

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: 21 de agosto de 2023

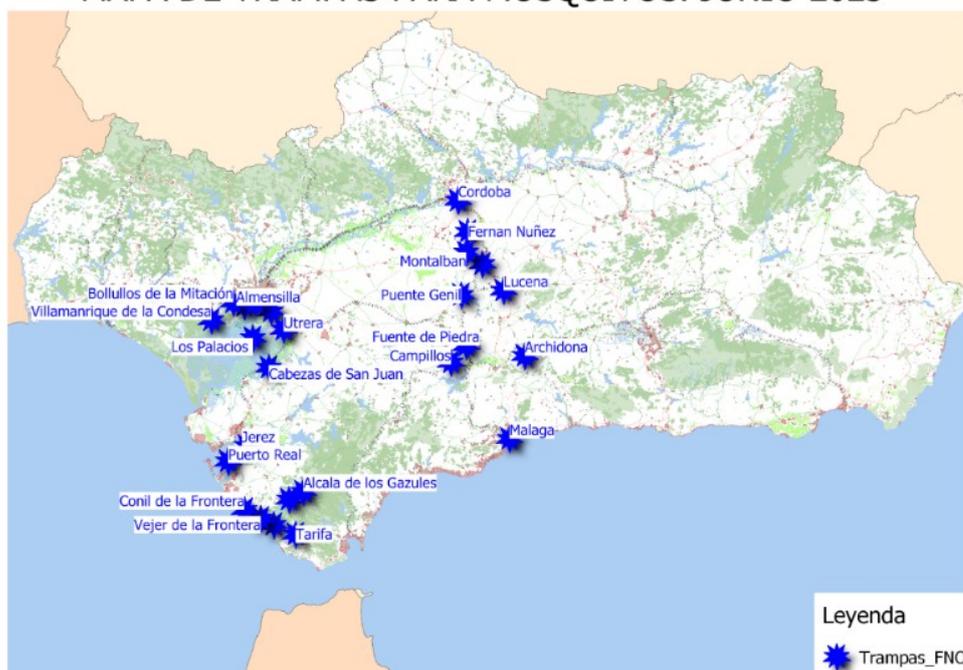
La vigilancia entomológica (vigilancia de mosquitos) es la herramienta clave para la identificación precoz de la circulación del virus del Nilo occidental en Andalucía, permitiendo adoptar las medidas de vigilancia y control adecuadas destinadas a disminuir el riesgo de la población andaluza.

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 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 09/08/23
				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	33,4%	Grado IV			Positivo
ET-6	Benalup-Casas Viejas	99,7%	Grado II			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.	81%	Grado II			Negativo
ET-26	Villamanrique de la Condesa	No relevante	Grado I	No relevante	No relevante	Negativo

Tabla. Información sobre hembras de mosquito capturadas del 7 de agosto al 11 de agosto 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 Aguilar de la Frontera, Córdoba, Fernán Núñez, Lucena, Montalbán y Puente Genil no varían con respecto a la semana pasada, ya que el muestreo se realiza cada 15 días.

Pdte. Resultados. Resultados pendientes del análisis de laboratorio.

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 de especies potencialmente transmisoras** se corresponde con los siguientes valores de número de hembras de mosquitos potencialmente transmisoras capturadas:

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

Por otro lado, 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**.

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** 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.

Por otro lado, 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. En este sentido, se ha confirmado la existencia de un caso de fiebre del Nilo occidental en una mujer natural de Arroyomolinos de León (Huelva) que ha necesitado de asistencia hospitalaria. Además de muestrear la zona, se han realizado intervenciones de control en el municipio afectado y se ha elevado su Nivel de Riesgo al máximo existente, el 5, con todas las actuaciones que esto conlleva para evitar que la situación se repita en el futuro.

Conclusión del informe

Esta semana la densidad poblacional de hembras de la especie *Culex pipiens* se ha mantenido estable. En cuanto a *Culex perexiguus* se ha observado un aumento de las hembras capturadas en la trampa del municipio de Barbate (Cádiz) y en Vejer de la Frontera, clasificándose en Grado IV (aumento muy importante) y II respectivamente. Mientras, se ha disminuido drásticamente con respecto a la semana anterior el número de hembras de esta especie capturadas en Villamanrique de la Condesa (Sevilla). Además, cabe destacar que Málaga baja a Grado I por disminución de la densidad de hembras de mosquitos transmisoras. No se dispone de nuevos datos de los municipios de Aguilar de la Frontera, Córdoba, Fernán Nuñez, Lucena, Montalbán y Puente Genil, ya que el muestreo se realiza cada 15 días.

En relación con la circulación del virus en las citadas estaciones de trapeo, 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 Barbate (Cádiz) en lotes de mosquitos de la especie *Culex perexiguus*. El resultado de las 25 trampas restantes de las provincias de Sevilla, Cádiz, Huelva y Málaga ha salido negativo. Por otro lado, como resultado de la integración de las vigilancias, hemos recibido información de presencia de virus del Nilo occidental en vectores y hospedadores por parte de:

- El servicio de *vigilancia* epidemiológica de aves silvestre de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía ha notificado la existencia de 1 pollo de águila imperial con virus del Nilo occidental en el municipio de Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba) y otro en La Carolina (Jaén).
- Estación Biológica de Doñana: presencia de virus del Nilo occidental en mosquitos capturados en el término municipal de La Puebla del Río (Sevilla).
- El Servicio de Sanidad Animal (Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural) ha notificado un caso confirmado de caballo con virus del Nilo occidental en el municipio de El Pedroso (Sevilla). Esta es la segunda vez que se detecta un caballo con virus en este municipio durante esta temporada.

El caso de fiebre del Nilo occidental de Arroyomolinos de León (Huelva) confirma la necesidad de disponer de un sistema adecuado de vigilancia y control del virus en Andalucía, junto con la importancia de que la población tome medidas adecuadas para evitar las picaduras de mosquitos.

Las Delegaciones Territoriales de Salud y Consumo de las provincias donde se ha detectado circulación de virus han comunicado a los responsables municipales las actuaciones de salud pública a adoptar previstas en el Programa de Vigilancia y control integral de vectores transmisores de FNO en Andalucía para reducir de forma relevante las probabilidades de transmisión a la población.