

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.

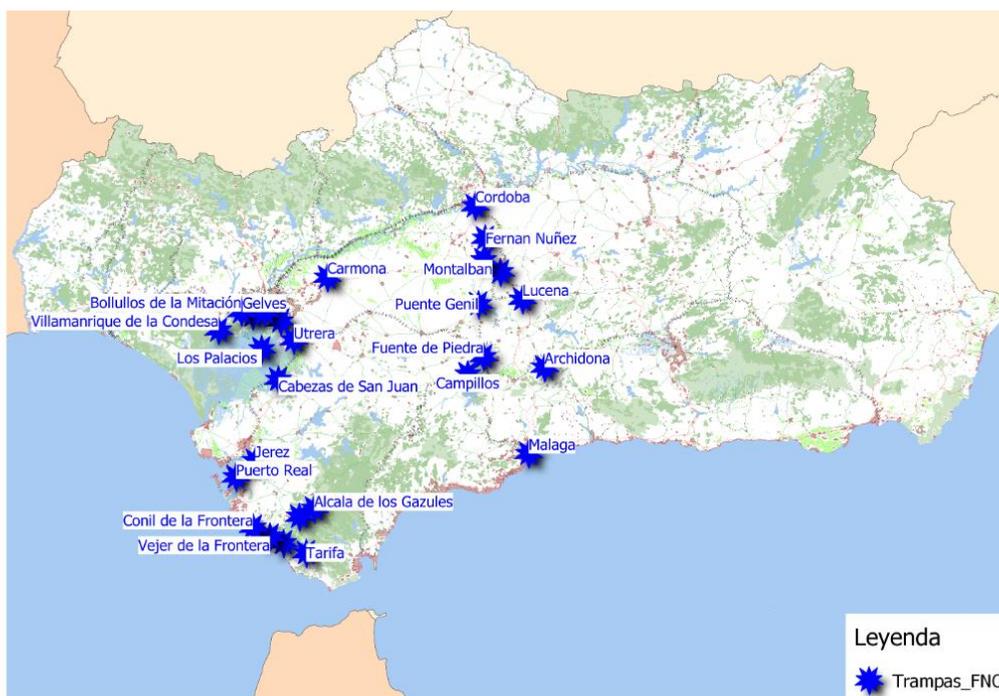
Fecha del informe: 30 de junio de 2023

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 situados 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 realiza 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 los mosquitos para informar a la administración local que 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 abundancia importante de las cuatro especies principales vectores (mosquitos) del virus con anterioridad a su 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 estas zonas de muestreo.



Como parte de las actividades de muestreo y análisis realizados desde la segunda 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.

Tabla. Información sobre hembras de mosquito capturados en 21 – 23 de junio 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.

Estación de trampeo	Municipios	% mosquitos transmisores ¹	Grado de densidad de mosquito transmisoras	Tendencias de la densidad de mosquitos con respecto al periodo anterior ²		Presencia Virus del Nilo Occidental 23/06/23
				Transmisoras	No Transmisoras	
ET-1	Aguilar de la Fra.	---	Grado I	---	---	Sin datos
ET-2	Alcalá de los Gazules	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-3	Almensilla	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-4	Archidona	---	En proceso	-	---	En proceso
ET-5	Barbate	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-6	Benalup-Casas Viejas	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-7	Bollullos de la Mitación	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-8	Cabezas de San Juan	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-9	Campillos	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-10	Carmona	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-11	Conil de la Fra.	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-12	Córdoba	---	Grado I	---	---	En proceso
ET-13	Dos Hermanas	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-14	Fernán Núñez	---	Grado I	---	---	En proceso
ET-15	Fuente de Piedra	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-16	Gelves	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-17	Jerez	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-18	Los Palacios	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-19	Lucena	---	Grado I	---	---	En proceso
ET-20	Málaga	---	En proceso	---	---	En proceso
ET-21	Montalbán	---	Grado I	---	---	En proceso
ET-22	Puente Genil	---	Grado I	---	---	En proceso
ET-23	Puerto Real	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-24	Tarifa	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-25	Utrera	---	Grado I	---	---	Negativo
ET-26	Vejer de la Fra.	---	Grado I	---	---	Negativo

¹ Solo se tendrá en cuenta en Grados II, III y IV.

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.

El **grado de densidad de especies potencialmente transmisoras** se corresponden 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 con los siguientes símbolos:

- 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 trampeo nos informe de la existencia de un grado de densidad de especies potencialmente transmisoras con **Grado III**, se informará 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 trampeo 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 trampeo por la citada provincia.

Además, esta información se coordina y se integra con otras vigilancias realizadas en los caballos y aves, por las autoridades autonómicas de sanidad animal y fauna silvestre, y con la vigilancia epidemiológica humana, de todas ellas se realiza igualmente su seguimiento desde esta Dirección General.

Conclusión del informe:

Las densidades poblacionales de hembras potencialmente transmisoras de virus del Nilo occidental son bajas, especialmente la especie *Culex perexiguus*. Por otro lado, los análisis a tiempo real realizados a fecha de este informe a las capturas de las semanas desde 14 al 23 de junio en las trampas de las provincias de Cádiz y Sevilla y desde el 01 al 23 de junio en la provincia de Huelva arrojan ausencia de virus. No obstante, se ha comunicado la presencia de VNO (probable) en una de las muestras de EB Doñana del proyecto ARBOPREVENT. El perímetro de protección de 1.5 km circundante a la estación de trapeo engloba a los términos municipales de Los Barrios y Algeciras, habiéndose realizado las correspondientes comunicaciones a la administración local para la adopción de las medidas de salud pública recogidas en sus PMVCV.

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