

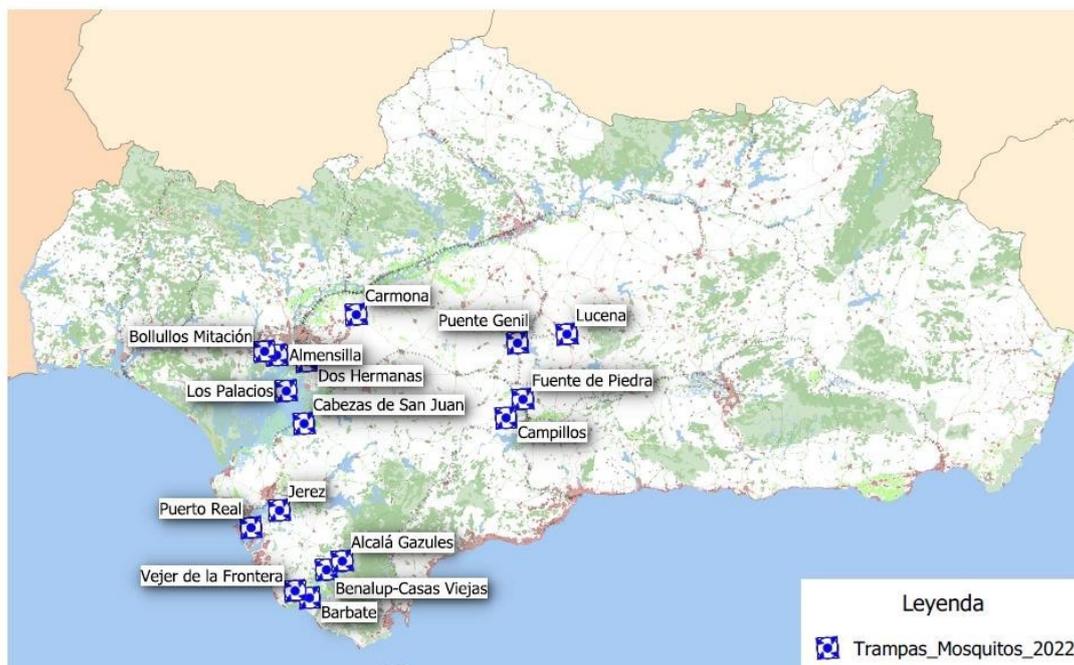
Informe de las tareas de vigilancia entomológica para la identificación del virus del Nilo Occidental en vectores llevadas a cabo por la Consejería de Salud y Consumo.

Fecha del informe: 18 de noviembre 2022

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, la densidad poblacional y la detección de la presencia del virus del Nilo occidental en aquellas especies transmisoras, como son *Culex perexiguus*, *Culex pipiens*, *Culex modestus* y *Culex laticinctus*.

La localización de los emplazamientos para las trampas se realiza en 16 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 de 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 anterior imagen se muestra la localización geográfica de estas zonas de muestreo. Como parte de las actividades de muestreo y análisis, realizados desde la primera semana del mes de julio de manera semanal, 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.

Esta Información sobre hembras de mosquito capturadas de especies potencialmente transmisoras (*Culex perexiguus*, *Culex modestus*, *Culex pipiens* y *Culex laticinctus*) y no transmisoras (resto de especies), tendencias de las densidades obtenidas con respecto al anterior muestreo semanal y presencia/ausencia de virus del Nilo occidental en los mosquitos capturados se recoge en la siguiente tabla:

Municipios ¹	% mosquitos potencialmente transmisores ²	Grado de densidad de mosquito potencialmente transmisoras	Tendencias de la densidad de mosquitos con respecto al periodo anterior		Presencia Virus del Nilo Occidental
			Transmisoras	No Transmisoras	11/11/2022
Alcalá de los Gazules	No relevante	Grado I			Negativo
Almensilla	82%	Grado II			Negativo
Barbate	50%	Grado II			Negativo
Benalup-Casas Viejas	No relevante	Grado I			Negativo
Bollullos de la Mitación	67%	Grado II			Negativo
Las Cabezas de San Juan	84%	Grado II			Negativo
Campillos	No relevante	Grado I			Negativo
Carmona ³	No relevante	Grado I			Negativo
Dos Hermanas	No relevante	Grado I			Negativo
Fuente de Piedra	No relevante	Grado I			Negativo
Jerez	No relevante	Grado I			Negativo
Los Palacios ³	93%	Grado IV			Negativo
Lucena	No relevante	Grado I			Negativo
Puente Genil	No relevante	Grado I			Negativo
Puerto Real	No relevante	Grado I			Negativo
Vejer de la Frontera	No relevante	Grado I			Negativo

El **grado de densidad de especies potencialmente transmisoras** se corresponde con los siguientes valores de número de hembras de mosquitos potencialmente transmisoras capturadas por estación de trampeo:

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

Por otro lado, la **tendencia⁴ 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 colores:

- 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: **color amarillo**.

¹ Los datos de tendencia a fecha de este informe de los municipios de Campillo, Fuente de Piedra, Puente Genil y Lucena se llevan a cabo teniendo en cuenta que la frecuencia de muestreo es quincenal.

² Solo se tendrá en cuenta en Grados II, III y IV.

³ Se incluyen los recuentos de Carmona y Los Palacios del día 3 y 4/11/2022 respectivamente, por falta de datos del 11/11/2022.

⁴ Se considera un aumento o disminución del número de mosquitos cuando este sea superior o inferior al 20% respecto al periodo anterior.

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 y Grado IV**, se informará a ese municipio y a los 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 ese municipio y a los 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 el Servicio de Control de mosquitos de la Diputación provincial de Huelva 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.

En resumen, de manera global, el resultado de las muestras analizadas detecta las últimas circulaciones del virus del Nilo Occidental en mosquitos de los municipios de Palomares del Río (Sevilla) el 26/08/2022, Jerez y Vejer de la Frontera (en la provincia de Cádiz) con fecha 21/09/2022, Las Cabezas de San Juan (Sevilla) el 26/10/2022, La Puebla del Río (Sevilla), Almensilla (Sevilla), Bollullos de la Mitación (Sevilla), Barbate (Cádiz) y Benalup-Casas Viejas (Cádiz), estas últimas del 04/11/2022. Las muestras de aquellos municipios con circulación de virus no incluidos en la anterior tabla fueron realizadas por la Estación Biológica de Doñana, a través de sus puntos de muestreo en estos municipios. En general, se aprecia una disminución del número de mosquitos, siendo, por tanto, una evolución acorde a las fechas en las que nos encontramos. En las últimas muestras analizadas no se ha localizado virus del Nilo Occidental.

Como se ha observado, la temporada de mosquitos, que normalmente finalizada el 1 de noviembre, se ha prolongado este año debido a las altas temperaturas que aun se han mantenido en la primera quincena de este mes, por lo que se recomienda mantener una vigilancia proporcional al nivel de riesgo y a los resultados de la misma, que deben ir parejos al afianzamiento de la bajada de temperaturas observadas ya durante esta semana.