

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: 01 dediciembre 2023

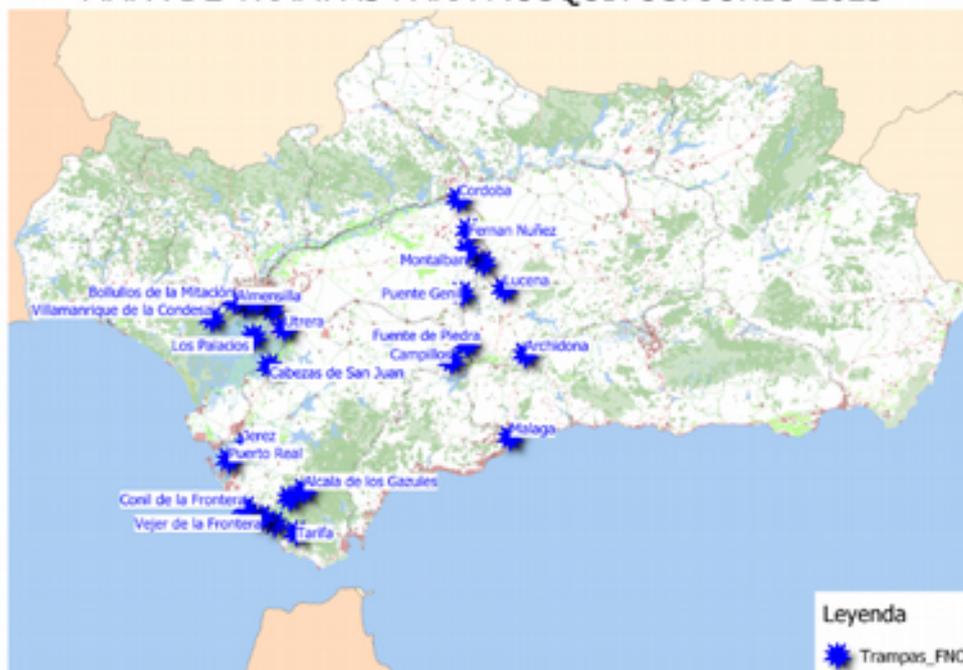
La vigilancia entomológica (vigilancia de mosquitos) es la herramienta clave para la identificación precoz de la circulación del virus del Nilo occidental en Andalucía, permitiendo adoptar las medidas de vigilancia y control adecuadas destinadas a disminuir el riesgo de la población andaluza.

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.

MAPA DE TRAMPAS PARA MOSQUITOS. JUNIO 2023



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 trampeo	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 22/11/23
				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	Negativo
ET-4	Archidona	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-5	Barbate	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-6	Benalup-Casas Viejas	No relevante	Grado I	No relevante	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	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-18	Lucena	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-19	Málaga	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-20	Montalbán	No relevante	Grado I	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	No relevante	Negativo
ET-25	Vejer de la Fra.	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo
ET-26	Villamanrique de la Condesa	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo

Tabla. La información sobre número de hembras de mosquito está referida a las capturadas realizadas del 20 al 24 de noviembre 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.

Los datos de los municipios de Archidona, Aguilar de la Frontera, Campillos, Córdoba, Fernán-Núñez, Fuente de Piedra, Lucena, Málaga, Montalbán, Puente Genil no varían con respecto al anterior informe, ya que la temporada de muestreo se terminó en esos municipios la semana pasada.

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".

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 están muestreando este año y 400 durante el 2024. El Servicio de Control de mosquitos de la Diputación Provincial de Huelva cuenta con 23 estaciones de trapeo distribuidas por la citada provincia. Además, esta información 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 y con la vigilancia epidemiológica humana, realizándose, igualmente, su seguimiento desde esta Dirección General.

Conclusión del informe

Continuando con la tónica de datos de la semana pasada, las densidades poblacionales de hembras de especies de mosquitos potencialmente transmisores, en general, se encuentran en niveles bajos o muy bajos.

No se ha detectado circulación del virus en las estaciones de trapeo, en los análisis a tiempo real realizados a fecha de este informe. Por otro lado, como resultado de la integración de las vigilancias, tampoco se ha detectado presencia de virus del Nilo occidental en équidos o aves por parte de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural y/o la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul.

Teniendo en cuenta que el número de hembras de mosquitos capturados ha ido disminuyendo en las últimas semanas, junto con que el laboratorio confirma que en los 2 últimos periodos de análisis practicados no hay circulación del virus del Nilo occidental en estos, este será el último de los informes semanales elaborados esta temporada, **por lo que con este informe se cierra la temporada de vigilancia vectorial transmisora de FNO de 2023**.

**Servicio de Salud Ambiental
Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica**