



**PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA REALIZADA
FRENTE A LA DETECCIÓN DE SARS-CoV-2 EN
EXPLOTACIONES DE VISÓN AMERICANO EN ESPAÑA**

INFORME DE RESULTADOS AÑO 2021

(06/04/2022)



ÍNDICE

Pág.

1.- INTRODUCCIÓN.....	3
2.- SECTOR DE PRODUCCIÓN DE VISÓN AMERICANO EN ESPAÑA	4
3.- ACTIVIDADES DE VIGILANCIA.....	5
3.1.- RESULTADOS DE VIGILANCIA PASIVA.....	5
3.2.- RESULTADOS DE VIGILANCIA ACTIVA.....	7
3.3.- OTRAS ACTIVIDADES DE VIGILANCIA: SEGUIMIENTO DE EXPLOTACIONES	8
4.- INFORMACIÓN ADICIONAL	9

1.- INTRODUCCIÓN

Los estudios realizados hasta la fecha indican que los animales pertenecientes a la familia de los mustélidos (huronos y visones principalmente) resultan especialmente susceptibles a la infección por el virus SARS-CoV-2, causante de la pandemia de COVID-19 en humanos.

Un caso particular lo constituye la cría del visón americano (*Neovison vison*) para su uso en la industria peletera. Durante el primer semestre de 2020 se comunicó en la Unión Europea la detección de varias granjas de visones americanos infectadas con el SARS-CoV-2, algunas de ellas asociadas a la presencia de sintomatología clínica (aumento de mortalidad, neumonía y alteraciones gastrointestinales), pero en otros casos cursando la infección de forma asintomática en los animales.

Como consecuencia de ello y en aplicación del principio de precaución, desde el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), por medio de los Servicios Veterinarios Oficiales (SVO) de las Comunidades Autónomas (CCAA) de forma inmediata se recomendó a las granjas de visones localizadas en España:

- Extremar las medidas de bioseguridad, sobre todo en relación a la vigilancia clínica de los animales y el acceso de personas a las granjas.
- Prohibir el acceso a las granjas de visones a aquellas personas afectadas por COVID-19, que muestren sintomatología compatible con la enfermedad o mantengan vínculos epidemiológicos estrechos con casos de COVID-19.
- Extremar la aplicación de las medidas generales de higiene en relación al contacto con animales que limiten la posibilidad de transmisión de agentes patógenos, entre las que se deben incluir el uso de ropa y calzado exclusivo para el trabajo dentro de la granja, empleo de mascarillas quirúrgicas, lavado de manos y aplicación de desinfectantes, antes y después del contacto con los animales.
- Garantizar la provisión de medios de protección adecuados para los trabajadores de estas granjas, que deberán en todo caso limitar el contacto con los animales a los mínimos imprescindibles necesarios para la realización de las tareas propias de este tipo de producción.
- Informar y concienciar al personal de las granjas sobre los riesgos de infección por SARS-CoV-2 en los animales y cómo prevenirlos.
- Evitar la presencia de gatos en las granjas de visones.
- Asegurar que los visones no sean alimentados con restos o desperdicios de cocina.

Finalmente, se recordó la importancia de notificar a las autoridades competentes de los SVO de las CCAA cualquier caso sospechoso de presencia de sintomatología compatible con la enfermedad en granjas de visones, para la adopción inmediata de actuaciones de investigación del caso, así como para la aplicación de medidas de prevención y/o control que se consideraran pertinentes en función del riesgo.

Asimismo, el MAPA elaboró un Programa de prevención, vigilancia y control de SARS-CoV-2 en granjas de visón americano en España en colaboración y coordinación con el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) del Ministerio de Sanidad y con las CCAA con explotaciones de visones dadas de alta en ese momento. Este programa se ha ido modificando y actualizando en función de los conocimientos científicos que han ido apareciendo posteriormente. La última versión del programa es accesible en el sitio web que el MAPA ha abierto sobre la infección por SARS-CoV-2 en mustélidos:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/sanidad-animal/enfermedades/infeccion-sars-cov-2/Infeccion-SARS-CoV-2.aspx>

2.- SECTOR DE PRODUCCIÓN DE VISÓN AMERICANO EN ESPAÑA

En España, a principios del año 2020, existían 37 granjas de cría de visón americano para aprovechamiento peletero, localizadas principalmente en la comunidad autónoma de Galicia, con un censo total de 118.580 hembras reproductoras.

Desde 2020 el número de granjas de visón americano ha ido descendiendo, en algunos casos como consecuencia del vacío sanitario aplicado en algunas granjas confirmadas positivas a SARS-CoV-2 en las que se decidió esta medida y que no repoblaron posteriormente (1 granja en 2020 y 2 en 2021), y en otros casos por cese voluntario de actividad.

Así, en estos momentos el total de granjas de este tipo registradas en España asciende a 27, de las cuales 25 se encuentran ubicadas en Galicia, 1 en Castilla y León, en la provincia de Ávila, y 1 en la Comunidad Valenciana, en la provincia de Castellón.



Mapa 1: localización de explotaciones de visones activas en España (6/04/2022)

3.- RESULTADOS DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA DE SARS-COV-2 EN GRANJAS DE VISIONES EN EL AÑO 2021

El Programa Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de SARS-CoV-2 en granjas de visones establece que la vigilancia epidemiológica en España en este tipo de granjas incluya un componente de vigilancia pasiva, uno de vigilancia activa y muestreos de monitorización de explotaciones positivas.

Las muestras recogidas en el marco del programa de vigilancia nacional son analizadas en el LCV Algete por PCR-RT para la detección de genoma viral. Los aislados son enviados en todos los casos al Centro Nacional de Microbiología del Instituto de Salud Carlos III para su secuenciación.

3.1.- RESULTADOS DE VIGILANCIA PASIVA

El componente de vigilancia pasiva en las granjas de visón americano recogido en el Programa de vigilancia incluye la comunicación a los SVO de las CCAA, tanto de la detección de cualquier caso sospechoso de presencia de mortalidades anormales y/o sintomatología compatible con la enfermedad, como de la relación epidemiológica con otra granja positiva o la confirmación de infección activa de COVID-19 en personas que hayan mantenido contacto directo con los animales.

En el marco de la vigilancia pasiva, durante el año 2021 se analizaron un total de 2.047 muestras procedentes de 23 explotaciones diferentes en las que comunicó sospecha. De todas ellas, en la siguiente tabla se recoge los casos positivos detectados

Nº FOCO	CCAA	PROVINCIA	MUNICIPIO	CENSO	FECHA NOTIFICACIÓN	CONTROL
2021/2	Castilla y León	Ávila	Navatalgordo	1.010 reproductoras	25/01/2021	Sacrificio
2021/4	Galicia	A Coruña	Carral	65.263 visones (11.784 reproductoras y 53.479 crías)	9/06/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/8	Galicia	A Coruña	Santiago de Compostela	19.231 visones (3.102 reproductoras y 16.129 crías)	25/06/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/13	Galicia	A Coruña	Curtis	11.600 visones (3.100 reproductoras y 8.500 crías)	10/09/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/14	Galicia	A Coruña	Abegondo	10.742 visones (1.996 reproductoras, 12 machos y 8.734 crías)	4/10/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/15	Galicia	A Coruña	Abegondo	1.970 visones (478 reproductoras, 100 machos y 1.392 crías)	4/10/2021	Monitorización y seguimiento clínico

Tabla 1: focos año 2021 detectados por vigilancia pasiva

En el siguiente mapa se representa la ubicación de los 6 focos detectados en el marco de la vigilancia pasiva en el año 2021:



Mapa 2: focos año 2021 detectados por vigilancia pasiva

3.2.- RESULTADOS DE VIGILANCIA ACTIVA

Por su parte el componente de vigilancia activa consiste en una monitorización sistemática de un mínimo de 8 animales hallados muertos en la granja dentro de periodos de dos semanas, con toma de muestras de hisopos orofaríngeos de los cadáveres.

En el marco del componente de vigilancia activa a lo largo del año 2021 se realizó el análisis de 2.450 muestras procedentes de 26 explotaciones diferentes obteniéndose resultados positivos en 11 de ellas. En la siguiente tabla se recogen los 11 focos detectados:

Nº FOCO	CCAA	PROVINCIA	MUNICIPIO	CENSO	FECHA NOTIFICACIÓN	CONTROL
2021/1	Galicia	A Coruña	A Baña	3.100 reproductoras	21/01/2021	Sacrificio
2021/3	Galicia	A Coruña	Santiago de Compostela	6.554 visones (5.430 reproductoras y 1.124 machos)	17/03/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/5	Galicia	A Coruña	Abegondo	5.555 visones (980 reproductoras y 4.575 crías)	25/06/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/6	Galicia	A Coruña	Abegondo	5.510 visones (1.110 reproductoras y 4.200 crías)	25/06/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/7	Galicia	A Coruña	A Baña	6.500 visones (1.200 reproductoras y 5.300 crías)	25/06/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/9	Galicia	A Coruña	Oza-Cesuras	9.874 visones (1.854 hembras y 8.020 crías)	2/07/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/10	Galicia	A Coruña	Negreira	13.100 visones (2.100 hembras y 11.000 crías)	19/07/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/11	Galicia	A Coruña	Sobrado	47.500 visones (7.500 hembras y 40.000 crías)	19/07/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/12	Galicia	A Coruña	Abegondo	8.760 visones (1.760 reproductoras y 7.000 crías)	13/08/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/16	C. Valenciana	Castellón	Viver	19.169 visones (3.490 reproductoras y 15.679 crías)	11/10/2021	Monitorización y seguimiento clínico
2021/17	Galicia	A Coruña	Carral	12.704 visones (1.592 reproductoras, 98 machos y 11.014 crías)	25/10/2021	Monitorización y seguimiento clínico

Tabla 2: focos año 2021 detectados por vigilancia activa

En el siguiente mapa se representa la ubicación de los 11 focos detectados en el marco de la vigilancia activa en el año 2021:



Mapa 3: focos año 2021 detectados por vigilancia activa

3.3.- OTRAS ACTIVIDADES DE VIGILANCIA: SEGUIMIENTO DE EXPLOTACIONES

Además de las actuaciones de vigilancia incluidas en los puntos anteriores, en las quince explotaciones en las que se dieron resultados positivos (excepto las dos correspondientes a los focos 2021/1 y 2021/2, donde se sacrificó el censo completo de la explotación), se llevó a cabo un programa de monitorización laboratorial, con toma de muestras periódicas para estudiar la evolución de la infección en las mismas. En particular, esta monitorización consiste en la toma de muestras cada 15 días de hisopos orofaríngeos de visones; a) que dieron positivo en la detección inicial; b) 30 muestras de adultos; y c) 60 muestras de cría. Las muestras son analizadas mediante PCR en el LCV. Para considerar el cese de la circulación viral en la granja deben obtenerse dos muestreos consecutivos con resultados 100% negativos.

Durante el año 2021 se analizaron un total de 1.984 muestras correspondientes a 15 explotaciones localizadas en Galicia y Valencia en las que se llevó a cabo la monitorización por haber resultado positivas en el marco del programa de vigilancia.

A 31 de diciembre de 2021 cuatro explotaciones habían sido consideradas negativas al haberse obtenido dos muestreos consecutivos 100% negativos, mientras que otras once se encontraban bajo monitorización, al no haberse obtenido dos muestreos consecutivos con resultado 100% negativos.

4.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Puede encontrarse información más detallada sobre la actual versión del *Programa de Prevención, Vigilancia y Control de SARS-CoV-2 en granjas de visón americano en España* en el siguiente enlace:

https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/sanidad-animal-higiene-ganadera/programaprevencionvigilanciaycontrolsars-cov-2engranjasdevison_tcm30-556241.pdf