

Informe de las tareas de vigilancia entomológica para la identificación del virus del Nilo occidental en vectores llevadas a cabo por la Consejería de Salud y Consumo.

Fecha del informe: 22 de julio de 2024

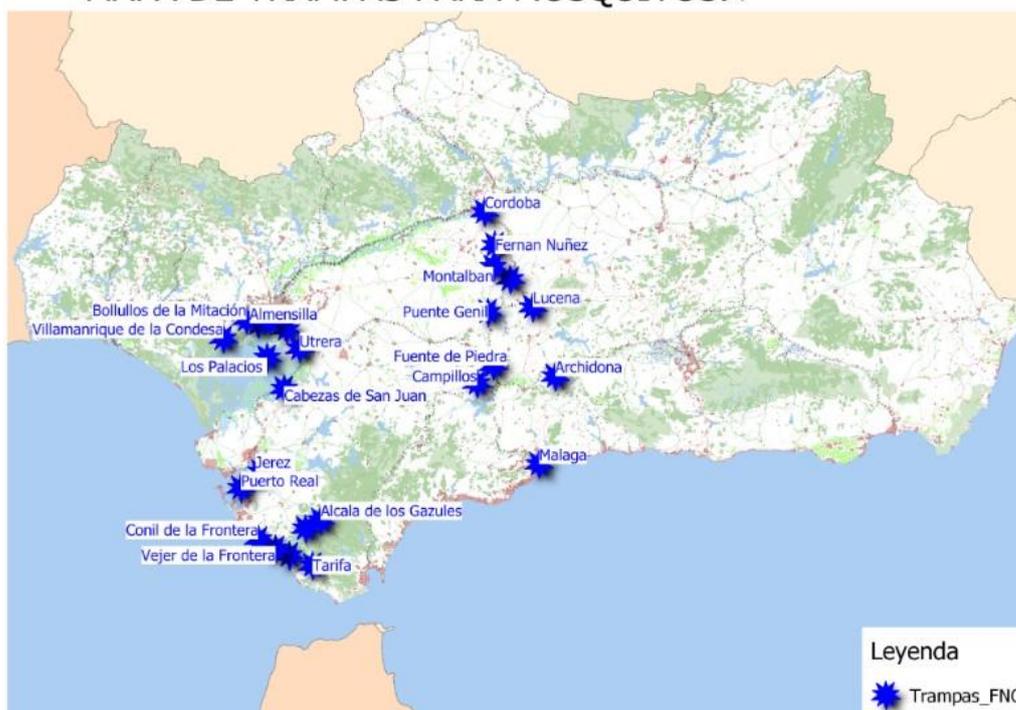
La vigilancia entomológica (vigilancia de mosquitos) es la herramienta clave para la identificación precoz de la circulación del virus del Nilo occidental en Andalucía, permitiendo adoptar las medidas de vigilancia y control adecuadas destinadas a disminuir el riesgo de la población andaluza.

El seguimiento periódico de las poblaciones de vectores (mosquitos) mediante trampas situadas en puntos estratégicos nos permite conocer las distintas especies de mosquitos, la densidad poblacional y la detección de la presencia del virus del Nilo occidental en especies transmisoras, como son *Culex perexiguus*, *Culex pipiens*, *Culex modestus* y *Culex laticinctus*.

La localización de los emplazamientos para las trampas se ha realizado en 26 municipios de Andalucía, bien por estar estos clasificados como áreas de riesgo alto o moderado, bien para obtener información sobre el progreso del vector en territorios con niveles de riesgo inferiores. El objetivo que se persigue es la detección temprana del aumento de la densidad de mosquitos transmisores y la circulación del virus en esos mosquitos para informar a la administración local y que esta intensifique las acciones de vigilancia, control y comunicación en su territorio, disminuyendo así las probabilidades de transmisión a humanos.

El criterio que se ha utilizado en la localización de las trampas en los territorios seleccionados ha sido el de zonas donde sea esperable una importante abundancia de las cuatro especies principales de vectores (mosquitos) del virus con anterioridad a que se tenga una mayor presencia en los núcleos poblacionales, es decir, zonas con presencia de agua estancada con baja salinidad. En la siguiente imagen se muestra la localización geográfica de las zonas de muestreo de esta temporada 2024.

MAPA DE TRAMPAS PARA MOSQUITOS.



Como parte de las actividades de muestreo y análisis realizados desde la primera semana del mes de junio, se obtiene la siguiente información sobre la abundancia de mosquitos potencialmente transmisores del virus del Nilo occidental y la detección de presencia del virus, en su caso.

Estación de trapeo	Municipios	% mosquitos transmisores ¹	Grado de densidad mosquito transmisoras	Tendencias de la densidad de mosquitos con respecto al periodo anterior ²		Presencia Virus del Nilo Occidental 12/07/24
				Transmisoras	No Transmisoras	
ET-1	Aguilar de la Fra.	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-2	Alcalá de los Gazules	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-3	Almensilla	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Positivo
ET-4	Archidona	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-5	Barbate	38,9%	Grado II			Negativo
ET-6	Benalup-Casas Viejas	98,3%	Grado II		No relevante	Negativo
ET-7	Bollullos de la Mitación	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-8	Cabezas de San Juan	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-9	Campillos	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-10	Conil de la Fra.	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-11	Córdoba	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-12	Dos Hermanas	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-13	Fernán Núñez	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-14	Fuente de Piedra	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-15	Gelves	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-16	Jerez de la Fra.	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-17	Los Palacios	52,6%	Grado IV			Positivo
ET-18	Lucena	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-19	Málaga	99,7%	Grado II		No relevante	Negativo
ET-20	Montalbán	No relevante	Grado II	No relevante	No relevante	Negativo
ET-21	Puente Genil	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-22	Puerto Real	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-23	Tarifa	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-24	Utrera	No relevante	Grado I	No relevante		Positivo
ET-25	Vejer de la Fra.	98,4%	Grado II		No relevante	Negativo
ET-26	Villamanrique de la Condesa	61%	Grado II			Positivo

Tabla. La información sobre número de hembras de mosquito está referida a las capturadas realizadas del 08 al 12 de julio de 2024 de especies potencialmente transmisoras y no transmisoras, tendencias de las densidades obtenidas con respecto al anterior muestreo y presencia/ausencia de virus del Nilo occidental en los mosquitos capturados.

1 Solo se tendrá en cuenta en Grados II, III y IV. Para Grado I se indica "No relevante".

2 Se considera que no es estable cuando la diferencia sea mayor o menor al 20% del valor del periodo anterior en los Grados II, III y IV. Para Grado I se indica "No relevante". Esta primera semana no hay datos anteriores de la temporada.



No se recogen datos de % ni tendencias de los municipios de Aguilar de la Frontera, Córdoba, Fernán Núñez, Lucena, Montalbán, Puente Genil ya que los muestreos se realizan en estos municipios cada 2 semanas (aparecen como “No relevante”). El Grado corresponde al último valor detectado.

El **grado de densidad semanal (Grado) de hembras de especies potencialmente transmisoras** se corresponde con los siguientes valores de capturas semanales (expresadas en número de Grados):

Grado I < 100 mosquitos
Grado II 100 – 500 mosquitos
Grado III > 500 – 1000 mosquitos
Grado IV > 1000 mosquitos

La **tendencia de la evolución de la densidad de capturas de mosquitos transmisores** y no transmisores en cada estación de muestreo con respecto al periodo anterior se señalará de la siguiente manera:

- Aumento de número de mosquitos capturados con respecto al periodo anterior: **color rojo**
- Disminución del número de mosquitos capturados con respecto al periodo anterior: **color verde**
- Número de mosquitos capturados estable con respecto al periodo anterior (20% de intervalo): **color amarillo**.

Por otro lado, todos los municipios andaluces se clasifican con su propio nivel de riesgo (NR). Los niveles de riesgo van del 0 al 5 (menor a mayor peligrosidad) y se basan en la probabilidad cualitativa de ser infectado por VNO teniendo en cuenta varios factores (circulación de virus en el municipio, condiciones ecológicas favorables, casos en humanos...). Es importante diferenciar entre estos NR y los Grados (I a IV), ya que estos últimos solamente hacen referencia a la densidad de mosquitos capturados semanalmente.

Las actuaciones a realizar por parte de la Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica en función de los resultados obtenidos serán las siguientes:

- Cuando una estación de trapeo traslade la existencia de un grado de densidad de especies potencialmente transmisoras con Grado III o IV se informará al municipio en concreto y, en caso necesario, a los municipios que circunden la estación de muestreo para que intensifiquen las actuaciones de comunicación, vigilancia y control vectorial en sus ámbitos territoriales.
- Ante un **resultado positivo** de presencia de virus de Nilo occidental se informará de manera urgente a los municipios circundantes para que intensifiquen las actuaciones de comunicación, vigilancia y control vectorial en sus ámbitos territoriales. De manera paralela se informarán al resto de administraciones afectadas para que se lleven a cabo las actuaciones correspondientes adaptadas a nivel de riesgo.

Además, en Andalucía se llevan a cabo más actividades de vigilancia entomológica de mosquitos transmisores del virus del Nilo occidental. Cabe destacar la labor de la propia Estación Biológica de Doñana (CSIC) con 7 estaciones de trapeo en la provincia de Sevilla y la ejecución del Proyecto ARBOPREVENT, que incluye 800 puntos de muestreo en las provincias de Sevilla, Huelva y Cádiz, de los cuales 400 se muestrearon en 2023 y 400 se harán durante el 2024. El Servicio de Control de mosquitos



de la Diputación Provincial de Huelva cuenta con 23 estaciones de trampeo distribuidas por la citada provincia.

Toda la información mencionada se coordina y se integra con otro tipo de vigilancia realizada por las autoridades autonómicas de sanidad animal y fauna silvestre en caballos y aves. También con la vigilancia epidemiológica humana, realizándose, igualmente, su seguimiento desde esta Dirección General. En este sentido, desde la publicación del último informe la semana pasada, se ha notificado la existencia de un caso de fiebre del Nilo occidental confirmado en La Puebla del Río (Sevilla) y otro en Coria del Río (Sevilla). Además de muestrear la zona del posible contagio, se están realizando intervenciones de control en el municipio afectado y se ha elevado o mantenido sus Niveles de Riesgo al máximo existente, el 5, con todas las actuaciones que esto conlleva para evitar que la situación se repita. En total, a fecha de este informe serían 7 casos confirmados de FNO en la provincia de Sevilla.

Conclusión del informe

Las densidades poblacionales de hembras de especies de mosquitos potencialmente transmisores se encuentran en niveles altos en Los Palacios y Villafranca (Grado IV) y en niveles medios (Grado II) en Villamanrique de la Condesa (Sevilla), Málaga, Barbate, Benalup-Casas Viejas y Vejer de la Frontera (estos últimos en la provincia de Cádiz).

En relación con la circulación del virus en las citadas estaciones de trampeo, en los análisis a tiempo real realizados a fecha de este informe, se ha detectado **presencia de virus del Nilo occidental** en las capturas realizadas en el término municipal de **Almensilla, Villamanrique de la Condesa, Los Palacios y Villafranca y Utrera** (todos en la provincia de Sevilla). El resultado de las trampas restantes de las provincias de Sevilla, Cádiz y Málaga es negativo. Por otro lado, como resultado de la integración de las vigilancias, hemos recibido información de la **presencia de virus del Nilo occidental** en vectores por parte de:

- La Estación Biológica de Doñana (Arboprevent), en mosquitos capturados en **La Puebla del Río, Coria del Río, Palomares del Río y Dos Hermanas** (todos en la provincia de Sevilla).
- Por otro lado, como resultado de la integración de las vigilancias, se ha detectado presencia de virus del Nilo occidental en un caballo en Almonte (Huelva) por parte de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural.