

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: 26 de agosto de 2024

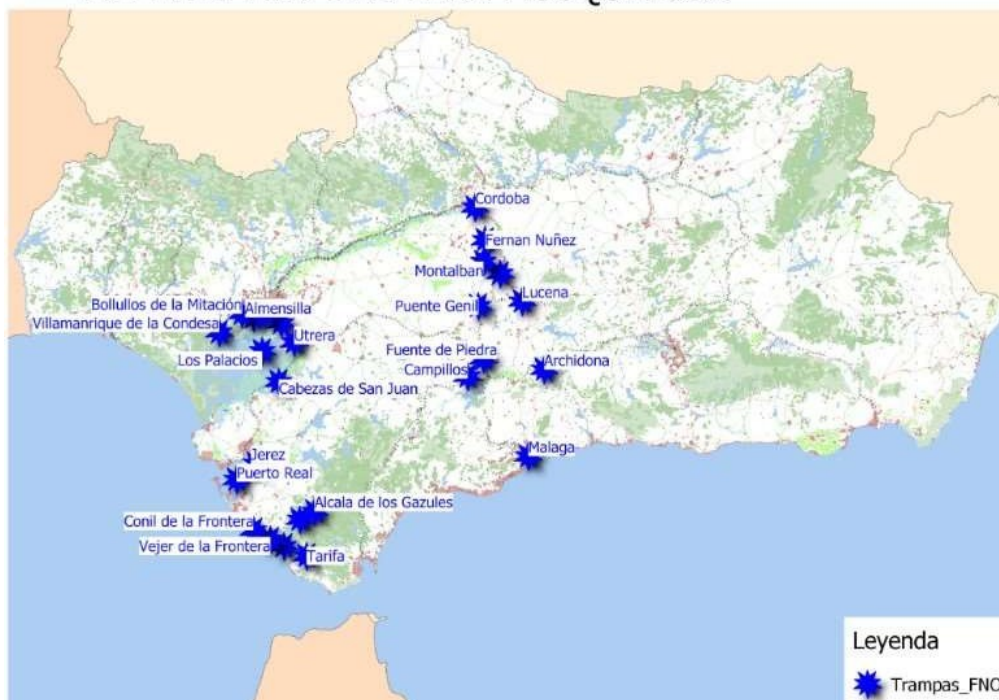
La vigilancia entomológica (vigilancia de mosquitos) es la herramienta clave para la identificación precoz de la circulación del virus del Nilo occidental en Andalucía, permitiendo adoptar las medidas de vigilancia y control adecuadas destinadas a disminuir el riesgo de la población andaluza.

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.



**Consejería de Salud y Consumo**

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 trampa | 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 15/08/24 |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|--|-----------------|--|
| | | | | 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 | Negativo |
| ET-3 | Almensilla | 97,76% | Grado II | | No relevante | Positivo |
| ET-4 | Archidona | No relevante | Grado I | No relevante | No relevante | Negativo |
| ET-5 | Barbate | 100% | Grado II | | No relevante | Negativo |
| ET-6 | Benalup-Casas Viejas | 99,3% | Grado II | | No relevante | Positivo |
| ET-7 | Bollullos de la Mitación | 99,2% | Grado II | | No relevante | Negativo |
| ET-8 | Cabezas de San Juan | 89,9% | Grado II | | 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 | 98% | Grado II | | No relevante | Negativo |
| ET-16 | Jerez de la Fra. | No relevante | Grado I | No relevante | No relevante | Negativo |
| ET-17 | Los Palacios* | 97,92% | Grado IV | | No relevante | Positivo |
| 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 | Positivo |
| ET-21 | Puente Genil | No relevante | Grado I | No relevante | No relevante | Positivo |
| 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 | Positivo |
| ET-25 | Vejer de la Fra. | 74,4% | Grado III | | | Positivo |
| ET-26 | Villamanrique de la Condesa | 100% | Grado II | | No relevante | Positivo |

* En el término municipal de Los Palacios y Villafranca se dispone de 2 trampas, ofreciéndose el resultado de mayor importancia sobre las capturas de estas.

Tabla. La información sobre el número de hembras de mosquito y tendencias de las densidades obtenidas con respecto al anterior muestreo están referidas a las **capturadas realizadas del 19 al 23 de agosto de 2024** de especies potencialmente transmisoras y no transmisoras, mientras que la **presencia/ausencia de virus** del Nilo occidental en los mosquitos capturados corresponden a la **semana del 12 al 16 de Agosto**.

No se recogen datos de % ni tendencias de los municipios de Aguilar de la Frontera, Córdoba, Fernán Núñez, Lucena, Montalbán y 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):

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.

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 trapeo 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. Así, a la **fecha de redacción del presente informe en la temporada hay 53 casos confirmados**, de los cuales se relaciona, 16 en Dos Hermanas, 15 en Coria del Río, 8 en Puebla del Río, 6 en Los Palacios y Villafranca, 1 en Alcalá de Guadaíra, 1 en Carmona, 1 en Gerena, 1 en Mairena del Aljarafe, 1 en Sevilla, 1 en Tomares y 1 en Utrera (todos estos municipios de la provincia de Sevilla) y 1 en Campofrío (Huelva).

Una vez declarados los casos confirmados además de verificar la zona del posible contagio, se están realizando intervenciones de control en los municipios afectados y se ha elevado sus Niveles de Riesgo al máximo existente, el 5, con las consiguientes medidas de intensificación de la vigilancia y control.

Respecto a la situación en otros países y regiones de la Unión Europea, de acuerdo a los datos del Centro europeo para prevención y control de enfermedades (ECDC) hasta el 22 agosto de 2024 han declarado casos humanos de FNO, además de España, los siguientes países: Austria, Croacia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Rumanía, Serbia, destacando 66 casos en Grecia y 76 en Italia.

Conclusión del informe

Las densidades poblacionales de hembras de especies de mosquitos potencialmente transmisores se encuentran en niveles altos (Grado III y IV) en Vejer de la Frontera (Cádiz) y Los Palacios y Villafranca (Sevilla) y en niveles medios (Grado II) en Almensilla, Bollullos de la Mitación, Las Cabezas de San Juan, Gelves y Villamanrique de la Condesa (Sevilla), Barbate y Benalup Casas Viejas (Cádiz).

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 **Almensilla** (Sevilla), **Los Palacios y Villafranca** (Sevilla), **Utrera** (Sevilla), **Villamanrique de la Condesa** (Sevilla), **Montalbán** (Córdoba), **Puente Genil** (Córdoba), **Benalup Casa Viejas** (Cádiz) y **Vejer de la Frontera** (Cádiz). El resultado de las restantes trampas de esta Consejería en las provincias de Sevilla, Cádiz y Córdoba 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-CSIC (Arboprevent) ha informado a esta Consejería de la circulación de virus en la semana del 12 al 16 de agosto en mosquitos capturados en trampas ubicadas en el entorno **rural** (Dehesa de Abajo y Cañada de los Pájaros) y en el **urbano** de **La Puebla del Río (zona norte)**, así como también en trampas de **entorno periurbano ubicadas en los términos municipales de Coria del Río y Palomares del Río** (todos en la provincia de Sevilla).
- Con respecto a la semana anterior, se registra un **descenso** en el número de *Culex perexiguus* en los términos municipales de Puebla del Río, Coria del Río y Palomares de Río. Esta información está disponible dentro del Proyecto ARBOPREVENT, en la siguiente dirección <http://mosquitos.ebd.csic.es>.
- Por último, como resultado de la integración de las vigilancias, desde el informe de la semana pasada se ha detectado presencia de virus del Nilo occidental en un pollo de **1 águila imperial** en La Carolina (Jaén) por parte de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul y **2 équidos** (1 en Jerez de la Frontera, Cádiz, y otro en Écija, Sevilla) comunicados por la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural.