



VIRUELA OVINA Y CAPRINA

15.03.2023



ÍNDICE

Pág.

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LA ENFERMEDAD	3
3. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN EL NORTE DE ÁFRICA Y OTROS PAÍSES DE NUESTRO ENTORNO	5
3.1. SITUACIÓN EN ARGELIA	5
3.2. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN BULGARIA.....	6
3.3. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN EGIPTO	7
3.4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN GRECIA	8
3.5. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN ISRAEL	11
3.6. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN MARRUECOS.....	14
3.7. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN RUSIA.....	15
3.8. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN TÚNEZ.....	16
3.9. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN TURQUÍA.....	17
4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN ESPAÑA	18



1. INTRODUCCIÓN

La Viruela Ovina y Caprina es una enfermedad infecto-contagiosa producida por un virus ADN, perteneciente al género Capripoxvirus dentro de la familia Poxviridae. Produce un cuadro clínico en ganado ovino y caprino caracterizado por la aparición de fiebre, nódulos y pápulas generalizadas, raramente vesículas, lesiones internas particularmente en pulmones y, finalmente, la muerte.

Esta enfermedad se encuentra incluida en la Lista única de enfermedades de notificación obligatoria de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y en la Lista A de enfermedades de notificación obligatoria de la Unión Europea.

Para más información sobre la enfermedad se puede consultar el siguiente enlace:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/viruela-ovina-caprina/viruela_ovina_caprina.aspx

2. DISTRIBUCIÓN GENERAL DE LA ENFERMEDAD

La Viruela Ovina y Caprina (VOC) permanece endémica en África (al norte del Ecuador), Oriente Medio, Turquía, India y otras zonas de Asia. Recientemente, la enfermedad ha hecho apariciones en el sur de Europa, afectando a Bulgaria y Grecia dentro de la UE. En el mes de septiembre de 2022 ha sido detectada su presencia en España, cuya última aparición había tenido lugar en el año 1968.

Según la información publicada por la OMSA, desde comienzos de 2022 la enfermedad ha estado presente en Afganistán, Azerbaiyán, España, Etiopía, Iraq, Israel, Mongolia, Rusia, Sudán y Turquía.



Mapa mundial brotes VOC 2022-23

En la siguiente tabla se recoge el número de focos notificados por cada país a la OMSA desde el año 2019 hasta la actualidad.



País	2019	2020	2021	2022	2023
Afganistán	48			0	
Argelia	60	227	309		
Azerbaiyán					1
Bután		1	2		
Chad	1				
China (Rep. Pop. de)	56				
Eritrea	4	7	1		
España				23	3
Etiopía	166	74	31	28	
Ghana	6				
India	5				
Irán	242	255	578		
Iraq	13	105	150	0	
Israel		3	3	2	
Jordania	3	2			
Kazajstán	2				
Kenia	1		1		
Malí	1				
Marruecos	126	129	395		
Mongolia				3	
Níger	207				
Nigeria		3	6		
Omán	70	16			
Pakistán		10	4		
Palestina	8	7			
Rusia	13	7	13	3	
Senegal	39				
Somalia	26	15	5		
Sudán	18	21	14	4	
Túnez	50				
Türkiye	112	84	224	117	

Focos VOC comunicados a la OMSA años 2019-2022

3. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN EL NORTE DE ÁFRICA Y OTROS PAÍSES DE NUESTRO ENTORNO

3.1. SITUACIÓN EN ARGELIA

La VOC está considerada endémica en Argelia, que ha declarado en sus informes semestrales a la OMSA 991 focos afectando a 9.040 ovinos y caprinos en el período 2015-2021.



Año	Nº focos	Nº animales afectados
2015	79	483
2016	141	1.072
2017	116	822
2018	59	468
2019	60	497
2020	227	2.530
2021	309	3.168
Total	991	9.040

Focos VOC Argelia años 2015-2021 (fuente: OMSA)

Desde comienzos de 2022 Argelia no ha comunicado a la OMSA ningún nuevo foco de VOC en su territorio.

3.2. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN BULGARIA

Bulgaria y Grecia son los únicos países de la UE en los que se ha declarado la VOC en los últimos años.

El 20 de septiembre de 2013 se confirmó la presencia de VOC en Bulgaria, país en el que no se había detectado la enfermedad desde 1996, localizado en la región de Burgas, a 12 Km de la frontera turca, afectando a 7 ovinos de un censo de 38 ovinos y 74 caprinos. Este foco fue declarado resuelto con fecha 21 de octubre de 2013.



Mapa foco Bulgaria septiembre 2013

Entre octubre y diciembre de 2013 Bulgaria declaró otros 3 focos en las regiones de Blagoevgrad y Plovdiv, afectando en total a 37 ovinos de un censo total de 558 ovinos y 17 caprinos susceptibles. Este brote se declaró resuelto con fecha 30 de diciembre de 2013.



Mapa focos Bulgaria octubre-diciembre 2013

Desde finales de 2013 no ha vuelto a ser detectada la presencia de VOC en Bulgaria.

3.3. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN EGIPTO

El 22 de mayo de 2017 Egipto notificó a la OMSA un foco de VOC en la región de Al Wadi Al Jadid afectando a 2 ovinos de una explotación de traspatio con 6 ovinos y 4 caprinos.



Mapa foco Egipto 22 mayo 2017

El 17 de junio de 2017 Egipto comunicó a la OMSA 3 focos localizados en tres regiones diferentes (Kafr Ash Shaykh, Al Minya y Asyut) afectando a explotaciones de traspatio con 114, 5 y 16 ovinos, de los que se afectaron 6, 2 y 2 animales, respectivamente. En el mismo informe se indica también que se había realizado la vacunación de 233 caprinos y 1.490 ovinos en Al Wadi Al Jadid en respuesta al foco declarado en esa región.



Mapa focos Egipto 17 junio 2017

Durante los meses de julio y agosto de 2017 Egipto no comunicó a la OMSA ningún nuevo foco de VOC y el 10 de septiembre de 2017 Egipto comunicó a la OMSA la resolución del brote con fecha de cierre 1 de junio de 2017.

Egipto notificó a la OMSA un foco en noviembre de 2018 afectando a 4 ovinos de los 10 presentes en una explotación de la región de Ad Daqahliyah.

Desde entonces Egipto no ha comunicado a la OMSA ningún nuevo foco de VOC en su territorio.

3.4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN GRECIA

En marzo de 2015 se dio por cerrado el brote de VOC que se había iniciado en Grecia en agosto de 2013. Durante ese período se declararon un total de 162 focos, resultando afectados 2.094 ovinos, incluidos 176 muertos. La provincia donde se concentró mayor número de focos fue Anatoliki Makedonia Kai Thraki con 143, aunque también se vieron afectadas las provincias de Kentriki Makedonia y Voreio Aigaio con 17 y 2 focos, respectivamente, tal como se muestra en el siguiente mapa:



Mapa focos Grecia agosto 2013 – marzo 2015

Tras un silencio epidemiológico de año y medio, en diciembre de 2016 se confirmó un nuevo brote de VOC en la isla de Lesbos, con un total de 3 focos, que fue declarado resuelto en marzo de 2017.



Mapas focos, zonas de protección y zonas de vigilancia Lesbos (Grecia) diciembre 2016

En septiembre de 2017 Grecia comunicó a través de ADNS un nuevo foco de VOC en Lesbos, en una explotación con un censo de 80 ovinos, entre los que hubo 17 animales enfermos, incluidos 11 muertos.

Las Autoridades griegas remitieron a la Comisión Europea un informe con fecha 23 de octubre de 2017 sobre la situación de la VOC en su territorio, en el que se informa que, tras el foco confirmado el 7 de septiembre de 2017, otros 11 focos habían sido confirmados hasta el 16 de octubre de 2017 mediante la detección del genoma del Capripoxvirus por RT-PCR en lesiones cutáneas y/o muestras de sangre de ovinos afectados por la enfermedad. En el siguiente mapa se muestran estos once focos:



Mapa focos declarados en Lesbos (Grecia) (12 sept. a 16 oct. 2017)

Inmediatamente tras la notificación de la sospecha y posterior confirmación de VOC fueron implementadas todas las medidas contempladas en la Directiva 92/119/EEC y el Plan Nacional de Contingencia. Ante la rápida propagación de la enfermedad en



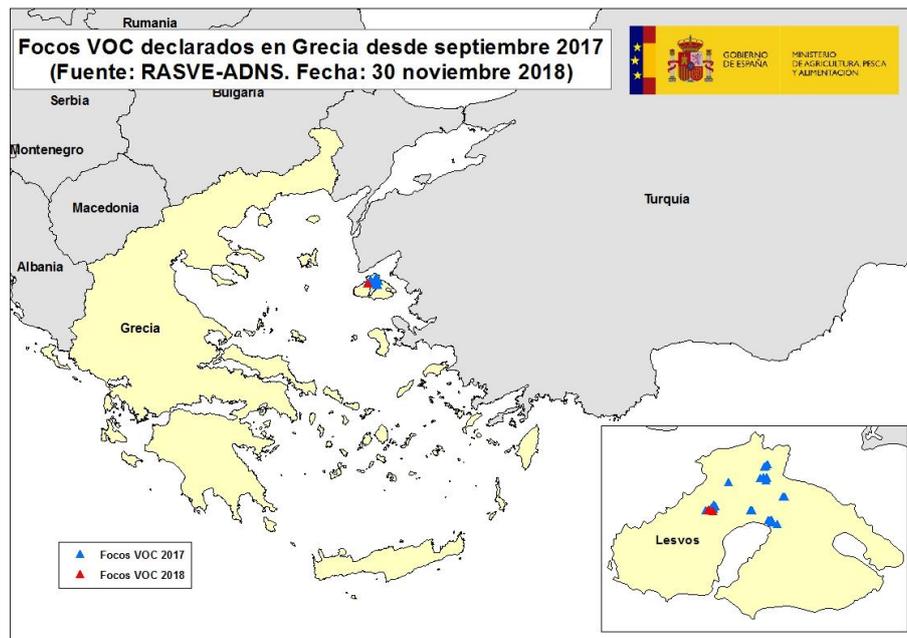
determinadas zonas de la isla, desde el 10 de octubre de 2017 se han prohibido todos los movimientos de pequeños rumiantes en la isla, incluso aquellos con destino directo a matadero. La isla de Lesbos tiene una población de aproximadamente 360.000 ovinos y caprinos.

Entre el 22 y el 24 de noviembre de 2017 tuvo lugar en Grecia una misión del CVET (Community Veterinary Emergency Team) con el objetivo de proporcionar soporte y asistencia técnica a las Autoridades griegas.

El 12 de enero de 2018 las Autoridades griegas remitieron a la Comisión Europea un nuevo informe sobre la situación de la VOC en su territorio. Desde comienzos de 2018 habían sido notificados 4 nuevos focos, todos ellos localizados en el área de Filia, la misma en la que había tenido lugar el último foco de 2017 (08.12.2017). Tres de estos cuatro focos se situaban dentro de un área con un radio de 300 m y el cuarto foco restante se encontraba a 1,3 Km de los otros tres. En la tabla siguiente se recogen los 32 focos confirmados desde el 7 de septiembre de 2017 hasta la fecha:

Outbreak No	Municipality	Animal species	Herd size	Confirmation date
2017/2	Mantamados	Sheep	71	07/09/2017
2017/3	Mantamados	Sheep and goats	258	12/09/2017
2017/4	Mantamados	Sheep and goats	70	26/09/2017
2017/5	Agia Paraskevi	Sheep	53	26/09/2017
2017/6	Agia Paraskevi	Sheep	135	29/09/2017
2017/7	Agia Paraskevi	Sheep	94	03/10/2017
2017/8	Agia Paraskevi	Sheep	370	05/10/2017
2017/9	Agia Paraskevi	Sheep	489	09/10/2017
2017/10	Mantamados	Sheep and goats	359	11/10/2017
2017/11	Mantamados	Sheep	264	12/10/2017
2017/12	Mantamados	Sheep	241	12/10/2017
2017/13	Agia Paraskevi	Sheep	244	16/10/2017
2017/14	Agia Paraskevi	Sheep	93	23/10/2017
2017/15	Agia Paraskevi	Sheep	130	25/10/2017
2017/16	Agia Paraskevi	Sheep	4	27/10/2017
2017/17	Mantamados	Sheep	9	27/10/2017
2018/18	Agia Paraskevi	Sheep	294	01/11/2017
2017/19	Mantamados	Sheep and goats	33	01/11/2017
2017/20	Agia Paraskevi	Sheep	130	03/11/2017
2017/21	Filia	Sheep	390	03/11/2017
2017/22	Filia	Sheep	90	06/11/2017
2017/23	Agia Paraskevi	Sheep	62	08/11/2017
2017/24	Filia	Sheep and goats	225	08/11/2017
2017/25	Mantamados	Sheep and goats	70	13/11/2017
2017/26	Agia Paraskevi	Sheep	217	20/11/2017
2017/27	Filia	Sheep and goats	310	27/11/2017
2017/28	Filia	Sheep and goats	150	01/12/2017
2017/29	Filia	Sheep	130	08/12/2017
2018/1	Filia	Sheep	175	04/01/2018
2018/2	Filia	Sheep	131	08/01/2018
2018/3	Filia	Sheep	348	09/01/2018
2018/4	Filia	Sheep	299	09/01/2018

En el siguiente mapa se muestra la distribución espacial de los 32 focos incluidos en la tabla anterior.



Mapa focos declarados por Grecia desde septiembre 2017 (fuente RASVE-ADNS)

Durante los meses de febrero a noviembre de 2018 Grecia no declaró a través de ADNS ningún nuevo foco de VOC en su territorio.

El 5 de noviembre de 2018 Grecia comunicó a la OMSA la resolución del brote con fecha de cierre 30 de agosto de 2018.

3.5. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN ISRAEL

En noviembre de 2016 Israel notificó a la OMSA un foco en la región de Hadarom afectando a 8 ovinos de 280 susceptibles. Los animales afectados procedían de dos rebaños adyacentes, el rebaño principal se componía de 250 ovejas y el secundario de 30 animales. Fueron observados algunos adultos con lesiones muy leves en el rebaño principal y tres ovejas jóvenes mostraban síntomas clínicos típicos. La última vez que había sido declarado un foco de VOC en Israel había sido en julio de 2015.



Mapa foco Israel 24 noviembre 2016

La viruela ovina se ha considerado endémica en Israel durante muchos años. Rahat, la localidad del foco descrito anteriormente, es un municipio beduino en la región de Negev, al sur de Israel, a 12 km al norte de la ciudad de Beer-Sheva y 18 km al noroeste del brote anterior de la viruela ovina de Israel, en Hura, declarado en julio de 2015. En el caso de Israel, sólo se han detectado casos clínicos en ovejas, en explotaciones mixtas ovinas y caprinas, sólo las ovejas están afectadas clínicamente. La mortalidad en animales adultos es generalmente baja (menos del 5%), pero puede alcanzar niveles altos en los corderos.

En 2006 se introdujo una nueva vacuna importada y se hizo obligatoria la vacunación de las ovejas, lo que provocó una fuerte disminución del número de focos. En la siguiente tabla se resumen los datos de vacunación llevada a cabo en Israel en los últimos años, según la información disponible en la web de la OMSA:

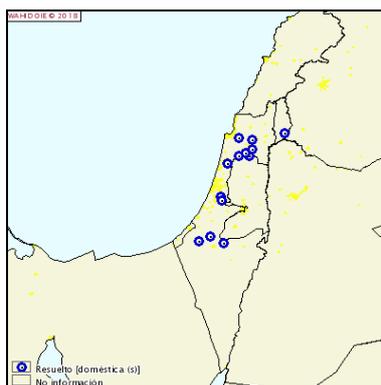
Año	Nº ovejas vacunadas	Censo nacional de ovejas
2010	524.032	435.000
2011	584.721	525.000
2012	651.087	525.000
2013	612	525.000
2014	0	435.000
2015	0	435.000

La vacunación de las ovejas fue privatizada a partir de enero de 2015, pero continuó siendo obligatoria hasta abril de 2016, fecha en la que pasó a ser voluntaria. Por tanto, las cifras correspondientes a 2013, 2014 y 2015 recogidas en la tabla anterior no parecen muy fiables y deberían ser confirmadas.

El 25 de diciembre de 2016 Israel remitió un informe de seguimiento a la OMSA mediante el que declaraba el episodio resuelto con fecha 30 de noviembre de 2016.



En febrero de 2017 Israel comunicó a la OMSA un nuevo brote de VOC en su territorio, que fue declarado resuelto el 15 de julio de 2018. Durante ese período Israel declaró en total 18 focos, distribuidos tal como se muestra en el siguiente mapa.



Mapa focos Israel años 2017-2018

Durante el año 2019 Israel no declaró a la OMSA ningún foco de VOC.

El 2 de julio de 2020 notificó un nuevo brote con la confirmación de un foco en una explotación con un censo de 38 ovinos, entre los que hubo 2 animales afectados, localizada en Hazafon. El rebaño había sido vacunado contra la VOC hacía aproximadamente un mes y se sospecha que se realizó debido a síntomas clínicos. Los dos animales afectados fueron introducidos solo algunos días antes, no habían sido vacunados y mostraron síntomas clínicos clásicos. Desde entonces hasta la actualidad Israel ha comunicado a la OMSA en total 8 focos afectando a 104 ovinos.

Año	Nº focos	Nº animales afectados	
		Caprinos	Ovinos
2020	3	-	7
2021	3	-	67
2022	2	-	30
Total	8	0	104

Focos VOC Israel años 2019-2022 (fuente: OMSA)

En el siguiente mapa se muestran los focos comunicados a la OMSA por Israel desde el año 2020 hasta la actualidad.



Mapa focos Israel años 2020-2022 (fuente: OMSA)

Desde comienzos de 2023 Israel no ha notificado a la OMSA ningún nuevo foco de VOC en su territorio.

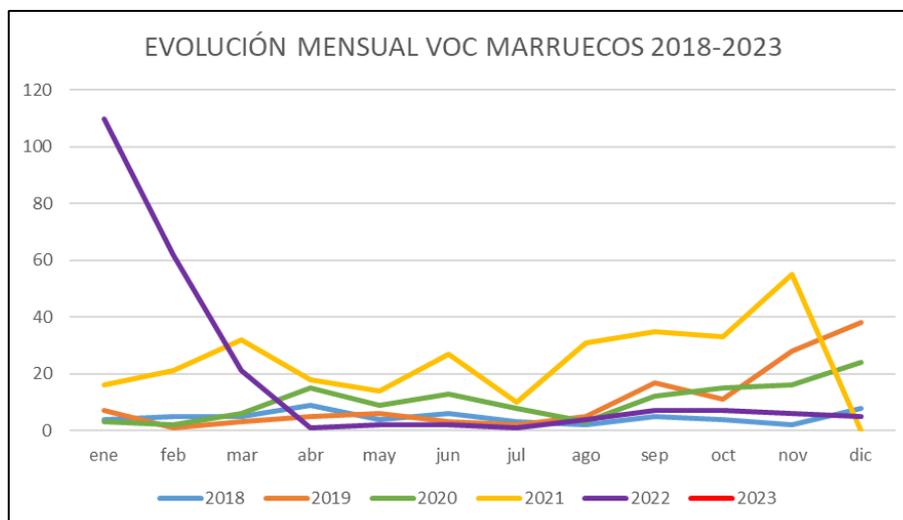
3.6. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN MARRUECOS

La enfermedad está considerada endémica en Marruecos, que ha declarado 833 focos afectando en total a 5.504 ovinos y caprinos desde comienzos del año 2018 hasta enero de 2023.

AÑO	Nº FOCOS	Nº ANIMALES AFECTADOS
2018	57	237
2019	126	631
2020	126	831
2021	292	2.024
2022	228	1.676
2023 (hasta enero)	4	105
Total general	833	5.504

Focos VOC Marruecos años 2018-2023 (fuente: OMSA y ONSSA)

En el siguiente gráfico se puede ver la distribución mensual de los focos notificados desde 2018:



Evolución mensual focos VOC Marruecos años 2018-2023 (fuente: OMSA y ONSSA)

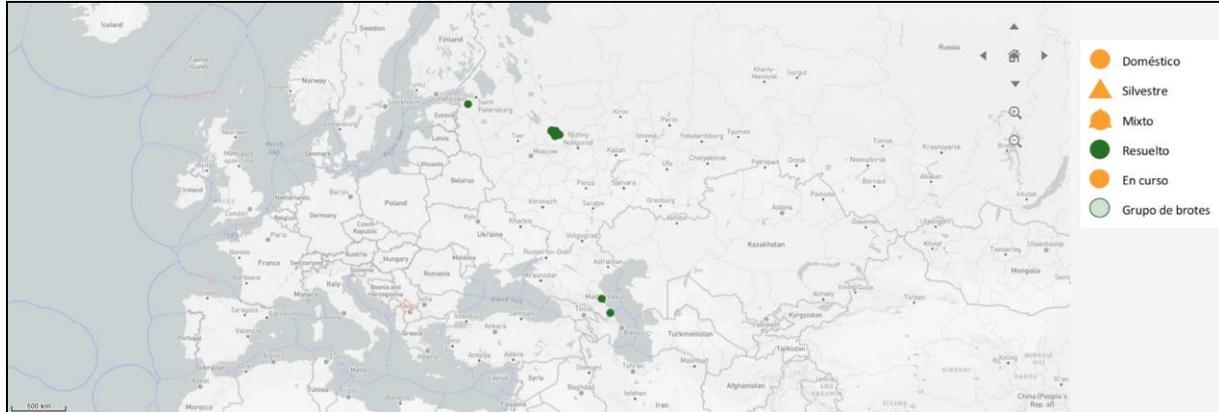
3.7. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN RUSIA

Rusia ha declarado 75 focos afectando en total a 3.284 ovinos, 2 caprinos y 66 ejemplares de tur del Cáucaso oriental desde comienzos del año 2015.

Año	Nº focos	Nº animales afectados		
		Caprinos	Ovinos	Tur del Cáucaso oriental
2015	9	-	245	-
2016	18	-	559	-
2018	12	-	393	-
2019	13	-	558	-
2020	7	2	726	-
2021	13	-	721	-
2022	3	-	82	66
Total	75	2	3.284	

Focos VOC Rusia años 2015-2022 (fuente: OMSA)

En el siguiente mapa se puede ver la distribución geográfica de los focos comunicados por Rusia a la OMSA desde comienzos de 2021.



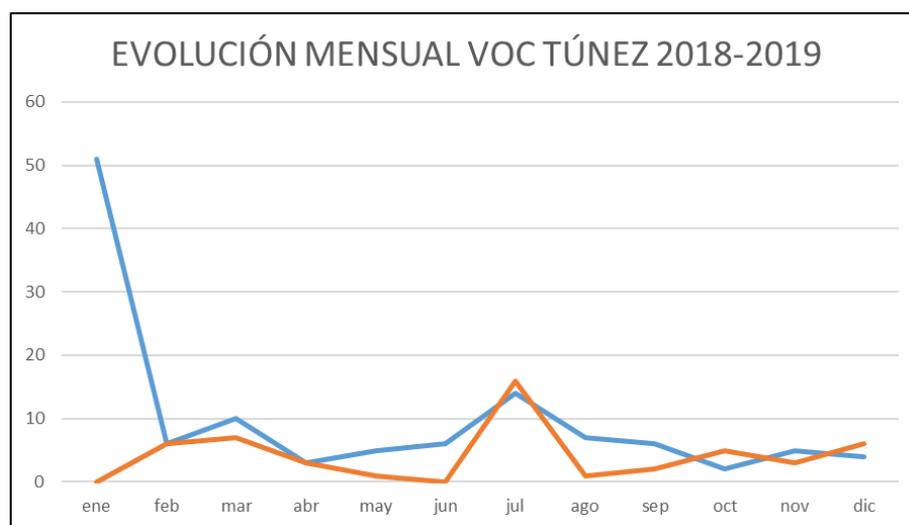
Mapa focos VOC Rusia 2021-2022

Desde comienzos de 2023 Rusia no ha notificado a la OMSA ningún nuevo foco de VOC en su territorio.

3.8. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN TÚNEZ

Túnez comunicó a la OMSA mediante sus informes semestrales un total de 119 focos durante el año 2018 afectando a 875 ovinos y caprinos. Durante el año 2019 fueron 50 los focos declarados afectando a 169 animales. Desde comienzos de 2020 Túnez no ha notificado a la OMSA ningún nuevo foco.

En el siguiente gráfico se puede ver la distribución mensual de los focos notificados a lo largo de los años 2018 y 2019:



Evolución mensual focos VOC Túnez años 2018-2019

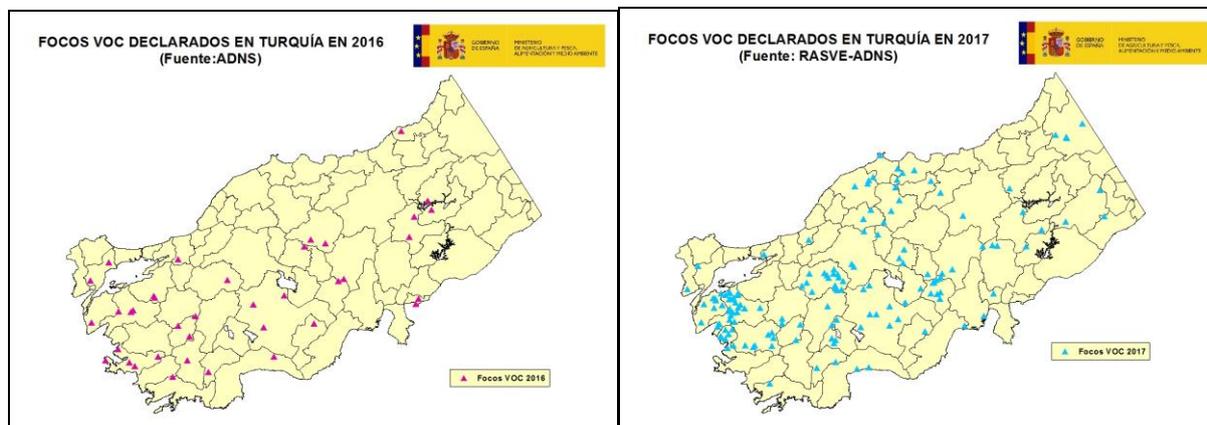
3.9. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN TURQUÍA

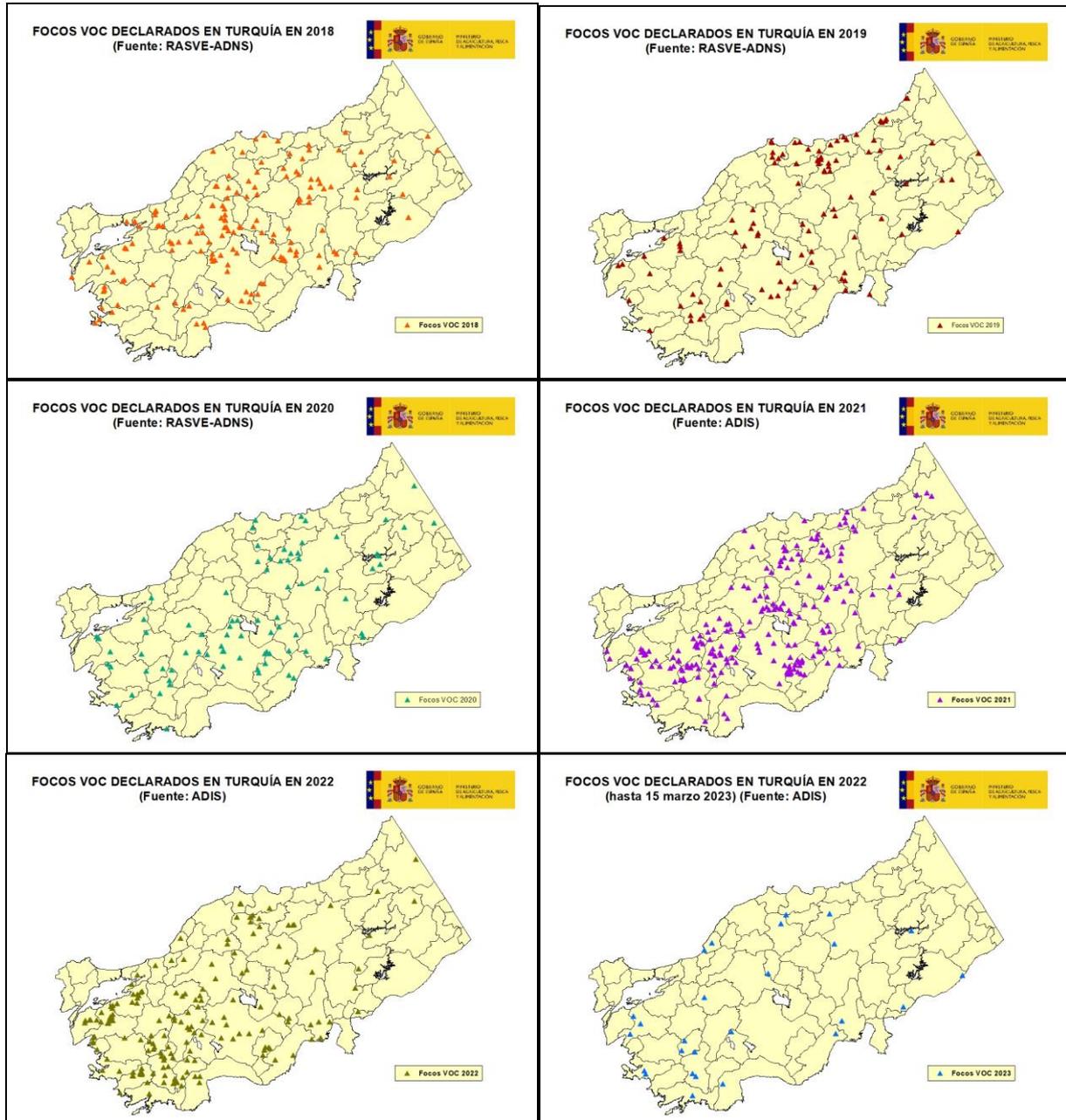
Desde comienzos del año 2016 hasta el 15 de marzo de 2022 Turquía ha comunicado a través de ADNS-ADIS 958 focos de VOC afectando en total a 13.954 ovinos y 430 caprinos. No se ha declarado ningún foco en la región de Tracia desde el año 2016.

AÑO	Nº FOCOS	Nº OVINOS AFECTADOS	Nº CAPRINOS AFECTADOS
2016	40	1.163	36
2017	149	3.125	71
2018	158	3.660	70
2019	107	1.787	225
2020	83	912	2
2021	215	1.517	7
2022	177	1.527	19
2023 (hasta 15/03/2023)	29	263	-
TOTAL	958	13.954	430

Focos VOC Turquía años 2016-2023 (hasta 15 marzo 2023) (fuente: RASVE-ADIS)

A continuación se muestra la distribución espacial de los focos confirmados por Turquía desde 2016.





Mapas focos Turquía años 2016-2023 (hasta 15 marzo 2023) (Fuente: RASVE-ADIS)

4. SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA EN ESPAÑA

El 19 de septiembre de 2022 España comunicó la aparición de VOC en su territorio después de más de 50 años desde la última declaración en 1968, con la confirmación de un foco en una explotación de ovejas de reproducción con un censo de 314 ovejas y 11 cabras, localizada en el municipio de Benamaurel (Granada). La sospecha se originó por la aparición y comunicación de signos clínicos y lesiones compatibles con la enfermedad



a los SVO de la Junta de Andalucía el día 14 de septiembre, que acudieron a la explotación detectando 50 ovejas clínicamente afectadas (30 muertas), en las que se realizó la correspondiente toma de muestras oficiales para su análisis en el LCV de Algete (Madrid), confirmándose como positivas por PCR-RT y secuenciación al virus de viruela ovina.

Se adoptaron de forma inmediata las medidas de control contempladas en el Reglamento Delegado (UE) 2020/687 de la Comisión, por el que se completa el Reglamento (UE) 2016/429 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo referente a las normas relativas a la prevención y el control de determinadas enfermedades de la lista, y que incluye el sacrificio de los animales, eliminación de los cadáveres en planta de transformación, limpieza y desinfección oficial de la explotación, establecimiento de una zona de protección de 3km y una de vigilancia de 10km, con refuerzo de medidas de bioseguridad y vigilancia en las explotaciones, así como la aplicación de medidas de restricción de movimiento de animales y productos y la investigación epidemiológica para tratar de identificar el origen del virus, así como los posibles contactos de riesgo que se hayan podido dar, entre otras.

La intensificación de la vigilancia llevada a cabo a raíz de la detección de la enfermedad en nuestro país, ha derivado en la confirmación de nuevos focos, resultando hasta la fecha un total de 26 focos declarados: 12 en Granada, 1 en Almería, 12 en Cuenca y 2 en Ciudad Real.

En el siguiente mapa se muestra la localización de todos los focos declarados desde el inicio del brote:



Localización focos VOC años 2022 y 2023

Como consecuencia de la evolución de la enfermedad en nuestro territorio, ha sido publicada la Decisión de Ejecución (UE) 2023/414 de la Comisión, de 17 de febrero de 2023, por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) 2022/2333, relativa a determinadas medidas de emergencia en relación con la viruela ovina y la viruela caprina en España.