

## T-5

## Experiencias prácticas en la coordinación del Programa de Vigilancia de Vectores en la Región de Murcia (2016–2025): de la estandarización municipal al enfoque multivector *One Health*

Eva María Muelas Mateo

Servicio de Sanidad Ambiental, Dirección General de Salud Pública y Adicciones, Región de Murcia

### INTRODUCCIÓN

*Aedes albopictus* fue detectado por primera vez en la Región de Murcia en 2011, tras su expansión por el litoral mediterráneo español. Su elevada antropofilia y competencia vectorial para arbovirus (dengue, chikunguña y Zika) motivaron la puesta en marcha de la vigilancia y la coordinación interinstitucional. En 2016 se crea la Comisión Regional mediante Orden y, en 2018, se impulsa el Programa Regional de Vigilancia entomológica. El brote de dengue autóctono en 2018 refuerza la necesidad de protocolos de respuesta rápida. Desde 2020–2021 el programa transita hacia un modelo multivectorial (mosquitos *Aedes/Culex*, flebotomos y garrapatas) y un enfoque *One Health*.

### OBJETIVOS

1. Describir la evolución y estructura operativa del Programa de Vigilancia de Vectores de la Región de Murcia (2016–2026).
2. Compartir las buenas prácticas para homogeneizar la vigilancia en 45 municipios y protocolos de respuesta ante casos de arbovirosis.
3. Identificar fortalezas, retos y soluciones aplicadas transferibles a otras CCAA.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Vigilancia pasiva estandarizada mediante ovitrampas desde 2019 en una red regional con cobertura municipal completa (45 municipios, 103 puntos de muestreo) y cadencia quincenal de muestreo; soporte científicotécnico universitario para identificación y análisis. Vigilancia activa de mosquitos adultos (*Aedes*, *Culex*) en humedales y áreas periurbanas quincenales; campañas focalizadas de flebotomos (septiembre) y garrapatas (mayo–junio–noviembre). Se incorpora la vigilancia continua con análisis virológicos/moleculares en ejemplares capturados quincenalmente. La gestión coordinada mediante protocolo integrado ante notificación de casos y la publicación de resultados en

plataforma abierta. Evolución de la gestión contractual pros y contras.

### RESULTADOS

La homogeneización metodológica ha consolidado una red con cobertura 100 % municipal pasando de 303 a 103 puntos dobles actualmente, un calendario quincenal que facilita la evaluación anual. La activación inmediata del protocolo ante casos permitió inspecciones rápidas, muestreos dirigidos y medidas de control ambiental coordinadas. La transparencia de resultados disponibles a tiempo casi real y la retroalimentación reforzaron la concienciación ciudadana y la calidad del muestreo. Desde 2020–2021 el programa integra mosquitos, flebotomos y garrapatas con análisis de arbovirus prioritarios y patógenos de interés. La experiencia adquirida nos ha permitido formar parte en la EU4H 2026 Join Action HERA IBA para ayudar a la gestión en otras regiones europeas.

### DISCUSIÓN

La coordinación regional de 45 municipios con perfiles técnicos heterogéneos es posible mediante reuniones anuales de información y coordinación, un calendario único, suministro de materiales junto con canales de comunicación con incidencias que agilizan la gestión diaria. La digitalización progresiva (geolocalización) y la formación escalonada reducen la variabilidad. Persisten retos: asimetrías de capacidad municipal por la rotación de responsables, la necesidad de actualizar una orden histórica centrada en *Aedes albopictus* y así como la de estabilizar la financiación. Para ello es fundamental formalizar una Orden interdepartamental *ONE HEALTH* que integre el plan regional de vectores.

### CONCLUSIONES

Murcia ha evolucionado hacia un sistema regional integrado, con cobertura municipal completa y capacidad de respuesta rápida ante arbovirosis. El modelo multivector fortalece la detección y la gestión del riesgo. Para consolidar el avance se recomienda:

actualizar el marco normativo hacia una comisión ONE HEALTH multivector que integre un Plan Autonómico alineado con el Plan Nacional y acelerar la digitalización operativa (incluida la evaluación piloto de trampas con IA).

**AGRADECIMIENTOS**

A la Subdirección General de Sanidad Ambiental, al Servicio de Seguridad Alimentaria y Zoonosis, al Servicio de Epidemiología y a la Universidad de Murcia, así como a los ayuntamientos y empresas de control de plagas por su participación en la red de vigilancia.

**REFERENCIAS**

1. Collantes F, Méndez MJ, Soto-CastejónC, Muelas EM. (2020). Consolidation of *Aedes albopictus* Surveillance Program in the Autonomous Community of the Region of Murcia, Spain. International Journal of Environmental Research and Public Health.

2. II Congreso de la Sociedad Murciana de Medicina Preventiva y Salud Pública. Villa I, Patiño B, Muelas Mateo E, Gens Abujans MJ, Collantes Alcaraz F, Caro Vergara MR. La otra Mirada de la vigilancia sanitaria, prevención. One health de las zoonosis el medio ambiente y otros riesgos.

3. Murcia Salud. Servicio de Sanidad Ambiental. Mosquitos, flebotomos y garrapatas. Disponible en: <https://www.murciasalud.es/web/sanidad-ambiental/mosquito-tigre>.

**Palabras clave:** *Aedes albopictus*; vigilancia entomológica; ovitrampas; multivector; One Health; Murcia; coordinación municipal; arbovirosis.

**Keywords:** *Aedes albopictus*; entomological surveillance; ovitraps; multivector; One Health; Murcia; municipal coordination; arboviroses.

Figura 1. Cronología de hitos del Programa de Vigilancia de Vectores en la Región de Murcia (2011–2025). Archivo complementario: Figura\_1\_Cronologia\_Murcia.png

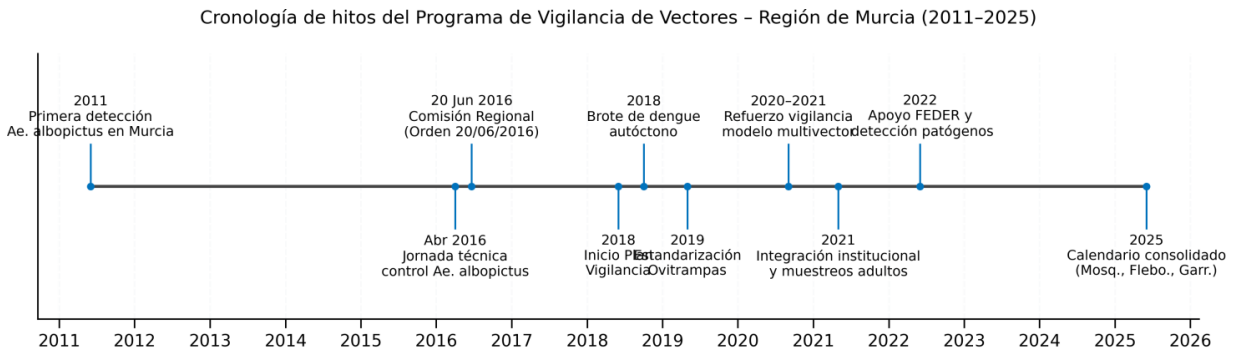


Figura 2. Esquema de la red de vigilancia entomológica (2025): municipios participantes y puntos de muestreo (pasivos y activos). Archivo complementario:

