las muestras analizadas tomadas en 2022 de forma aleatoria en UE (8 EEMM, sin contabilizar a Chipre, dado que determina de forma sistemática el genotipo de la población reproductora) en comparación con el 2021.

En la UE se notificaron 7.904 genotipos conocidos, de los que el 7,3% eran genotipos susceptibles a Scrapie clásico, inferior al 7,9% del 2021.

Nº ANIMALES GENOTIPADOS

UE / NO UE	AÑO	NSP1	NSP2	NSP3	NSP30	NSP4	NSP5	DESCONOCIDO/ NO GENOTIPADO	TOTAL	GENOTIPOS CONOCIDOS	GENOTIPO RESISTENTE NSP1(Arr/Arr)
TOTAL UE 27**	2021	62.056	6.009	537	201	147	33	224	69.207	68.983	62.056
		89,67%	8,68%	0,78%	0,29%	0,21%	0,05%	0,32%	100,00%	99,68%	89,67%
	2022	62.017	5.397	508	196	130	30	293	68.571	68.278	62.017
		90,44%	7,87%	0,74%	0,29%	0,19%	0,04%	0,43%	100,00%	99,57%	90,44%
OTROS PAISES NO UE (ISLANDIA)*	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	0	54	33885	4491	0	2368	460	41.258	40.798	0
		0,00%	0,13%	82,13%	10,89%	0,00%	5,74%	1,11%	100,00%	98,89%	0,00%
TOTAL	2021	62.056	6.009	537	201	147	33	224	69.207	68.983	62.056
		89,67%	8,68%	0,78%	0,29%	0,21%	0,05%	0,32%	100,00%	99,68%	89,67%
	2022	62.017	5.451	34393	4687	130	2398	753	109.829	109.076	62.017
		56,47%	4,96%	31,32%	4,27%	0,12%	2,18%	0,69%	100,00%	99,31%	56,47%

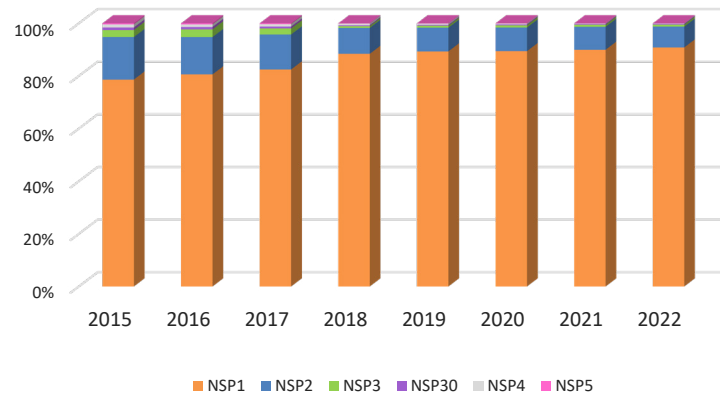
* Los datos remitidos por Islandia corresponden al genotipado de rebaños INFECTADOS de scrapie. No hay datos disponibles para 2021.

** Los datos remitidos por Chipre son diferentes del resto de países, ya que Chipre determina el genotipo de la población de ovejas reproductoras de forma sistemática.

Tabla 16. Genotipos de muestras aleatorias de ovino en 2022

Teniendo en cuenta el genotipado aleatorio desde el 2015, (reflejado en la Gráfica 4) la proporción de ovinos en el grupo de genotipo resistente (NSP1) ha aumentado del 41% al 71,8% en el 2022, aunque este dato debe ser analizado con cautela, ya que, en el año 2015, 25 EEMM comunicaban datos, siendo 8 EEMM excluyendo a Chipre, los que comunicaban datos a partir del 2018.

La proporción de ovinos analizados aleatoriamente con genotipo resistente (NSP1) ha aumentado en 2022 (71,8%) con respecto del año 2021 (66,8%) en que fueron el mismo número de EEMM (8 exceptuando a Chipre) los que comunicaban datos.



Gráfica 4. Frecuencia de genotipos de muestras aleatorias de ovino 2015-2022 UE

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 216 casos de Scrapie clásico en caprino y 8 atípico. De todos ellos, 5 casos de Scrapie atípico y 179 de Scrapie clásico se notificaron con al menos un polimorfismo en los codones 146 y 222. Se caracterizaron 118 muestras de casos de Scrapie clásico y 5 de atípico según se muestra en la tabla 17.

En **España** de los 22 casos de caprino notificados (20 de Scrapie clásico y 2 de Scrapie atípico) se notificaron con al menos un polimorfismo en los codones 146, 2 casos de Scrapie atípico y 12 de Scrapie clásico.

UE / NO UE	SCRAPIE ATÍPICO			SCRAPIE CLÁSICO					TOTAL CASOS	
	NQ/NQ	ZZ/ZZ	TOTAL	DQ/NQ	DZ/NZ	NQ/NQ	NZ/NZ	ZZ/ZZ		TOTAL
ESPAÑA	2	-	2	-	-	12	8	-	20	22
TOTAL UE 27	5	3	8	1	1	117	60	37	216	224

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

Tabla 17. Genotipos de muestras de casos positivos de caprino en UE en 2022

5. CAQUEXIA CRÓNICA

En la tabla 16 se indica el número y tipo de cérvidos muestreados en 2021 en comparación con el 2020.

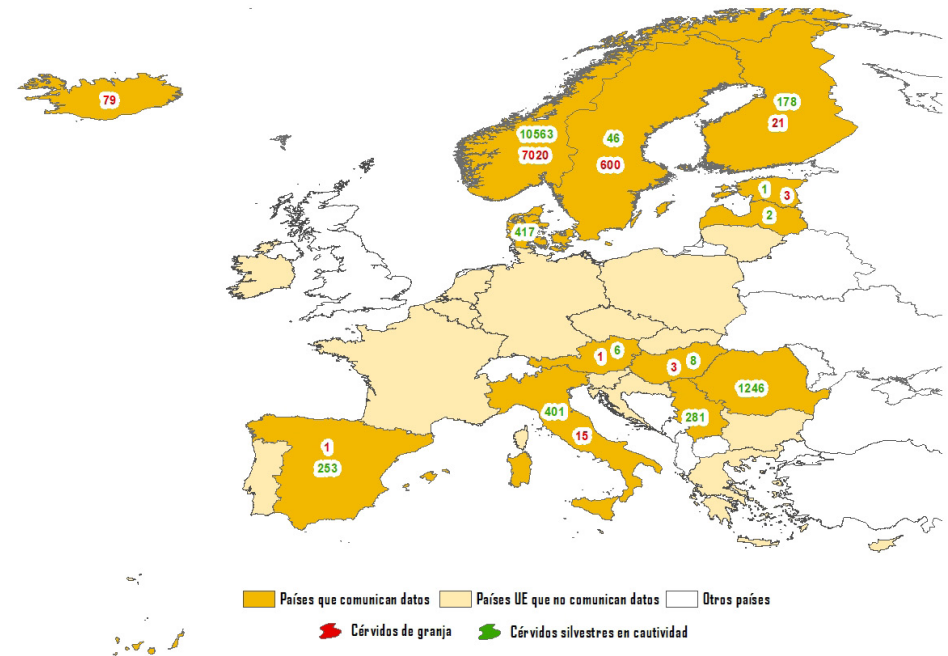
En la **UE** y en **Reino Unido** se realizaron pruebas de EET en 10 EEMM (Austria, Dinamarca, Estonia, España, Finlandia, Hungría, Italia, Letonia, Rumanía y Suecia) a 3.202 cérvidos de los que el 79,7% (2.553) eran cérvidos salvajes, de los que resultó positivo un alce en Finlandia. La mayoría de los cérvidos analizados pertenecían al grupo objeto de vigilancia de SCH. Rumanía y Suecia fueron los EEMM que más cérvidos analizaron, contribuyendo al total con un 59%.

De los países no comunitarios, Islandia, Noruega y Serbia comunicaron datos, aportando resultados de 17.943 cérvidos analizados de los que el 60,4% (10.844) eran cérvidos salvajes.

Noruega, país no miembro de la UE que comunica datos, continuó con su programa de pruebas intensificadas en cérvidos, notificando 4 casos de CWD (dos en alce, uno en reno y uno en ciervo)

En **España** se tomaron muestras de 254 cérvidos, 253 de ellos silvestres, de los que el 83,5% correspondían a ciervos.

Todas las muestras analizadas resultaron negativas.



Mapa 5. Distribución geográfica del número y tipo de cérvido analizados en 2022

UE/ NO UE	AÑO	ESPECIES DE CERVIDOS EN CAUTIVIDAD / GRANJA									ESPECIES DE CERVIDOS SILVESTRES EN CAUTIVIDAD									TOTAL CERVIDOS
		Ciervo	Alce EU	Gamo	Reno	Corzo	Ciervo Rojo	Venado Sika	Venado cola blanca	SUBTOTAL	Ciervo	Alce EU	Gamo	Reno	Corzo	Ciervo Rojo	Venado Sika	Venado cola blanca	SUBTOTAL	
ESPAÑA	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	12	-	14	121	-	-	182	182
	2022	1	-	-	-	-	-	-	-	1	67	-	19	-	23	144	-	-	253	254
UE 27	2021	4	6	4	2.656	6	286	-	5	2.967	1.521	521	44	24	516	210	1	50	2.887	5.854
	2022	5	3	8	518	8	104	1	2	649	68	182	155	2	1.454	588	81	23	2.553	3.202
REINO UNIDO	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UE27 + REINO UNIDO	2021	4	6	4	2.656	6	286	-	5	2.967	1.521	521	44	24	516	210	1	50	2.887	5.854
	2022	5	3	8	518	8	104	1	2	649	68	182	155	2	1.454	588	81	23	2.553	3.202
OTROS PAISES NO UE*	2021	160	2	23	6.132	112	331	-	-	6.760	556	4.521	-	3.517	1.880	4.624	-	-	15.098	21.858
	2022	16	-	17	6.738	-	328	-	-	7.099	240	3.151	-	3.078	2.043	2.332	-	-	10.844	17.943
TOTAL	2021	164	8	27	8.788	118	617	-	5	9.727	2.077	5.042	44	3.541	2.396	4.834	1	50	17.985	27.712
	2022	21	3	5	7.256	8	432	1	2	7.748	308	3.333	155	3.080	3.497	2.920	81	23	13.397	21.145

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

Tabla 18. Cérvidos muestreados en UE y otros países por especie. 2020-2022

6. CONCLUSIONES

ANIMALES ANALIZADOS



En 2022 se analizaron 977.008 bovinos en **UE 27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte) como se ha recogido en este informe, lo cual supone un descenso del 4,3% con respecto del año anterior. Este descenso se debe principalmente a la disminución en las pruebas realizadas en Bulgaria, Francia, Alemania e Italia, parcialmente compensada por un aumento en Grecia y Rumanía (15.386 cabezas).

En **España** se analizaron 59.514 bovinos en el año 2022, lo que supone una disminución del 5,4% en comparación con el año anterior (62.939), contribuyendo en un 6,1% 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 84%% 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. Los animales analizados del grupo de riesgo supusieron el 99,36% de su total.



Como parte del sistema de vigilancia de EET en pequeños rumiantes, se analizaron 404.189 animales en 2022 en **UE27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte), contribuyendo España con un 12,66% (51.166). Turquía no notificó ninguna prueba en pequeños rumiantes.

20 países cumplieron con el requisito de número de animales a muestrear dentro de la vigilancia de EET en ovino, y 22 países en caprino. España se encontraba dentro de los 20 países que cumplieron los requisitos de muestreo en ovino, no así para caprino.

CASOS NOTIFICADOS



Se notificó 1 caso de EEB Atípica tipo H en Francia. Un total de 52.395 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. El número de casos de EEB tipo H se mantuvo acorde al número de casos notificados en los últimos años, no notificándose ningún caso de EEB tipo L.



En comparación con 2021, en ovino hubo una ligera disminución en la detección del total de casos índice de scrapie, clásico y atípico, (de 176 a 169) y una disminución del 3,6% 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 un aumento en la detección de casos índice en 2022 respecto de 2021 (de 11 a 20), aunque las pruebas realizadas a rebaños no infectados disminuyeron ligeramente, en un 1,5%.

Los casos de scrapie clásico en ovino en **UE27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte) en comparación con el 2021, aumentaron en un 7,14% a pesar de que disminuyeron las pruebas realizadas en animales de rebaños infectados (en un 27,4%) y no infectados (3,6%).

En **España**, los casos de scrapie clásico en ovino disminuyeron un 36,4% en comparación con 2021, debido de igual forma a un descenso en las pruebas realizadas en animales de rebaños infectados del 18,65%.

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento (UE) 2021/1176 de la Comisión, ya no ha sido necesario en el 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. Dos de los países con mayor número de casos redujeron sus cifras: España en un 33,2% y Portugal 28,1% mientras que Grecia, Italia y Rumanía aumentaron el número de casos en un 95,9%, 12,3% y 35,3% respectivamente.



En caprino se apreció un aumento del 42,8% (de 35 a 50) en la detección total de casos índice de scrapie, clásico y atípico en comparación con el año 2021, a pesar de que las pruebas realizadas en animales pertenecientes a rebaños no infectados disminuyeron un 6,57%.

En **España**, el total de casos índice detectados, tanto de scrapie clásico como atípico, disminuyó con respecto del año 2021 (de 7 a 5) aunque las pruebas realizadas a rebaños no infectados aumentaron en un 4,3% durante 2021.

Los casos de scrapie clásico en caprino en **UE27** y en **Reino Unido** (Irlanda del Norte), correspondieron al 96,4% del total de casos de scrapie notificados en esta especie (216 de 224) con una leve disminución del 1,4% en comparación con el año 2021.

En **España** los casos de scrapie clásico en caprino correspondieron al 90,9% del total de casos de scrapie notificados en esta especie (20 de 22), habiéndose producido una disminución del 53,5% con respecto del año 2021.

Al observar las tendencias a largo plazo de la notificación de casos de scrapie clásico (casos por 10.000 animales analizados), hasta 2022 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 2021, disminuyeron un 25,2% (de 103 a 77) similar a la proporción de casos por 10.000 animales analizados. En **España**, aumentaron un 66,7% con respecto de los notificados en 2021.

En caprino en 2022 ha aumentado el número de casos notificados en un 60% (de 5 a 8) 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 2022 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 2022 de casos de scrapie clásico en ovino confirmaron la asociación entre la aparición de la enfermedad y los genotipos susceptibles (NSP3, NSP30, NSP4 o NSP5) que representaban el 97,3% de los casos con genotipo NSP conocido.

En **España** el 98,8% de los casos de scrapie clásico de los genotipos NSP conocido, pertenecían a los genotipos susceptibles.

Los datos de genotipado de 2022 de muestras aleatorias de la población ovina de la UE (datos de 8 EEMM después de excluir a Chipre) mostraron una mejora marginal (7,3% de las ovejas genotipadas que portaban genotipos del grupo susceptible) en comparación con el año anterior (7,96%). El grupo NSP1 (ARR/ARR) representó el 71,2% 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, mostraron una alta proporción de ovinos susceptibles.

En la **UE**, por primera vez se recopilaron datos sobre el genotipado de casos caprinos. Se halló al menos un polimorfismo en los codones 146 o 222 de 184 casos notificados por cuatro países (España, Chipre, Grecia e Italia) de la UE27 y Reino Unido (Irlanda del Norte). El polimorfismo informado de los 184 casos de tembladera (5 atípicos, 179 clásicos) fue N en el codón 146 y Q en el codón 222: por lo tanto, 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 3.202 cérvidos, no detectándose casos adicionales. Dos países, Suecia y Rumanía, contribuyeron con el 59,1% del número total de cérvidos analizados en la UE y Reino Unido (Irlanda del Norte), con un 20,2% (646) y un 38,9% (1.446), respectivamente. Islandia y Serbia también informaron sobre 79 y 281 cérvidos analizados en 2022, todos negativos. Noruega continuó con su programa de muestreo en cérvidos salvajes y cautivos y analizó 17.583 cérvidos en 2022. Esta actividad condujo a la detección de 4 casos: dos alces, un reno y un ciervo rojo.

En **España**, los cérvidos analizados en el 2022 aumentaron un 39,5% en comparación con el año 2021, a pesar de que la contribución al total de cérvidos analizados en la Unión Europea más Reino Unido (Irlanda del Norte) disminuyó un 45,3% respecto de los datos del año 2021 (5.854 animales analizados). Esta reducción hace necesaria cierta cautela cuando se interpretan los datos.

7. ANEXO

A) Vigilancia activa de EEB en población bovina adulta (> 2 AÑOS) 2021-2022

UE / NO UE	AÑO	Animales > 2 años	Analizados en el grupo de riesgo	% de analizadosen el grupo de riesgo sometidos a pruebas
ESPAÑA	2021	3.240.410	62.643	1,93%
	2022	3.181.440	59.135	1,90%
UE 27	2021	36.885.130	845.541	2,29%
	2022	36.627.200	795.836	2,20%
REINO UNIDO	2021	nd*	24.787	-
	2022	746.000	24.546	3,30%
UE27 + REINO UNIDO	2021	36.885.130	870.328	2,36%
	2022	37.373.200	820.382	2,24%
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	2021	10.557.770	22.554	0,21%
	2022	10.108.304	20.814	0,21%
TOTAL	2021	47.442.900	892.882	2,57%
	2022	47.481,504	841.196	1,77%

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

1. Casos sospechosos sometidos a restricciones oficiales de movimiento

UE / NO UE	AÑO	BOVINOS	OVINOS	CAPRINOS
ESPAÑA	2021	3	3	0
	2022	1	9	1
UE 27	2021	1.197	15.482	16.380
	2022	125	6.541	8.447
REINO UNIDO	2021	0	1	0
	2022	0	0	0
UE27 + REINO UNIDO	2021	1.197	15.483	16.380
	2022	125	6.541	8.447
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	2021	37	5	1
	2022	3.683	0	0
TOTAL	2021	1.234	15.488	16.381
	2022	3.808	6.541	8.447

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 2022.

UE / NO UE	AÑO	OVINO	CAPRINO
ESPAÑA	2021	4	1
	2022	0	0
UE 27	2021	104	37
	2022	109	57
REINO UNIDO	2021	1	0
	2022	0	0
UE27 + REINO UNIDO	2021	105	37
	2022	109	57
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	2021	6	0
	2022	0	0
TOTAL	2021	111	37
	2022	109	57

*en Chipre, adicionalmente, 26 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 2022.

UE / NO UE	AÑO	OVINO			CAPRINO			OTROS*
		SCH	SNCH	errad EETs	SCH	SNCH	errad EETs	
ESPAÑA	2021	956	4.475	68	922	1.966	8	0
	2022	1.043	3.513	37	866	1.549	9	0
UE 27	2021	24.641	61.525	185	9.882	30.025	42	153
	2022	21.222	40.702	101	4.876	12.575	30	136
REINO UNIDO	2021	0	0	0	0	0	0	0
	2022	308	748	0	0	6	0	0
UE27 + REINO UNIDO	2021	24.641	61.525	185	9.882	30.025	42	153
	2022	21.530	41.450	101	4.876	12.581	30	136
TOTAL OTROS PAISES NO UE QUE COMUNICAN DATOS	2021	3.985	4.432	16	16	230	0	0
	2022	4.125	4.446	7	17	237	0	0
TOTAL	2021	28.626	65.957	201	9.898	30.255	42	153
	2022	25.655	45.896	108	4.893	12.818	30	136

*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 en **2022**

