

P-8

## El abordaje de enfermedades transmitidas por vectores a través del enfoque *One Health*

David Macías Magro

Técnico veterinario. Servicio de Salud Ambiental. Consejería de Salud y Consumo. Junta de Andalucía  
 david.macias@juntadeandalucia.es

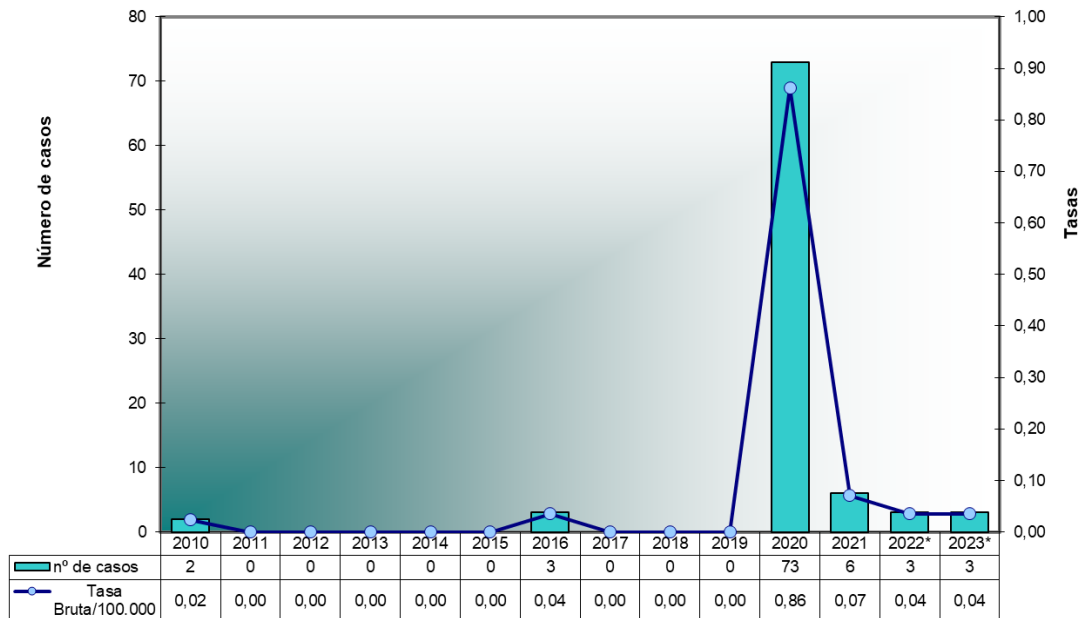
### INTRODUCCIÓN

El concepto *One Health* define y propone un planteamiento conjunto y global entre 3 ámbitos interrelacionados: la salud humana, la salud animal y el medio ambiente. El objetivo es que disciplinas de varios campos (salud pública, medicina humana y veterinaria, ciencias ambientales, etc.), trabajen de manera coordinada para defender una única salud, dado que la relación entre ellas es tan estrecha que actuaciones sobre una repercuten de manera directa sobre las demás y viceversa. Este es el espíritu con el que se ha diseñado el Plan Estratégico Andaluz para la Vigilancia y Control de Vectores Artrópodos con Incidencia en Salud PEVA<sup>1</sup>.

### DESARROLLO

Con el enfoque “Una sola salud” surge, en el año 2021, el primer Programa de Vigilancia y Control Integral de Vectores de la fiebre del Nilo occidental (FNO) en Andalucía<sup>2</sup>. El Programa nace como consecuencia de que la situación epidemiológica del virus del Nilo occidental (VNO) en la población andaluza con respecto a años anteriores se disparó durante el año 2020 (con un aumento exponencial de la morbilidad y la mortalidad), por lo que se elabora e implementa este programa de intervención para controlar el riesgo de la enfermedad neurológica derivada del VNO. Este programa se encuentra incardinado dentro del PEVA (figura 1).

Figura 1. Número de casos y tasas (por 100 000 habitantes) de fiebre del Nilo occidental (confirmados y probables) en Andalucía, 2010-2023



Fuente: SVEA Andalucía.

\* Un caso importado de Marruecos en 2022 y 2023.

Con la experiencia del VNO se comprueba la necesidad de que la vigilancia y control sobre los vectores artrópodos transmisores de enfermedades que se realiza en Andalucía sea ampliada y mejorada. Con este motivo se inician los trabajos que terminan por desarrollar un plan estratégico amplio donde se incluyen los principales vectores artrópodos con importancia sanitaria en Andalucía, mosquitos, garrapatas y flebotomos.

El *European Centre for Disease Prevention and Control* (ECDC) establece una serie de puntos clave a considerar en el futuro de la organización de la vigilancia y el control de vectores en Europa<sup>3</sup> que han sido tenidos en cuenta en el diseño del PEVA:

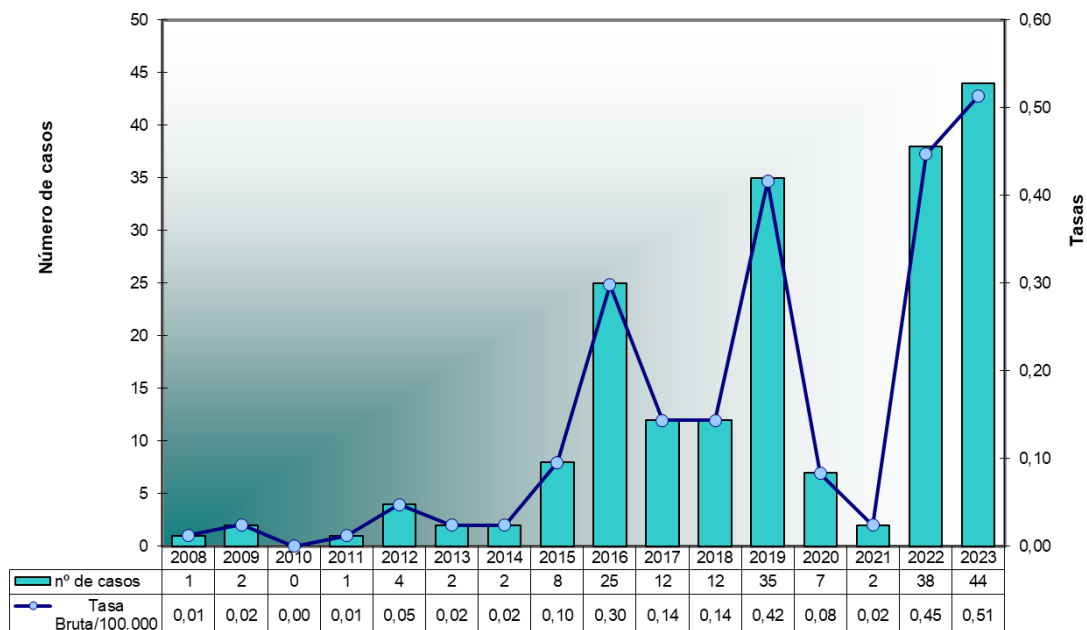
- Mejorar la coordinación y la colaboración entre las numerosas partes interesadas.
- Intercambiar experiencias y conocimientos especializados entre los países.
- Desarrollar una perspectiva a largo plazo para la vigilancia y el control sostenibles de los vectores a nivel nacional e internacional.
- Elaborar orientaciones sobre el control de vectores.
- Abogar por fondos para la investigación sobre métodos e instrumentos innovadores de control de vectores para poder hacer frente a los desafíos futuros de las enfermedades transmitidas por vectores (ETV).

El objetivo general del PEVA es implantar las medidas de vigilancia epidemiológica humana y vigilancia y gestión vectorial necesarias para la correcta prevención y control de las enfermedades víricas, humanas y/o zoonosis, emergentes o reemergentes, transmitidas por vectores artrópodos en Andalucía, con especial énfasis en la fiebre del Nilo occidental, Crimea-Congo, dengue, chikungunya, fiebre del Zika y otras de relevancia.

El mencionado objetivo general ha hecho que se definan 6 objetivos estratégicos dentro del PEVA:

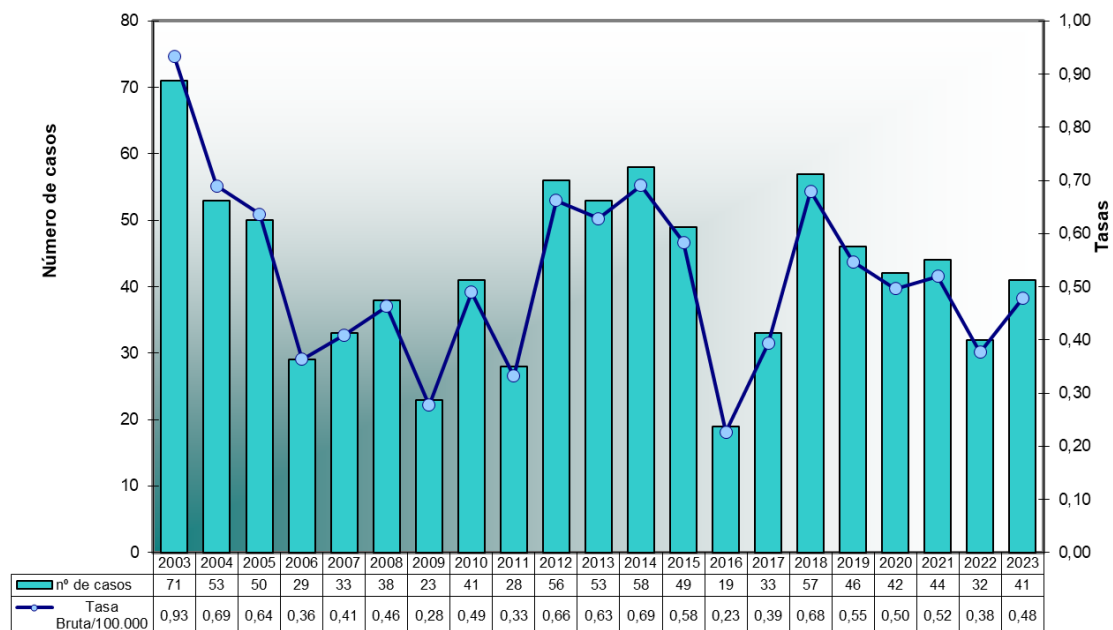
1. Implementar sistemas integrados de vigilancia (vector-hospedador animal y vector- hospedador humano). De esta manera, un sistema que integre la vigilancia entomológica, humana y animal permite conseguir una respuesta más ágil y adecuada ante situaciones de riesgo para la población.
2. Disponer de un sistema actualizado de caracterización espacio-temporal del riesgo de transmisión de ETV para implementar las medidas de salud pública acordes al nivel de afectación de la población. Para esto es necesario conocer el comportamiento de los vectores, la ubicación de la población y las características climáticas y geográficas de la zona, todo ello con el objetivo de determinar el riesgo de transmisión de ETV en las distintas localizaciones (mapa de riesgo).

Figura 2. Número de casos y tasas (por 100 000 habitantes) de dengue (confirmados y probables) en Andalucía, 2003-2023



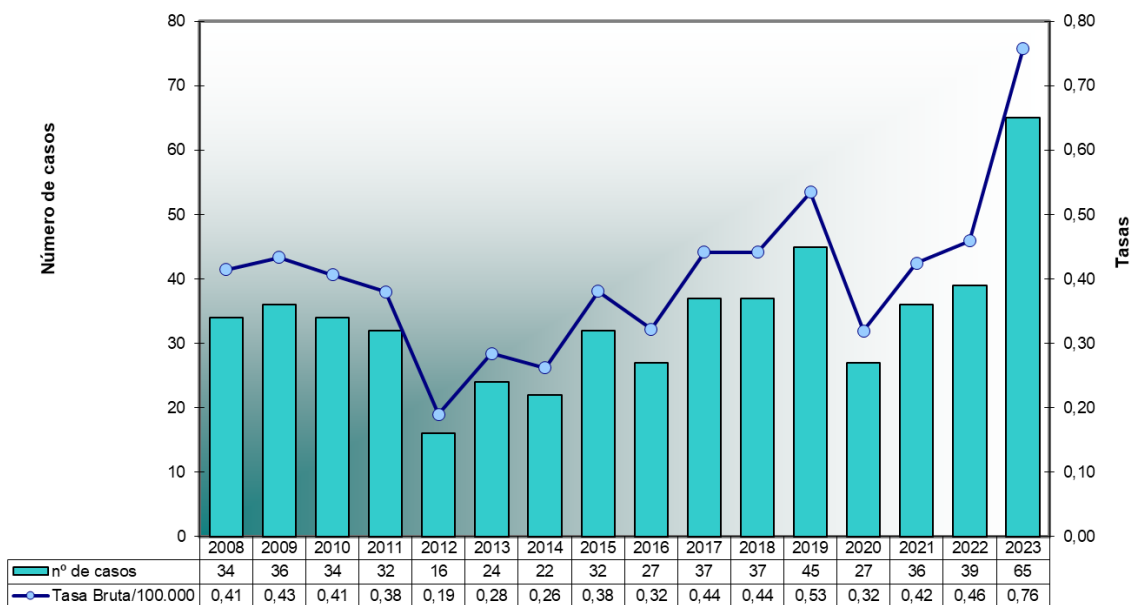
Fuente: SVEA Andalucía.

Figura 3. Número de casos y tasas (por 100 000 habitantes) de fiebre exantemática mediterránea (confirmados y probables) en Andalucía, 2003-2022



Fuente: SVEA Andalucía.

Figura 4. Número de casos y tasas (por 100 000 habitantes) de leishmaniasis (confirmados y probables) en Andalucía, 2008-2023



Fuente: SVEA Andalucía.

- Identificar las responsabilidades de los agentes implicados y establecer mecanismos de coordinación, cooperación y participación entre los mismos. Tener identificados los agentes y entidades implicadas, con sus responsabilidades y competencias, garantiza una colaboración fluida de calidad.
- Disponer de programas específicos para la vigilancia y control de enfermedades transmitidas por vectores artrópodos. Realizar actuaciones locales programadas para la prevención de las ETV es vital para la protección de la salud de la población, sin embargo, también lo es actuar con medidas de control en aquellas situaciones en las que se declaren brotes a pesar de los esfuerzos realizados en la prevención.

5. Fomentar y facilitar la investigación sobre vectores artrópodos y las enfermedades que transmiten. La investigación se muestra como la herramienta esencial que proporciona evidencia científica en la que basar las medidas de salud pública y, a través de ella, se puede actuar de manera anticipada a situaciones de riesgo para la salud pública.
6. Formar e informar a los y las profesionales y a la ciudadanía en temas relacionados con vectores artrópodos con el fin de prevenir y proteger su salud y su bienestar. Esta formación del personal profesional que trabaja en salud para el abordaje integral de las ETV y la información a la ciudadanía es imprescindible para que puedan adoptar las medidas necesarias de prevención y protección en cada circunstancia.

Como ejemplo práctico de la importancia sanitaria del PEVA se presentan una serie de gráficas con información sobre el número de casos y tasas de incidencia de diferentes ETV en Andalucía (figuras 2-4).

## CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta las dificultades que presenta el abordaje de la vigilancia y control de las ETV, disponer del PEVA supone una herramienta clave que permite aumentar la salud de la población, disminuir el infradiagnóstico de este tipo de enfermedades, mejorar el conocimiento de las mismas por los y las profesionales sanitarios e incrementar la comprensión de la dinámica de los vectores artrópodos transmisores (localización, avance de especies invasoras, capacidad de transmisión, interacción con humanos y animales, comportamiento ...)

## REFERENCIAS

1. Junta de Andalucía. Plan Estratégico Andaluz para la Vigilancia y Control de Vectores Artrópodos con Incidencia en Salud. Disponible en: <https://juntadeandalucia.es/sites/default/files/2023-01/Plan%20Estrat%C3%A9gico%20Andaluz%20para%20la%20Vigilancia%20y%20Control%20de%20Vectores%20Artr%C3%B3podos.pdf>.
2. Junta de Andalucía. Programa de Vigilancia y Control Integral de Vectores de la fiebre del Nilo occidental (FNO) en Andalucía 2021. Disponible en: [https://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/Programa\\_VNO\\_def.pdf](https://juntadeandalucia.es/export/drupaljda/Programa_VNO_def.pdf).
3. ECDC. Organización de la vigilancia y el control de vectores en Europa. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/organisation-vector-surveillance-and-control-europe?etrans=es>.

**Palabras clave:** PEVA; Estrategia, enfermedad, vectores artrópodos, fiebre del Nilo, mosquitos, garrapatas, flebotomos, *One Health*.