



Informe Anual de Vigilancia Entomológica

Datos de la vigilancia de 2024

**PLAN NACIONAL DE PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y
CONTROL DE LAS ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR
VECTORES**



MINISTERIO
DE SANIDAD

SECRETARÍA DE ESTADO
DE SANIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE SALUD PÚBLICA
Y EQUIDAD EN SALUD

SUBDIRECCIÓN GENERAL
DE SANIDAD AMBIENTAL Y
SALUD LABORAL

La totalidad o parte de esta publicación puede reproducirse sin permiso adicional, siempre que se mencione la fuente.

Ni el Ministerio de Sanidad ni los autores son responsables del uso que pueda hacerse del contenido de esta publicación, o por cualquier error que, a pesar de una cuidadosa preparación y verificación, pueda aparecer.

Director General de Salud Pública y Equidad en Salud

Pedro Gullón Tosío

Subdirector General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral

Santiago González Muñoz

Coordinación:

Margarita Palau Miguel. Ministerio de Sanidad

Marian Mendoza García. Ministerio de Sanidad.

Autoras:

Laura Gómez González. Ministerio de Sanidad.

Ana de Luis Calderón. TRAGSATEC.

Andrea Pastor Muñoz. TRAGSATEC

Laura Ribagorda García. TRAGSATEC

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos aquellos que directa o indirectamente han hecho posible la edición de este Informe correspondiente al año 2024.

Publicado en marzo de 2026

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. <i>Aedes</i> sp.	1
1.2. <i>Culex</i> sp.	2
1.3. Garrapatas.....	3
2. JUSTIFICACIÓN	5
3. METODOLOGÍA	6
4. RESULTADOS.....	7
4.1. Resultados sobre a <i>Aedes</i> sp.	8
4.1.1. Planes de preparación y respuesta frente a <i>Aedes</i> sp. aplicados por CC. AA.	8
4.1.2. Acciones de vigilancia entomológica de <i>Aedes</i> sp., hallazgos y medidas de gestión vectorial aplicadas en 2024	9
4.2. Resultados sobre <i>Culex</i> sp.	12
4.2.1. Planes de preparación y respuesta frente a <i>Culex</i> sp. aplicados por CC. AA.	12
4.2.2. Acciones de vigilancia entomológica de <i>Culex</i> sp., hallazgos y medidas de gestión vectorial aplicadas en 2024	14
4.3. Resultados sobre garrapatas	16
4.3.1. Planes de preparación y respuesta frente a garrapatas aplicados por CC. AA. ..	16
4.3.2. Acciones de vigilancia entomológica de garrapatas, hallazgos y medidas de gestión vectorial aplicadas en 2024	18
4.4. Resultados sobre otros vectores.....	21
4.5. Resultados sobre la detección de patógenos en el vector	23
5. CONCLUSIONES	24
ANEXO I. Cuestionario entomológico.....	26
ANEXO II. Tablas de resultados por Comunidad o Ciudad Autónoma	28
ANEXO III. Mapas de detección de <i>Aedes</i> sp. <i>Culex</i> sp. y garrapatas.....	91

1. INTRODUCCIÓN

Las **enfermedades vectoriales** son un grupo de enfermedades infecciosas producidas por microorganismos patógenos que se transmiten a los seres humanos y otros animales a través de vectores. Estos agentes infecciosos incluyen virus, bacterias y parásitos como, por ejemplo, los causantes del dengue, la enfermedad de Lyme o la malaria, respectivamente.

La mayoría de estas infecciones transmitidas por vectores son zoonosis, término que la Organización Mundial de la Salud (OMS) define como aquellas enfermedades que se transmiten de los animales al ser humano. Además, se estima que las enfermedades vectoriales constituyen el 17 % del total de las enfermedades infecciosas y producen la muerte de 700.000 personas al año¹. Afectan principalmente a las poblaciones de zonas tropicales y subtropicales, sin embargo, otras situaciones como el aumento de los viajes, el comercio internacional y el incremento de las temperaturas han favorecido la expansión de estos vectores y la consiguiente propagación de enfermedades vectoriales a nuevas áreas geográficas.

Un **vector** es un ser vivo capaz de transmitir un agente infeccioso de un animal infectado a otro animal o ser humano susceptible. Generalmente los vectores son artrópodos como mosquitos, garrapatas, moscas, pulgas o piojos. Estos se pueden clasificar en dos tipos: los vectores biológicos, en los cuales el agente patógeno se multiplica en el interior del vector y se transmite al siguiente hospedador a través de su picadura; y los vectores mecánicos, en los cuales el microorganismo se encuentra en la superficie del vector y se transmite mediante el contacto directo o indirecto.

En nuestro país existen numerosos **vectores de interés en salud pública** capaces de transmitir enfermedades. Entre ellos destacan mosquitos de los géneros *Aedes* sp., *Culex* sp. y *Anopheles* sp.; garrapatas duras pertenecientes a la familia Ixodidae (principalmente de los géneros *Dermacentor* sp., *Hyalomma* sp., *Ixodes* sp. y *Rhipicephalus* sp.), así como garrapatas blandas de la familia Argasidae (como el género *Ornithodoros* sp.) y flebotomos.

1.1. *Aedes* sp.

Entre los mosquitos, el género *Aedes* sp. requiere una especial atención al incluir varias especies invasoras, implicadas en la transmisión de arbovirosis emergentes como los virus del dengue, zika, chikungunya o la fiebre amarilla. Aunque España no es una región endémica para estas enfermedades, la introducción y establecimiento de *Aedes* sp. plantea un riesgo potencial para la transmisión local de estos virus. La presencia de estos mosquitos en nuestro territorio puede producir la aparición de casos autóctonos de estas enfermedades, ya que cuando una persona infectada viaja a España desde un país endémico (caso importado), la presencia del vector competente en nuestro país puede ocasionar la transmisión del virus a personas que no han viajado a áreas endémicas (casos autóctonos). Si no se realiza un correcto control tanto de los casos importados como autóctonos, estas enfermedades podrían llegar a establecerse en una nueva zona. En los últimos años, se han producido casos autóctonos de dengue en nuestro país que se han podido controlar gracias a una correcta gestión del vector.

¹ OMS. Enfermedades transmitidas por vectores. 2024. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/vector-borne-diseases>

Aedes albopictus, conocido comúnmente como mosquito tigre, fue identificado por primera vez en España en el año 2004. Su introducción se produjo en la Comunidad Autónoma de Cataluña, extendiéndose después por todo el litoral mediterráneo y en el territorio de Illes Balears. Posteriormente se ha propagado hacia el interior de la península, destacando la detección de este mosquito por primera vez en la Comunidad Autónoma de Galicia en el año 2023².

Por otro lado, ***Aedes aegypti*** ha sido detectado de forma puntual en los últimos años en la Comunidad Autónoma de Islas Canarias, asociado a la introducción esporádica de ejemplares procedentes de barcos provenientes de zonas endémicas. No obstante, su presencia se ha considerado hasta ahora esporádica y no estable, gracias a las exhaustivas medidas de vigilancia y control aplicadas ante cada detección.

Aedes japonicus es una especie invasora originaria del este de Asia que, en las últimas décadas, ha experimentado una notable expansión por Europa, donde se ha adaptado con facilidad. En España fue detectado por primera vez en 2018 en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias y posteriormente se ha extendido a otras Comunidades Autónomas del norte peninsular, como Cantabria y País Vasco. En condiciones de laboratorio, se ha comprobado que *Ae. japonicus* puede infectarse con diversos arbovirus, entre ellos los virus de la Fiebre del Nilo Occidental (VFNO), la encefalitis japonesa, la encefalitis equina oriental, la encefalitis de La Crosse, el dengue y el chikungunya. No obstante, su capacidad para transmitir estos virus en condiciones naturales aún no ha sido determinada.

En contraposición a las especies de *Aedes* sp. previamente mencionadas, *Aedes caspius* y *Aedes vittatus* son especies nativas de Europa. Otras especies del género, propias de la cuenca mediterránea y regiones próximas, incluyen *Aedes berlandi*, *Aedes detritus*, *Aedes geniculatus* y *Aedes vexans*. Estas especies han sido detectadas en años anteriores en diversas Comunidades Autónomas como Aragón, las Islas Canarias, Extremadura y Galicia. Actualmente, se investiga su posible implicación en la transmisión de patógenos emergentes en las zonas donde están presentes.

1.2. *Culex* sp.

Los mosquitos del género *Culex* sp. están ampliamente distribuidos por todo el territorio nacional, donde se han identificado hasta 13 especies autóctonas³. Entre ellas, *Culex pipiens*, *Culex perexiguus* y *Culex modestus*, destacan por su relevancia en salud pública, debido a su comportamiento alimentario, ya que se alimentan tanto de sangre aves como de humanos, facilitando la transmisión de arbovirus entre especies. Estos mosquitos son responsables de la transmisión de virus como el del Nilo Occidental, Usutu, Sindbis y fiebre del Valle del Rift. Una de las enfermedades de mayor impacto asociada a este género en España es la fiebre del Nilo Occidental (FNO), que ha generado una gran repercusión en nuestro país tras el aumento de casos autóctonos en humanos en los últimos años. Por otro lado, los virus Usutu y Sindbis también han sido detectados en mosquitos en diversos países europeos, incluido España, aunque hasta la fecha no se han registrado casos humanos en nuestro país, lo que contrasta con la situación de otros países europeos. A diferencia de los anteriores, el virus de la fiebre del Valle

² ECDC. *Aedes albopictus* – Ficha informativa para expertos. 2016. Disponible en: <https://www.ecdc.europa.eu/en/disease-vectors/facts/mosquito-factsheets/aedes-albopictus>

³ Ministerio de Sanidad. Plan Nacional de prevención, Vigilancia y control de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Parte II enfermedades transmitidas por *Culex*. Abril 2023.

del Rift no se encuentra presente actualmente en España, pero es objeto de vigilancia debido a su circulación en países vecinos del norte de África. Este virus afecta principalmente a los rumiantes, aunque puede producirse la infección del ser humano.

En este contexto, la amplia distribución del género *Culex* sp. en España hace que la vigilancia no deba limitarse a confirmar su presencia, sino a monitorizar su abundancia y la detección de los patógenos en este vector, dado que ambos factores son determinantes para evaluar el riesgo de transmisión, especialmente para el VFNO.

Dentro de las especies citadas, ***Culex pipiens*** presenta la distribución más extensa, estando presente en gran parte del territorio peninsular, así como en las Comunidades Autónomas de las Illes Balears y las Islas Canarias. Si bien su distribución es extensa no es homogénea, siendo más abundante en las zonas costeras y en algunas zonas interiores como las depresiones de los ríos Ebro, Guadiana y Tajo.

Por su parte, ***Culex perexiguus*** presenta una distribución más limitada, concentrándose principalmente en el suroeste peninsular. Las depresiones fluviales del Guadiana y Guadalquivir, en las Comunidades Autónomas de Extremadura y Andalucía, ofrecen condiciones ambientales óptimas para el establecimiento de esta especie. Es relevante destacar que estas áreas coinciden con aquellas donde se han notificado brotes de FNO en humanos, lo que subraya la importancia de esta especie como vector de esta enfermedad en nuestro territorio.

De las tres especies, ***Culex modestus*** es la menos abundante en nuestro país, encontrándose también en el suroeste peninsular. Sin embargo, su capacidad para transmitir enfermedades como el virus del Nilo Occidental y el virus Usutu lo convierte en un vector de interés en salud pública.

Otras especies de *Culex* sp. detectadas en España incluyen *Culex hortensis*, *Culex laticinctus*, *Culex territans*, *Culex theileri*, y *Culex torrentium*.

1.3. Garrapatas

Las garrapatas se clasifican en dos grandes grupos: garrapatas duras (Ixodidae) y garrapatas blandas (Argasidae). La principal diferencia morfológica entre ambas es la presencia de un escudo dorsal en las garrapatas duras que les confiere protección, mientras que las garrapatas blandas carecen del mismo. Respecto a sus hábitos alimenticios, las garrapatas duras se adhieren al hospedador y se alimentan de su sangre durante varios días, mientras que las garrapatas blandas lo hacen de forma más rápida. Esta diferencia influye en la transmisión de enfermedades, ya que las garrapatas duras tienen mayor probabilidad de transmitir las debido al prolongado tiempo que pueden permanecer adheridas al hospedador.

En nuestro país se han identificado cerca de 40 especies de garrapatas distribuidas de forma heterogénea por toda la geografía española, siendo las más relevantes en cuanto a la transmisión de enfermedades aquellas pertenecientes a los géneros *Dermacentor* sp., *Hyalomma* sp., *Ixodes* sp. y *Rhipicephalus* sp⁴.

⁴ Ministerio de Sanidad. Plan Nacional de prevención, Vigilancia y control de Enfermedades Transmitidas por Vectores. Parte III enfermedades transmitidas por garrapatas. Julio 2024.

Las especies más comunes del **género *Hyalomma* sp.** en España son *Hyalomma marginatum* y *Hyalomma lusitanicum*⁵. Aunque históricamente su distribución parecía limitada al sistema central y excluía el norte peninsular, actualmente ambas especies se están expandiendo hacia nuevas áreas geográficas y nichos ambientales, incluyendo zonas de mayor altitud donde antes no eran frecuentes. *H. lusitanicum* se encuentra en zonas más secas y calurosas, mientras que *H. marginatum* requiere ambientes con mayor humedad relativa y suelos húmedos poseyendo además una capacidad superior de dispersión gracias a las aves migratorias. Ambas especies son vectores de enfermedades que afectan tanto a humanos como a animales. *H. marginatum* es el principal vector del virus de la Fiebre hemorrágica de Crimea Congo (VFHCC), mientras que *H. lusitanicum* es responsable de la theileriosis mediterránea que afecta principalmente al ganado bovino, y también se ha confirmado su papel en la transmisión de *Coxiella burnetii*, el agente de la fiebre Q, entre otros.

Dentro de las garrapatas del **género *Ixodes* sp.**, la especie *Ixodes ricinus* es la más numerosa en nuestro país. Se trata de una especie con preferencia por climas más fríos y húmedos, por lo que su distribución se concentra en la zona norte peninsular. Es el vector responsable de la transmisión de la borreliosis de Lyme.

En cuanto a las garrapatas del **género *Dermacentor* sp.**, destacan *Dermacentor marginatus* y *Dermacentor reticulatus*. La primera se distribuye por el centro y sur de España, pero su actividad es característica de los meses fríos. Por otro lado, *D. reticulatus* prefiere las zonas húmedas y más frías del norte, especialmente en áreas de mayor altitud. Ambas pueden actuar como vectores de patógenos de interés sanitario y veterinario, incluyendo varias especies de *Rickettsia* y *Francisella tularensis*, responsable de la tularemia.

Por último, existen numerosas especies del **género *Rhipicephalus* sp.** presentes en España como *Rhipicephalus bursa* y *Rhipicephalus sanguineus*. *R. bursa* se encuentra distribuida por toda la península y en distintas especies hospedadoras, tanto domésticas como silvestres. *R. sanguineus* también se encuentra ampliamente distribuida, pero tiene preferencia por los perros. Ambas especies transmiten bacterias del género *Rickettsia*, y aunque tienen un interés sanitario menor en comparación con otros géneros de garrapatas, son responsables de enfermedades importantes en humanos como la fiebre exantemática mediterránea.

⁵ Valcárcel F, González J, González MG, Sánchez M, Tercero JM, Elhachimi L, Carbonell JD, Olmeda AS. Comparative Ecology of *Hyalomma lusitanicum* and *Hyalomma marginatum* Koch, 1844 (Acarina: Ixodidae). *Insects*. 2020 May 13;11(5):303. doi: 10.3390/insects11050303. Disponible en: <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7290797/>.

2. JUSTIFICACIÓN

La vigilancia entomológica constituye una herramienta clave en la detección temprana, control y prevención de las enfermedades vectoriales, cuya incidencia ha aumentado de forma significativa en los últimos años. Este incremento está estrechamente vinculado a factores ambientales y climáticos, como el aumento de las temperaturas a nivel global, la alteración de los ecosistemas o el cambio en los usos del suelo. Estos factores favorecen la expansión geográfica y temporal de numerosas especies de vectores. Además, la globalización ha facilitado la movilidad de personas, animales y mercancías, contribuyendo a la introducción y el establecimiento de vectores invasores y patógenos emergentes en nuevas áreas. Asimismo, la aparición de resistencias a biocidas en vectores y de resistencias antimicrobianas en determinados patógenos transmitidos por ellos, complica aún más el manejo de estas enfermedades y subraya la necesidad de reforzar los sistemas de vigilancia y respuesta.

El enfoque *One Health*, que reconoce la interdependencia entre la salud humana, animal y medioambiental, es clave para comprender la dinámica de estas enfermedades y desarrollar estrategias de control que involucren a múltiples sectores. Por todo ello, resulta esencial llevar a cabo la vigilancia entomológica, entendida como el conjunto de actividades dirigidas a la detección, identificación, cuantificación y monitorización de la presencia y distribución de artrópodos vectores de interés en salud pública. La recogida, análisis e interpretación sistemática de la información entomológica permiten transformar los datos en conocimiento de utilidad para la toma de decisiones. Así, la vigilancia entomológica contribuye a la detección y alerta temprana de brotes, a la evaluación de riesgos por territorios y a la planificación de estrategias integrales de prevención y control basadas en la evidencia científica.

En España, la vigilancia entomológica se articula principalmente a través de las actuaciones desarrolladas por las Comunidades y Ciudades Autónomas, que implementan programas adaptados a sus necesidades y capacidades, frecuentemente en colaboración con servicios técnicos especializados, universidades o centros de investigación. Esta vigilancia se complementa con líneas de actuación de alcance estatal, como la vigilancia en puntos de entrada (puertos y aeropuertos) y proyectos o iniciativas específicas, orientadas a cubrir áreas o riesgos concretos (por ejemplo, el proyecto SPVECTORSURV en el que se enmarca la realización de muestreos de mosquitos y garrapatas en puntos estratégicos del territorio). Asimismo, la actividad de centros de investigación y otras entidades científicas contribuye a ampliar el conocimiento sobre la distribución, dinámica y riesgo asociado a los vectores, reforzando la capacidad global de detección, seguimiento y respuesta frente a amenazas emergentes, en coherencia con los enfoques europeos de armonización e intercambio de información.

Por otro lado, en los últimos años se ha incorporado la ciencia ciudadana como herramienta complementaria en la vigilancia entomológica, con iniciativas como [Mosquito Alert](#), permitiendo ampliar el alcance territorial de la recogida de datos mediante la participación activa de la población. Esta estrategia favorece una mayor concienciación social sobre los riesgos sanitarios asociados a los vectores y mejora la eficiencia de los sistemas de alerta precoz.

El presente Informe Anual de Vigilancia Entomológica permite conocer los resultados de los esfuerzos en vigilancia y control vectorial realizados por las Comunidades y Ciudades Autónomas (CC. AA.) anualmente. De esta forma, se publican los hallazgos relativos a la presencia y distribución de vectores de enfermedades en España.

3. METODOLOGÍA

Desde el año 2016, se evalúan anualmente los procedimientos y protocolos de vigilancia entomológica implementados por las CC. AA. con el objetivo de elaborar el Informe Anual de Vigilancia Entomológica. Los informes previos pueden consultarse en la [página web del Ministerio de Sanidad](#).

Este proceso implica el envío de un cuestionario a todas las CC. AA. para la recopilación sistemática de los datos de la vigilancia entomológica realizada anualmente. Desde su implantación, este cuestionario ha sido objeto de sucesivas revisiones y actualizaciones. Estos cambios se deben, por un lado, al desarrollo y actualización de los marcos estratégicos que orientan la actuación en salud pública, en particular el [Plan Estratégico de Salud y Medioambiente \(PESMA\)](#) y sus programas de actuación, así como a la publicación y posteriores actualizaciones del [Plan Nacional de Vigilancia, Prevención y Control de las Enfermedades Transmitidas por Vectores](#). Por otro lado, también se han motivado, por la evolución del conocimiento científico y la evidencia disponible, los avances en métodos de vigilancia y diagnóstico, la necesidad de armonizar criterios y variables con los marcos europeos y, en general, la incorporación de nuevas recomendaciones técnicas.

El cuestionario entomológico para la recogida de datos del año 2024 incorpora importantes novedades con el fin de adaptar este cuestionario a los datos requeridos por [VectorNet](#), que es una red europea conjunta de vigilancia entomológica y recopilación de datos de vectores y enfermedades vectoriales. Esta red se encuentra coordinada por la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) y el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC) y su objetivo principal es mejorar la preparación y respuesta ante las enfermedades transmitidas por vectores. Además de recopilar estos datos, VectorNet los analiza y publica mapas de distribución de los diferentes vectores en la página web del [ECDC](#) y [EFSA](#).

En el cuestionario entomológico vigente (Anexo I) se han añadido los campos alineados con los requisitos de VectorNet, con el objetivo de que la recopilación de datos sea compatible con dicha red y así facilitar su envío. El cuestionario que se ha enviado a las CC. AA. cuenta con dos apartados: el primero dedicado a los resultados de los muestreos realizados para la detección de vectores, y el segundo dedicado a la detección de patógenos en los vectores muestreados. Además, se ha incluido una sección de definiciones sobre los diferentes campos recogidos en el cuestionario y se ha elaborado un manual para facilitar la cumplimentación del documento.

Por otro lado, también se ha enviado un formulario de información general para la recopilación de cuestiones relacionadas con la organización de la vigilancia entomológica en cada territorio, como, por ejemplo, la utilización de la ciencia ciudadana como método de recogida de información, la utilización de planes específicos o las medidas de gestión integrada del vector adoptadas en cada Comunidad o Ciudad Autónoma.

En el presente informe se desarrollarán los resultados recopilados mediante ambos medios, los cuales corresponden exclusivamente a la información reportada por las entidades participantes, pudiendo existir otras actuaciones no reflejadas al no haber sido comunicadas. Esta primera experiencia se utilizó como pilotaje para la integración del formato VectorNet para la recogida de datos de vigilancia entomológica. Tras la distribución de la plantilla de recogida de datos y una vez finalizado el plazo para su remisión por parte de las CC. AA, se solicitó una valoración técnica sobre la experiencia y las dificultades operativas encontradas durante el proceso.

4. RESULTADOS

Durante el periodo evaluado, un total de 16 CC. AA. remitieron información acerca de la vigilancia entomológica en su territorio, lo que representa una tasa de participación del 84,21 %; 15 CC. AA. (78,95 %) completaron el formulario de información general, que incluía cuestiones generales sobre la realización de la vigilancia entomológica en su territorio. Por otra parte, 13 CC. AA. (68,42 %) remitieron el cuestionario con los resultados de la vigilancia entomológica de 2024.

La Tabla 1 muestra la relación de CC. AA. que remitieron información sobre su vigilancia entomológica durante 2024.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Formulario de información general	Cuestionario entomológico
Andalucía	Sí	Sí
Aragón	No	No
Canarias	Sí	Sí
Cantabria	No	No
Castilla y León	Sí	No
Castilla-La Mancha	Sí	Sí
Cataluña	Sí	Sí
Ciudad Autónoma de Ceuta	Sí	Sí
Ciudad Autónoma de Melilla	Sí	No
Comunidad de Madrid	Sí	Sí
Comunidad Foral de Navarra	Sí	Sí
Comunitat Valenciana	Sí	Sí
Extremadura	Sí	Sí
Galicia	Sí	No
Illes Balears	Sí	Sí
La Rioja	Sí	Sí
País Vasco	No	No
Principado de Asturias	Sí	Sí
Región de Murcia	No	Sí
TOTAL	15	13

Tabla 1. Relación de CC. AA. que remitieron información sobre vigilancia entomológica durante 2024.

De las CC. AA. que respondieron al formulario de información general, 10 (66,67 %) reportaron el uso de ciencia ciudadana y 2 (13,33 %) se encontraban en proceso de introducción de la misma; 9 usaban alguna plataforma de ciencia ciudadana ya existente y 1 usaba una propia.

4.1. Resultados sobre a *Aedes* sp.

4.1.1. Planes de preparación y respuesta frente a *Aedes* sp. aplicados por CC. AA.

Del total de CC. AA., 8 (42,10 %) comunicaron disponer de un plan autonómico propio de preparación y respuesta frente a enfermedades transmitidas por mosquitos del género *Aedes* sp. Una de ellas se encontraba en vías de desarrollo.

Por otro lado, 10 CC. AA. (52,63 %) aplicaron el Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores. De estas, 3 (15,79 %) lo aplicaron de forma simultánea junto con su plan autonómico.

En conjunto, un total de 15 CC. AA. remitieron datos sobre acciones de vigilancia entomológica durante el año 2024, lo que representa el 78,95 % del total. Cabe señalar que la fecha de implementación de estas acciones varió entre los años 2004 y 2024.

En el Gráfico 1 se muestra el número de CC. AA. que han aplicado el plan nacional, un plan autonómico o ambos en los últimos 5 años.

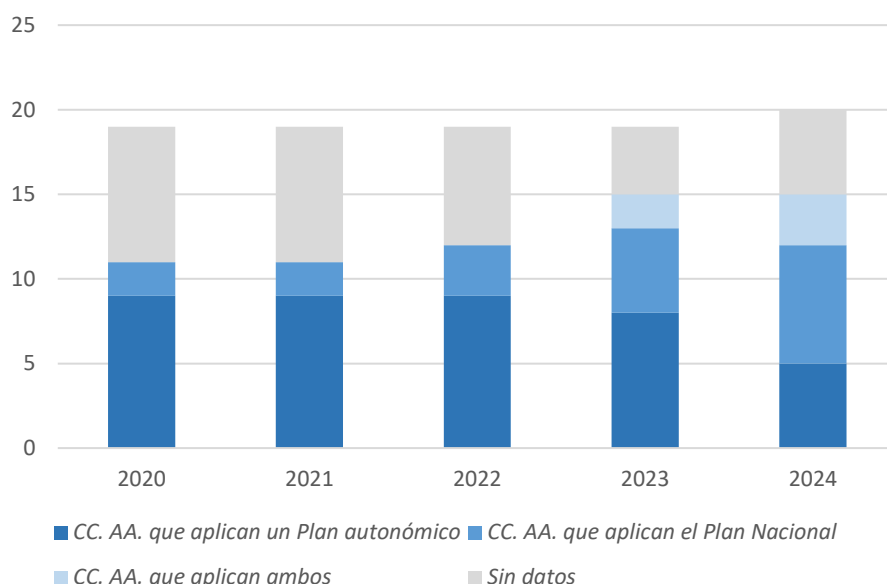


Gráfico 1. Evolución temporal del número de CC. AA. en relación a los tipos de planes aplicados frente a *Aedes* sp. en el periodo de 2020 a 2024.

En la Tabla 2 se resume la situación de cada CC. AA. en cuanto a la realización de vigilancia, la implantación de planes y la aplicación de medidas de gestión vectorial frente a *Aedes* sp. en 2024.

Comunidad /Ciudad Autónoma	Vigilancia entomológica de <i>Aedes</i> sp.	Año de inicio de la vigilancia de <i>Aedes</i> sp.	Plan de vigilancia entomológica	Aplicación de medidas frente a <i>Aedes</i> sp.
Andalucía	Sí	2022	SD*	No
Aragón	SD*	SD*	SD*	SD*
Canarias	Sí	2013	Plan Nacional	Sí
Cantabria	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla y León	Sí	2024	Plan autonómico	No
Castilla-La Mancha	Sí	2017	Plan autonómico	Sí
Cataluña	Sí	2004	Plan autonómico	Sí
Ciudad Autónoma de Ceuta	Sí	2017	Plan Nacional	No
Ciudad Autónoma de Melilla	Sí	2018	Plan Nacional	Sí
Comunidad de Madrid	Sí	2016	Ambos	Sí
Comunidad Foral de Navarra	Sí	2016	Ambos	Sí
Comunitat Valenciana	Sí	2015	Plan Nacional	Sí
Extremadura	Sí	2022	Plan autonómico	Sí
Galicia	Sí	2017	Plan Nacional	Sí
Illes Balears	Sí	2016	Ambos	Sí
La Rioja	Sí	2016	Plan Nacional	Sí
País Vasco	SD*	SD*	SD*	SD*
Principado de Asturias	Sí	SD*	Plan Nacional	No
Región de Murcia	Sí	2018	Plan autonómico**	Si

SD* - Sin datos

** En desarrollo

Tabla 2. Vigilancia entomológica, planes de preparación y respuesta y aplicación de medidas de gestión vectorial frente a *Aedes* sp. implantados en 2024 por CC. AA.

4.1.2. Acciones de vigilancia entomológica de *Aedes* sp., hallazgos y medidas de gestión vectorial aplicadas en 2024

Según los datos recibidos, durante 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a *Aedes* sp. en 431 municipios españoles. Del total de municipios vigilados, 193 detectaron *Aedes albopictus*, mientras que *Aedes aegypti* se identificó únicamente en 2 de ellos, ambos localizados en Canarias.

A continuación, el Gráfico 2 muestra la evolución temporal del número de municipios vigilados, así como la detección de *Ae. albopictus* y *Ae. aegypti* en los últimos 5 años. En 2021 se observó una disminución en el número de municipios vigilados. Sin embargo, a partir de ese año, se registró un aumento constante en el número de municipios vigilados, aunque con una ligera disminución en 2023. En cuanto a las especies de mosquitos, la detección de *Aedes albopictus* ha ido en aumento desde 2021, alcanzando los 199 municipios en 2023, con una leve disminución en 2024, registrando 193 municipios con presencia observada de esta especie. Por otro lado, para *Aedes aegypti*, el número de municipios con presencia del vector se mantiene estable desde 2022, con solo 2 municipios positivos en los últimos 3 años.

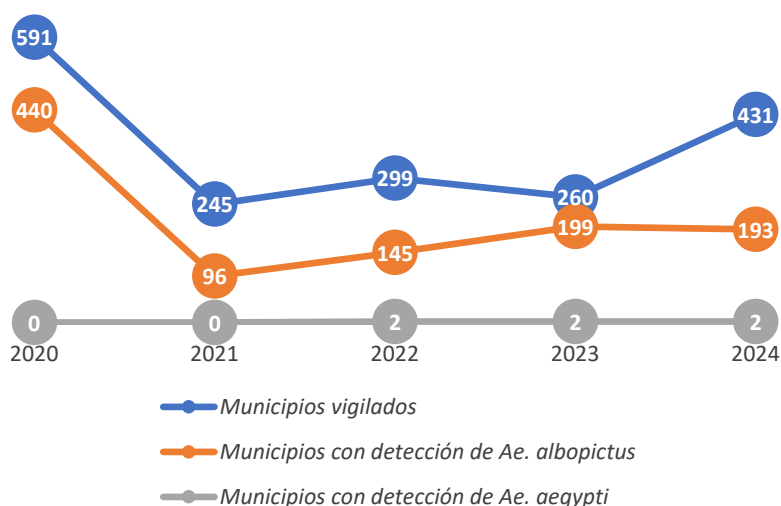


Gráfico 2. Evolución temporal del número municipios vigilados y el número de municipios en los que se ha detectado *Ae. albopictus* y *Ae. aegypti* en el periodo de 2020 - 2024.

Además, en 2024 se detectaron otras especies como *Ae. berlandi* en la Comunidad Autónoma de Andalucía; *Ae. caspius* en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Galicia, La Rioja y la Región de Murcia; *Ae. detritus* en las Comunidades Autónomas de Andalucía y la Región de Murcia; *Ae. eatoni* en la Comunidad Autónoma de las Islas Canarias; *Ae. geniculatus* en la Comunidad Autónoma de Andalucía; *Ae. japonicus* en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias; *Ae. pulcritarsis* en la Comunidad Autónoma de Galicia; *Ae. vexans* en las Comunidades Autónomas de Andalucía y Galicia y *Ae. vittatus* en Galicia.

A continuación, en la Tabla 3 se representa el número de municipios vigilados, los hallazgos de especies relevantes y la aplicación de medidas de gestión vectorial por CC. AA.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Municipios vigilados	Municipios con detección		Otras especies de <i>Aedes</i> sp.
		<i>Aedes albopictus</i>	<i>Aedes aegypti</i>	
Andalucía	43	17	0	Sí
Aragón	SD*	SD*	SD*	SD*
Canarias	15	2	2	Sí

Comunidad / Ciudad Autónoma	Municipios vigilados	Municipios con detección		Otras especies de <i>Aedes</i> sp.
		<i>Aedes albopictus</i>	<i>Aedes aegypti</i>	
Cantabria	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla y León	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla-La Mancha	52	14	0	Sí
Cataluña	101	69	0	No
Ciudad Autónoma de Ceuta	1	1	0	No
Ciudad Autónoma de Melilla	SD*	SD*	SD*	SD*
Comunidad de Madrid	24	13	0	No
Comunidad Foral de Navarra	26	17	0	Sí
Comunitat Valenciana	10	3	0	Sí
Extremadura	9	1	0	No
Galicia	87	4	0	Sí
Illes Balears	4	4	0	No
La Rioja	10	3	0	Sí
País Vasco	SD*	SD*	SD*	SD*
Principado de Asturias	4	0	0	Sí
Región de Murcia	45	45	0	Sí
TOTAL	431	193	2	

SD* - Sin datos

Tabla 3. Municipios en los que se ha realizado vigilancia entomológica frente a *Aedes* sp. y los hallazgos de especies relevantes en 2024 por CC. AA.

En cuanto a las medidas de control vectorial frente *Aedes* sp., las CC. AA. reportan que se realizan acciones de concienciación ciudadana, asesoramiento y formación del personal municipal que tiene las competencias del control vectorial, refuerzo de la vigilancia entomológica, saneamiento ambiental, control de los criaderos larvarios y control biológico con larvicidas y adulticidas.

El Anexo II presenta información detallada sobre los resultados de vigilancia frente a mosquitos del género *Aedes* sp., desglosada por CC. AA. y municipio. Asimismo, el Anexo III contiene los mapas que representan la distribución de especies conforme a la Tabla 3.

4.2. Resultados sobre *Culex* sp.

4.2.1. Planes de preparación y respuesta frente a *Culex* sp. aplicados por CC. AA.

Del total de CC. AA., 5 (26,31 %) comunicaron disponer de un plan autonómico propio de preparación y respuesta frente a enfermedades transmitidas por mosquitos del género *Culex* sp.

Por otro lado, 7 CC. AA. (36,84 %) aplicaron el Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores.

En conjunto, un total de 10 CC. AA. llevaron a cabo acciones de vigilancia entomológica durante el año 2024, lo que representa el 52,63 % del total. Cabe señalar que la fecha de implementación de estas acciones varió entre los años 2013 y 2023.

Por el contrario, 4 CC. AA. (21,05 %) no informaron sobre si aplicaron algún tipo de plan frente a enfermedades transmitidas por mosquitos del género *Culex* sp., ni de ámbito autonómico ni nacional.

En el Gráfico 3 se muestra el número de CC. AA. que han aplicado el plan nacional, un plan autonómico o ambos en los últimos 3 años.

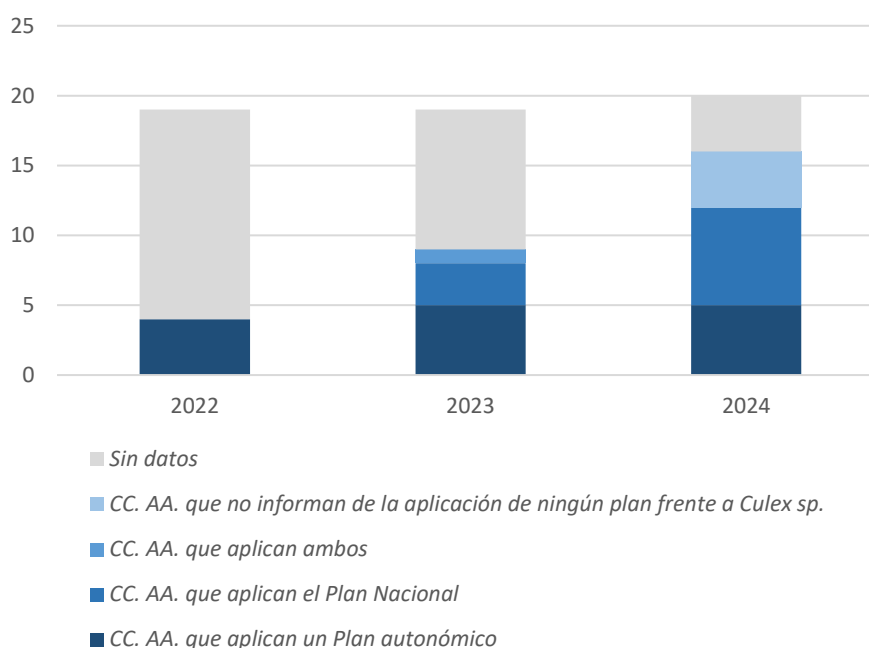


Gráfico 3. Evolución temporal del número de CC. AA. en relación a los tipos de planes aplicados frente a *Culex* sp. en el periodo de 2022 a 2024.

En la Tabla 4 se resume la situación de cada CC. AA. en cuanto a la realización de vigilancia, la implantación de planes y la aplicación de medidas de control vectorial frente a *Culex* sp. en 2024.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Vigilancia entomológica	Año de inicio de la vigilancia frente a <i>Culex</i> sp.	Plan de vigilancia entomológica	Aplicación de medidas frente a <i>Culex</i> sp.
Andalucía	Sí	2022	Plan autonómico	Sí
Aragón	SD*	SD*	SD*	SD*
Canarias	Sí	2013	Plan Nacional	Sí
Cantabria	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla y León	No	NA**	NA**	NA**
Castilla-La Mancha	Sí	2024	Plan autonómico	Sí
Cataluña	Sí	2018	Plan autonómico	Sí
Ciudad Autónoma de Ceuta	No	NA**	NA**	NA**
Ciudad Autónoma de Melilla	Sí	2014	Plan Nacional	Sí
Comunidad de Madrid	Sí	2021	Plan autonómico	No
Comunidad Foral de Navarra	No	NA**	NA**	NA**
Comunitat Valenciana	Sí	2023	Plan Nacional	Sí
Extremadura	No	NA**	Plan Nacional	Sí
Galicia	Sí	2017	Plan Nacional	No
Illes Balears	No	NA**	NA**	NA**
La Rioja	No	NA**	Plan Nacional	No
País Vasco	SD*	SD*	SD*	SD*
Principado de Asturias	Sí	SD*	Plan Nacional	Sí
Región de Murcia	Sí	2023	Plan Autonómico	No

SD* - Sin datos

NA** - No aplica

Tabla 4. Vigilancia entomológica, planes de preparación y respuesta y medidas de control vectorial frente a *Culex* sp. implantados en 2024 por CC. AA.

4.2.2. Acciones de vigilancia entomológica de *Culex* sp., hallazgos y medidas de gestión vectorial aplicadas en 2024

Del total, 8 CC. AA. (42,11 %) identificaron mosquitos del género *Culex* sp. en su territorio. Las CC. AA. restantes no reportaron datos respecto a esta detección.

De los 253 municipios vigilados, se identificaron mosquitos *Culex* sp. en 203 municipios españoles durante el año 2024. En 43 del total de municipios vigilados (17 %), se detectaron ejemplares de *Culex perexiguus*; los municipios estuvieron localizados en las Comunidades Autónomas de Andalucía y la Región de Murcia.

Por otro lado, en 203 municipios distribuidos por la Península Ibérica y la Comunidad Autónoma de las Islas Canarias (80,24 %) se detectaron mosquitos de la especie *Culex pipiens*.

Además, en 16 municipios (6,32 %) se detectaron ejemplares de *Culex modestus*. En este caso, los municipios estaban localizados en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Galicia y la Región de Murcia.

A continuación, el Gráfico 4 representa la evolución temporal del número total de municipios vigilados y el número de municipios en los que se ha detectado *Cx. perexiguus*, *Cx. pipiens* y *Cx. modestus* en los últimos 3 años. En este periodo se aprecia un incremento progresivo de los municipios sometidos a vigilancia entomológica frente a *Culex* sp. Respecto a las especies identificadas, se observa un aumento en el número de municipios con detección de *Culex pipiens*, mientras que la identificación de *Culex perexiguus* y *Culex modestus* se ha mantenido relativamente estable.

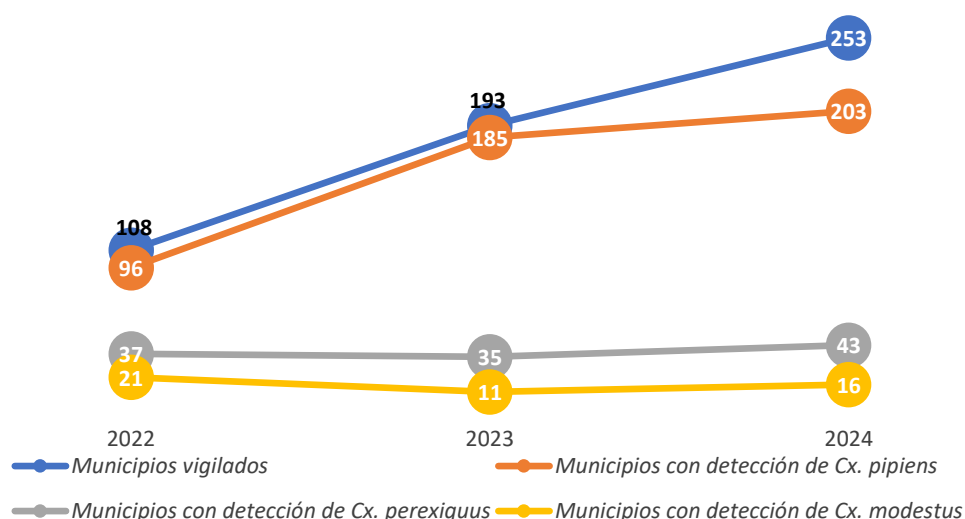


Gráfico 4. Evolución temporal del número municipios vigilados y el número de municipios en los que se ha detectado *Cx. perexiguus*, *Cx. pipiens* y *Cx. modestus* en el periodo de 2022 - 2024.

Finalmente, en 2024 se detectaron otras especies como *Cx. Hortensis*, *Cx. Impudicus* y *Cx. torrentium* en las Comunidades Autónomas de Castilla-La Mancha y Galicia; *Cx. laticinctus* en las

Comunidades Autónomas de Andalucía, Islas Canarias y Castilla-La Mancha; *Cx. territans* en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha y *Cx. theileri* en las Comunidades Autónomas de Andalucía, Islas Canarias, Castilla-La Mancha y Galicia.

A continuación, la Tabla 5 muestra la distribución de los municipios en los que se ha realizado vigilancia de los mosquitos del género *Culex* sp. y los hallazgos de especies relevantes.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Municipios vigilados	Municipios con detección			Otras especies de <i>Culex</i>
		<i>Culex pipiens</i>	<i>Culex perexiguus</i>	<i>Culex modestus</i>	
Andalucía	43	43	35	11	Sí
Aragón	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Canarias	15	14	0	0	Sí
Cantabria	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla y León	0	0	0	0	No
Castilla-La Mancha	52	52	0	0	Sí
Cataluña	20	20	0	0	No
Ciudad Autónoma de Ceuta	0	0	0	0	No
Ciudad Autónoma de Melilla	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Comunidad de Madrid	8	0	0	0	Sí
Comunidad Foral de Navarra	0	0	0	0	No
Comunitat Valenciana	8	3	0	0	Sí
Extremadura	0	0	0	0	No
Galicia	87	55	0	1	Sí
Illes Balears	0	0	0	0	No
La Rioja	3	3	0	0	No
País Vasco	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Principado de Asturias	4	0	0	0	Sí
Región de Murcia	13	13	8	4	No
TOTAL	253	203	43	16	

SD* - Sin datos

Tabla 5. Municipios en los que se ha realizado vigilancia entomológica frente a *Culex* sp. y los hallazgos de especies relevantes en 2024 por CC. AA.

En cuanto a las medidas de control vectorial frente *Culex* sp., las CC. AA. reportan que se realizan acciones de refuerzo de la vigilancia entomológica, saneamiento ambiental, control químico y biológico y concienciación ciudadana.

El Anexo II presenta información detallada sobre los resultados de vigilancia frente a mosquitos del género *Culex* sp., desglosada por CC. AA. y municipio. Asimismo, el Anexo III contiene los mapas que representan la distribución de especies conforme a la Tabla 5.

4.3. Resultados sobre garrapatas

4.3.1. Planes de preparación y respuesta frente a garrapatas aplicados por CC. AA.

Del total de CC. AA., 4 (21,05 %) comunicaron disponer de un plan autonómico propio de preparación y respuesta frente a enfermedades transmitidas por garrapatas.

Por otro lado, 4 CC. AA. (21,05 %) aplicaron el Plan Nacional de Prevención, Vigilancia y Control de Enfermedades Transmitidas por Vectores.

En conjunto, un total de 8 CC. AA. llevaron a cabo acciones de vigilancia entomológica durante el año 2024, lo que representa el 42,11 % del total. Cabe señalar que la fecha de implementación de estas acciones varió entre los años 1996 y 2024.

Por el contrario, 12 CC. AA. (63,16 %) no informaron sobre si aplicaron algún tipo de plan frente a enfermedades transmitidas por garrapatas, ni de ámbito autonómico ni nacional o no contestaron al formulario de información general.

En el Gráfico 5 se muestra el número de CC. AA. que han aplicado el plan nacional, un plan autonómico o ambos en los últimos 2 años.

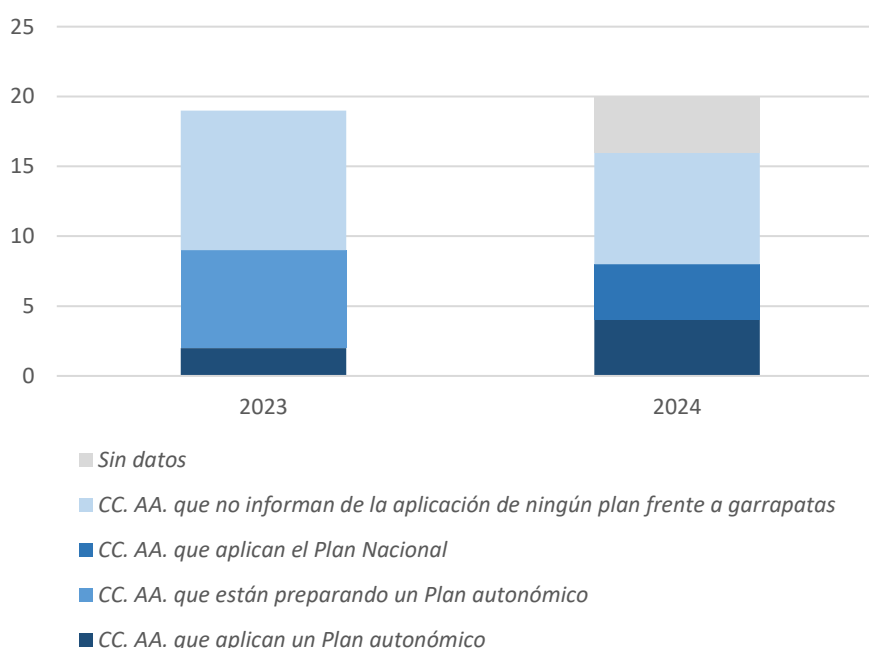


Gráfico 5. Evolución temporal del número de CC. AA. en relación a los tipos de planes aplicados frente a garrapatas en el periodo de 2023 a 2024.

En la Tabla 6 se resume la situación de cada CC. AA. en cuanto a la realización de vigilancia, la implantación de planes y la aplicación de medidas de control vectorial frente a garrapatas en 2024.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Vigilancia entomológica	Año de inicio de la vigilancia frente a garrapatas	Plan de vigilancia entomológica	Aplicación de medidas frente a garrapatas
Andalucía	No	NA*	NA*	No
Aragón	SD**	SD**	SD**	SD**
Canarias	No	NA*	NA*	NA*
Cantabria	SD**	SD**	SD**	SD**
Castilla y León	Sí	1996	Plan autonómico	Sí
Castilla-La Mancha	Sí	2024	Plan autonómico	NC
Cataluña	No	NA*	NA*	NA*
Ciudad Autónoma de Ceuta	No	NA*	NA*	NA*
Ciudad Autónoma de Melilla	No	NA*	NA*	NA*
Comunidad de Madrid	Sí	2009	Plan autonómico	No
Comunidad Foral de Navarra	Sí	2023	Plan Nacional	No
Comunitat Valenciana	Sí	2018	Plan Nacional	Sí
Extremadura	No	NA*	NA*	NA*
Galicia	Sí	2018	Plan Nacional	No
Illes Balears	No	NA*	NA*	NA*
La Rioja	No	NA*	NA*	NA*
País Vasco	SD**	SD**	SD**	SD**
Principado de Asturias	Sí	NC	Plan Nacional	NC
Región de Murcia	Sí	2023	Plan autonómico	No

NA* - No aplica

SD** - Sin datos

Tabla 6. Vigilancia entomológica, planes de preparación y respuesta y medidas de control vectorial frente a garrapatas implantados en 2024 por CC. AA.

4.3.2. Acciones de vigilancia entomológica de garrapatas, hallazgos y medidas de gestión vectorial aplicadas en 2024

Del total, 9 CC. AA. (47,37 %) identificaron garrapatas en su territorio. De estas, en la Comunidad Autónoma de La Rioja no se realiza vigilancia sistemática, pero aportan datos de estudios de vigilancia puntuales. Las CC. AA. restantes no reportaron datos sobre la detección de garrapatas en su territorio.

Se identificaron garrapatas en 344 municipios españoles durante el 2024. Los géneros identificados fueron los siguientes:

- *Dermacentor* sp.: se detectaron ejemplares en 101 del total de municipios vigilados (29,36 %)
- *Hyalomma* sp.: se detectaron ejemplares en 39 del total de municipios vigilados (11,34 %)
- *Ixodes* sp.: se detectaron ejemplares en 211 del total de municipios vigilados (61,34 %)
- *Rhipicephalus* sp.: se detectaron ejemplares en 117 del total de municipios vigilados (34,01 %)

Además, en 2024 se detectaron 20 municipios con presencia de garrapatas de otras especies. Se detectaron ejemplares del género *Haemaphysalis* sp. en 14 de ellos, distribuyéndose 7 en la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias, 1 en la Comunidad Autónoma de la Comunidad de Madrid, 2 en la Comunidad Autónoma Foral de Navarra y 4 en la Comunidad Autónoma de Galicia. En la Comunidad Autónoma de la Comunidad de Madrid, también se detectó presencia de ejemplares del género *Argas* sp. en 7 municipios. A continuación, el Gráfico 6 representa la evolución temporal del número total de municipios vigilados y el número de municipios en los que se ha detectado *Dermacentor* sp., *Hyalomma* sp., *Ixodes* sp. y *Rhipicephalus* sp. en los últimos 2 años. En este periodo se aprecia un incremento de los municipios sometidos a vigilancia entomológica frente a garrapatas. Respecto a las especies identificadas, se observa un aumento de la presencia de las especies *Ixodes* sp., *Dermacentor* sp y *Rhipicephalus* sp. Mientras, para la especie *Hyalomma* sp se observa un descenso en la presencia reportada por las CC. AA.

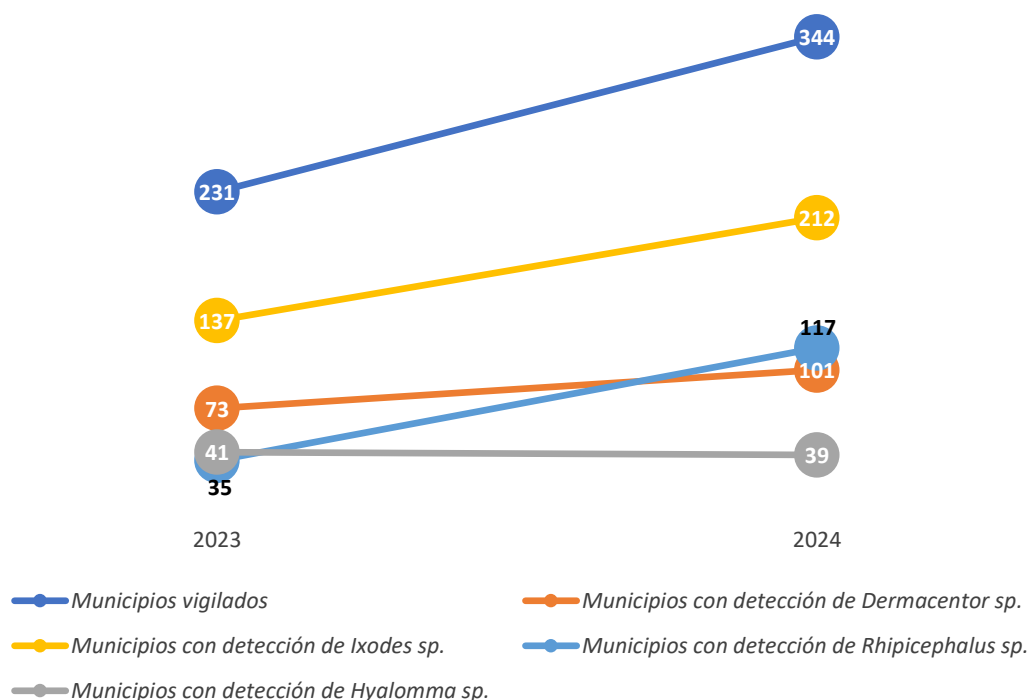


Gráfico 6. Evolución temporal del número municipios vigilados y el número de municipios en los que se ha detectado *Dermacentor sp.*, *Hyalomma sp.*, *Ixodes sp.* y *Rhipicephalus sp.* en el periodo de 2023 - 2024.

En cuanto a los datos recogidos por la Comunidad Autónoma de La Rioja, corresponden a una experiencia de pilotaje realizada durante 2024.

En la Comunidad Autónoma de Castilla y León se realiza vigilancia entomológica frente a garrapatas desde el año 1996. Este trabajo consiste en la identificación de las garrapatas retiradas de personas. Se identifica la especie y el estadio en el que se encuentra el ejemplar, así como el estudio por PCR de patógenos como *Rickettsia sp.*, *Borrelia sp.*, *Anaplasma sp.* y el VEHCC.

Se aplicaron medidas de gestión vectorial en aquellos municipios con identificación de garrapatas en la Comunitat Valenciana. Se incluyeron diferentes acciones genéricas propias de la gestión integrada del vector.

A continuación, la Tabla 7 muestra la distribución de las acciones de vigilancia de las garrapatas de los géneros *Dermacentor sp.*, *Hyalomma sp.*, *Ixodes sp.* y *Rhipicephalus sp.*, los hallazgos de especies relevantes y la aplicación de medidas de gestión vectorial por Comunidad o Ciudad Autónoma.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Municipios vigilados	Municipios con garrapatas				Otras garrapatas
		<i>Dermacentor</i> sp.	<i>Hyalomma</i> sp.	<i>Ixodes</i> sp.	<i>Rhipicephalus</i> sp.	
Andalucía	0	0	0	0	0	No
Aragón	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Canarias	0	0	0	0	0	No
Cantabria	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla y León	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Castilla-La Mancha	29	3	1	0	1	No
Cataluña	0	0	0	0	0	No
Ciudad Autónoma de Ceuta	0	0	0	0	0	No
Ciudad Autónoma de Melilla	0	0	0	0	0	No
Comunidad de Madrid	33	4	8	1	26	Sí
Comunidad Foral de Navarra	18	3	1	11	5	Sí
Comunitat Valenciana	3	1	3	2	2	No
Extremadura	0	0	0	0	0	No
Galicia	218	81	18	174	67	Sí
Illes Balears	0	0	0	0	0	No
La Rioja	8	0	0	7	1	No
País Vasco	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*	SD*
Principado de Asturias	21	9	0	16	1	Sí
Región de Murcia	14	0	8	0	14	No
TOTAL	341	101	39	212	118	

SD* - Sin datos

Tabla 7. Municipios en los que se ha realizado vigilancia entomológica frente a garrapatas y los hallazgos de especies relevantes en 2024 por CC. AA.

El Anexo II presenta información detallada sobre los resultados de vigilancia frente a garrapatas, desglosada por CC. AA. y municipio. Asimismo, el Anexo III contiene el mapa que representa la distribución de especies conforme a la Tabla 7.

4.4. Resultados sobre otros vectores

Del total, 5 CC. AA. (26,32 %) realizaron vigilancia entomológica de otros vectores en el año 2024. La fecha de implementación de la vigilancia entomológica en estas CC. AA. varió entre los años 2013 y 2025. Además, 3 de estas CC. AA. aplicaron medidas de control vectorial frente a otros vectores en 2024.

En la Tabla 8 se resume la situación de cada CC. AA. en cuanto a la realización de vigilancia frente a otros vectores, las especies objeto de vigilancia y la aplicación de medidas de control vectorial en 2024.

Comunidad / Ciudad Autónoma	Vigilancia entomológica de otros vectores	Especie objeto de vigilancia	Año de inicio de la vigilancia	Aplicación de medidas frente a otros vectores
Andalucía	No	NA*	NA*	No
Aragón	SD**	SD**	SD**	SD**
Canarias	Sí	<i>Anopheles</i>	2013	Sí
Cantabria	SD**	SD**	SD**	SD**
Castilla y León	No	NA*	NA*	NA*
Castilla-La Mancha	No	NA*	NA*	NA*
Cataluña	No	NA*	NA*	No
Ciudad Autónoma de Ceuta	No	NA*	NA*	No
Ciudad Autónoma de Melilla	Sí	Flebotomos	2014	SD**
Comunidad de Madrid	Sí	Flebotomos y Simúlidos	2018	Sí
Comunidad Foral de Navarra	No	NA*	NA*	NA*
Comunitat Valenciana	Sí	Flebotomos	2025	Sí
Extremadura	No	NA*	NA*	NA*
Galicia	No	<i>Anopheles, Coquillettidia, Culiseta, Culicoides y Flebotomos</i>	2017	No
Illes Balears	No	NA*	NA*	NA*
La Rioja	No	NA*	NA*	No
País Vasco	SD**	SD**	SD**	SD**
Principado de Asturias	Sí	<i>Anopheles</i>	SD**	No
Región de Murcia	Si	<i>Anopheles</i> Flebotomos	2022	No

NA* - No aplica

SD** - Sin datos

Tabla 8. Vigilancia entomológica, especies objeto de vigilancia y medidas de control vectorial frente a otros vectores en 2024 por CC. AA.

En la Comunidad Autónoma de Canarias se lleva a cabo la vigilancia entomológica de *Anopheles* sp. Durante el año 2024 dicha vigilancia se desarrolló en un total de 15 municipios, confirmándose la presencia del vector en 4 de ellos.

Por su parte, en la Comunidad de Madrid se realiza vigilancia entomológica frente a flebotomos y simúlidos. Así, en el año 2024 se detectó la presencia de flebotomos en 9 municipios, mientras que los simúlidos fueron identificados en 6 municipios.

En el caso de la Comunitat Valenciana, se informa de una vigilancia sobre flebotomos pero no se reportan datos concretos de municipios afectados.

En la Comunidad Autónoma de Galicia se lleva a cabo la vigilancia entomológica de otros vectores de relevancia para la salud pública. En particular, destaca *Anopheles* sp., cuya presencia se confirmó en 18 municipios durante 2024 y, además, se detectó la presencia de flebotomos en un municipio gallego.

En cuanto al Principado de Asturias, se realiza vigilancia entomológica de *Anopheles* sp. En 2024 dicha vigilancia se efectuó en 4 municipios, no detectándose la presencia del vector en ninguno de ellos.

Finalmente, en la Región de Murcia, durante el año 2024 se identificó la presencia de *Anopheles* sp. en un municipio y de flebotomos en 25 municipios.

4.5. Resultados sobre la detección de patógenos en el vector

Del total de CC. AA., 5 han aportado información en el cuestionario relativa a la realización de análisis de detección de patógenos en los vectores muestreados, lo que representa el 26,32 % del total. Cabe señalar que los datos recogidos a continuación corresponden exclusivamente a los estudios notificados al Ministerio de Sanidad y no reflejan necesariamente la totalidad de los estudios realizados por los centros de investigación implicados.

La Comunidad Autónoma de Andalucía ha notificado un total de 76 estudios realizados por el CSIC – Estación Biológica de Doñana para la detección del VFNO en *Culex pipiens* y *Culex perexiguus*, resultando todos ellos positivos para este patógeno.

La Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha ha comunicado la realización de 7 estudios llevados a cabo por el IREC - CSIC en *Culex pipiens* y *Culex theileri* para la detección de VFNO, así como 6 estudios en *Rhipicephalus bursa* para la detección del VFHCC. Todos los estudios reportados han resultado negativos.

La Comunidad Autónoma de Cataluña ha informado de un total de 441 estudios realizados por el IRTA - CReSA, distribuidos de la siguiente manera: 310 estudios para la detección de VFNO en *Culex pipiens*, *Culex modestus* y *Culex theileri*; 4 estudios para Chikungunya en *Aedes albopictus*; 120 estudios para Dengue en *Aedes albopictus*; 4 estudios para Zika en *Aedes albopictus*; y 3 estudios para Usutu en *Culex pipiens*. Todos los estudios reportados han resultado negativos.

En la Comunidad Autónoma de Madrid se han notificado un total de 143 estudios. El Instituto de Salud Carlos III ha realizado 2 estudios para la detección de Dengue en *Aedes albopictus*, que han resultado negativos, y 23 estudios para *Leishmania infantum* en *Phlebotomus perniciosus*, de los cuales 4 han sido positivos. Por su parte, el centro VISAVET ha comunicado la realización de 16 estudios para la detección de VFHCC en *Hyalomma lusitanicum*, 1 estudio de *Borrelia* sp. en *Ixodes ricinus*, 1 estudio de *Coxiella burnetii* en *Ixodes ricinus* y 8 estudios de *Francisella tularensis* en *Dermacentor marginatus* y *Hyalomma lusitanicum*, todos ellos con resultado negativo. Asimismo, se han notificado 92 estudios para la detección de *Rickettsia* sp. en *Argas persicus*, *Dermacentor marginatus*, *Hyalomma lusitanicum* y *Rhipicephalus bursa*, *Rhipicephalus pusillus* y *Rhipicephalus sanguineus*, de los cuales 42 han resultado positivos.

Por último, la Comunitat Valenciana ha comunicado la realización de 92 estudios llevados a cabo por FISABIO para la detección de *Borrelia* sp., *Anaplasma* sp., *Coxiella* sp., *Rickettsia* sp., *Babesia* sp., *Ehrlichia* sp. y el VFHCC, de los cuales se ha registrado un resultado positivo para *Ehrlichia* sp. y 4 resultados para *Rickettsia* sp. positivos.

5. CONCLUSIONES

Durante 2024 se ha mantenido una participación relevante de las Comunidades y Ciudades Autónomas en la recopilación de información sobre vigilancia entomológica, aun tratándose del primer año de implantación de un formato de datos más exigente.

La adaptación del cuestionario al estándar VectorNet ha incrementado la complejidad del proceso de remisión y consolidación de la información, y en consecuencia, la dedicación de las CC. AA., tanto en tiempo como en recursos. Por tanto, esta primera experiencia debe entenderse como un pilotaje que permitirá ajustar definiciones, mejorar la usabilidad del instrumento y reforzar la coordinación técnica con el objetivo de facilitar la colaboración con las administraciones participantes y alinearse con los programas de vigilancia propuestos desde la Unión Europea. Estas acciones contribuirán, además, a consolidar la estrategia *One Health* promovida por los organismos internacionales en el ámbito de la salud pública.

Se observa una tendencia general de ampliación de la cobertura de vigilancia en los vectores analizados, lo que apunta a un fortalecimiento progresivo de las capacidades territoriales. Es importante destacar la importancia de promover planes autonómicos alineados con las estrategias nacionales, ya que constituyen un ejercicio necesario de adaptación a las circunstancias locales, mejoran la efectividad de la vigilancia e incentivan la participación municipal, tanto en la identificación de vectores como en la aplicación de medidas para su control.

En cuanto a las actividades de vigilancia, se advierte un aumento de los municipios vigilados para todos los vectores incluidos en el cuestionario. Esto refleja un aumento en la cobertura de la vigilancia entomológica, incluso en un contexto de menor número de cuestionarios recogidos.

Sin embargo, en relación a los principales grupos vectoriales, los patrones detectados difieren por tipo de vector. En cuanto a los mosquitos de género *Aedes*, el incremento del esfuerzo de vigilancia no debe interpretarse necesariamente como estabilización del riesgo, dado que persisten variaciones territoriales y la dinámica de expansión puede estar influida por diferencias en cobertura y notificación. Por ello, resulta prioritario mantener el seguimiento de la expansión geográfica de *Aedes albopictus*, la vigilancia de posibles reintroducciones de *Aedes aegypti* y la detección de otras especies invasoras o emergentes del género.

Con respecto a los mosquitos del género *Culex*, la ampliación de la vigilancia y las detecciones observadas refuerzan la importancia de este género como vector de interés sanitario, especialmente por su relación con la circulación de VFNO y del virus Usutu.

Respecto a garrapatas, los resultados sugieren un avance en la implantación y consolidación de la vigilancia en varios territorios. En este sentido, se ha visto muy incrementado el número de municipios con presencia de garrapatas del género *Dermacentor sp.*, *Ixodes sp.* y *Rhipicephalus sp.*; siendo los municipios afectados por el género *Hyalomma sp.*, los únicos que han visto disminuir de manera moderada su presencia. Por otra parte, existe un número de municipios con detección de *Haemaphysalis spp.* distribuidos de manera no uniforme por el territorio nacional, por lo que sería aconsejable valorar su relevancia epidemiológica.

Finalmente, la incorporación de apartados para otros vectores y para la detección de patógenos en vectores representa un avance hacia una vigilancia más integral. No obstante, la información disponible sigue siendo limitada y heterogénea, por lo que se considera prioritario seguir promoviendo criterios comunes, fortalecer la coordinación intersectorial y avanzar

progresivamente hacia una integración más sistemática de la vigilancia entomológica y la vigilancia de patógenos, en coherencia con el enfoque *One Health*.

En paralelo, numerosas CC. AA. utilizaron la ciencia ciudadana como herramienta para el apoyo a la vigilancia entomológica. Esta herramienta ha sido probada en otros contextos como una estrategia de apoyo útil para la vigilancia de artrópodos vectores en entornos urbanos, periurbanos y rurales.

Ante el desafío que suponen las enfermedades emergentes transmitidas por vectores, consideramos que el fortalecimiento de la vigilancia entomológica, la mejora continua de las medidas de control vectorial y la identificación temprana de la circulación de patógenos contribuyen de manera decisiva a reducir el riesgo y la propagación de estas enfermedades. Al mismo tiempo, resulta fundamental avanzar en la armonización y estandarización de los datos, promoviendo herramientas comunes, criterios compartidos y sistemas interoperables que faciliten la integración, el análisis y la comparación de la información entre territorios. Estos avances permiten mejorar la calidad del dato, optimizar la coordinación y favorecer la toma de decisiones basada en evidencia. Asimismo, facilitarán el diseño y la actualización de planes — especialmente en el ámbito autonómico— que puedan adaptarse a las características y necesidades específicas de cada territorio, reforzando una vigilancia y un control coherentes con el enfoque *One Health*.

ANEXO I. Cuestionario entomológico

VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA

En esta sección se indicarán todas las especies de vectores muestreadas (*Aedes* , *Culex* , garrapatas, flebótomos, culicoides, etc) durante el año 2024 en su Comunidad/Ciudad Autónoma. Por favor, rellene la tabla empleando las pestañas desplegables o mediante texto en aquellos campos que no contengan desplegables. Cualquier aclaración o información adicional se podrá realizar en la columna dedicada a observaciones.

Para rellenar la siguiente tabla seleccione primero en el cuadro azul su **Comunidad o Ciudad Autónoma**:

PROYECTO		LOCALIZACIÓN								EVENTO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Código de muestreo	Vector objeto de vigilancia	Provincia / Isla	NUT3	Municipio	Latitud	Longitud	Precisión de las coordenadas	Exactitud de las coordenadas	Descripción de la localización	Fecha de inicio del muestreo	Fecha de fin del muestreo	Circunstancias que pueden afectar al muestreo

MÉTODO DE MUESTREO						RESULTADOS						
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Nº del dispositivo de muestreo	Método de muestreo	Unidad de muestreo	Valor del esfuerzo de muestreo	Nombre común de la especie hospedadora	Nombre taxonómico de la especie hospedadora	Especie de vector	Resultado cualitativo	Resultado cuantitativo	Método de identificación del vector	Sexo	Estadio vital	Observaciones

DETECCIÓN DE PATÓGENOS PRODUCTORES DE ENFERMEDADES VECTORIALES

En esta sección se indicarán los resultados de los análisis realizados sobre los vectores muestreados para la detección de patógenos transmisores de enfermedades en los mismos durante el año 2024 en su Comunidad/Ciudad Autónoma. Por favor, rellene la tabla empleando las pestañas desplegables o mediante texto en aquellos campos que no contengan desplegables. Cualquier aclaración o información adicional se podrá realizar en la columna dedicada a observaciones.

VECTOR						MÉTODO					
1	20	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Código de muestreo	Especie de vector	Sexo del vector	Estadio vital del vector	Procedencia del vector	Fecha de realización del análisis	Patógeno investigado	Método analítico empleado	Método de preparación de las muestras	Tamaño de la muestra	Unidad de tamaño de la muestra	Nº medio de individuos por pool

RESULTADOS			
34	35	36	
Nº de individuos o pooles positivos	Resultado cualitativo	Laboratorio que realiza el análisis	Observaciones

ANEXO II. Tablas de resultados por Comunidad / Ciudad Autónoma

Comunidad Autónoma de Andalucía

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 43 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 17 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otras especies del género *Aedes* sp. identificadas fueron *Aedes berlandi*, *Aedes caspius*, *Aedes detritus*, *Aedes geniculatus* y *Aedes vexans*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Cádiz	Alcalá de los Gazules	+	-	<i>Aedes geniculatus</i>
	Barbate	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i> <i>Aedes geniculatus</i>
	Benalup-Casas Viejas	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Conil de la Frontera	-	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Jerez de la Frontera	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Puerto Real	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i> <i>Aedes vexans</i>
	Tarifa	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Vejer de la Frontera	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
Córdoba	Aguilar de la Frontera	-	-	-
	Córdoba	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Córdoba	Fernán-Núñez	-	-	-
	Lucena	-	-	-
	Montalbán de Córdoba	-	-	<i>Aedes berlandi</i> <i>Aedes caspius</i>
	Puente Genil	-	-	<i>Aedes caspius</i>
Jaén	Andújar	-	-	-
	Baeza	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Bailén	-	-	-
	Carolina, La	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Guarromán	-	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes vexans</i>
	Ibros	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Linares	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Lopera	-	-	-
	Marmolejo	-	-	-
	Navas de San Juan	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Úbeda	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Villanueva de la Reina	-	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes vexans</i>
Málaga	Archidona	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Campillos	-	-	-
	Fuente de Piedra	-	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Málaga	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Sevilla	Almensilla	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes vexans</i>
	Bollullos de la Mitación	+	-	<i>Aedes berlandi</i> <i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Cabezas de San Juan, Las	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Coria del Río	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Dos Hermanas	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Gelves	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i> <i>Aedes vexans</i>
	Lebrija	-	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Palacios y Villafranca, Los	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Puebla del Río, La	-	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Sevilla	+	-	-
	Tomares	+	-	-
	Utrera	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i> <i>Aedes vexans</i>
	Villamanrique de la Condesa	-	-	<i>Aedes berlandi</i> <i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i> <i>Aedes geniculatus</i> <i>Aedes vexans</i>

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 43 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en 43 municipios, *Culex perexiguus* en 35 y *Culex modestus* en 11. Además, otras especies del género *Culex* sp. identificadas fueron *Culex laticinctus* y *Culex theileri*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Cádiz	Alcalá de los Gazules	+	+	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Barbate	+	+	-	<i>Culex theileri</i>
	Benalup-Casas Viejas	+	+	-	<i>Culex theileri</i>
	Conil de la Frontera	+	+	+	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Jerez de la Frontera	+	+	+	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Puerto Real	+	+	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Tarifa	+	+	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Vejer de la Frontera	+	+	+	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
Córdoba	Aguilar de la Frontera	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Córdoba	+	+	-	-
	Fernán-Núñez	+	-	-	<i>Culex theileri</i>
	Lucena	+	-	-	<i>Culex theileri</i>
	Montalbán de Córdoba	+	+	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Puente Genil	+	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Jaén	Andújar	+	+	-	-
	Baeza	+	-	-	-
	Bailén	+	+	-	-
	Carolina, La	+	+	-	-
	Guarromán	+	-	-	-
	Ibros	+	+	-	-
	Linares	+	+	-	-
	Lopera	+	+	-	-
	Marmolejo	+	+	-	-
	Navas de San Juan	+	-	-	-
	Úbeda	+	+	-	-
	Villanueva de la Reina	+	+	-	-
Málaga	Archidona	+	+	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Campillos	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Fuente de Piedra	+	+	-	<i>Culex theileri</i>
	Málaga	+	+	-	-
Sevilla	Almensilla	+	+	+	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Bollullos de la Mitación	+	+	+	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Cabezas de San Juan, Las	+	+	+	<i>Culex theileri</i>
	Coria del Río	+	+	-	<i>Culex theileri</i>
	Dos Hermanas	+	+	+	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Sevilla	Gelves	+	+	+	<i>Culex theileri</i>
	Lebrija	+	+	-	<i>Culex theileri</i>
	Palacios y Villafranca, Los	+	+	+	<i>Culex theileri</i>
	Puebla del Río, La	+	+	+	<i>Culex theileri</i>
	Sevilla	+	+	-	-
	Tomares	+	-	-	-
	Utrera	+	+	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Villamanrique de la Condesa	+	+	+	<i>Culex theileri</i>

Detección de garrapatas:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas.

Comunidad Autónoma de las Islas Canarias

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 15 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 2 y de *Aedes aegypti* en 2 municipios. Además, otra especie del género *Aedes* sp. identificada fue *Aedes eatoni*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Las Palmas	Arrecife	-	-	-
	Las Palmas de Gran Canaria	-	+	<i>Aedes eatoni</i>
	Puerto del Rosario	-	-	-
	San Bartolomé	-	-	-
	Telde	-	-	-
Santa Cruz de Tenerife	Alajeró	-	-	<i>Aedes eatoni</i>
	Arona	-	-	-
	Granadilla de Abona	+	-	-
	San Cristobal de la Laguna	-	-	<i>Aedes eatoni</i>
	San Sebastián de la Gomera	-	-	-
	Santa Cruz de la Palma	-	-	<i>Aedes eatoni</i>
	Santa Cruz de Tenerife	+	+	-
	Tacoronte	-	-	-
	Valverde	-	-	-
	Villa de Mazo	-	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 15 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en 14 municipios. No se detectó *Culex perexiguus* ni *Culex modestus* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otras especies del género *Culex* sp. identificadas fueron *Culex laticinctus* y *Culex theileri*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Las Palmas	Arrecife	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Las Palmas de Gran Canaria	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Puerto del Rosario	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	San Bartolomé	+	-	-	-
	Telde	+	-	-	-
Santa Cruz de Tenerife	Arona	-	-	-	-
	Alajeró	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Granadilla de Abona	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	San Cristóbal de la Laguna	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	San Sebastián de la Gomera	+	-	-	-
	Santa Cruz de la Palma	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Santa Cruz de Tenerife	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Tacoronte	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i> <i>Culex theileri</i>
	Valverde	+	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Santa Cruz de Tenerife	Villa de Mazo	+	-	-	-

Detección de garrapatas:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas.

Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 52 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 14 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Albacete	Albacete	+	-	-
	Almansa	+	-	-
	Ayna	+	-	-
	Bonete	+	-	-
	Chinchilla de Monte-Aragón	+	-	-
	Hellín	+	-	-
	Riópar	-	-	-
	Salobre	-	-	-
	Socovos	+	-	-
	Tobarra	+	-	<i>Aedes</i> sp.
	Yeste	+	-	-
Ciudad Real	Agudo	-	-	-
	Alcázar de San Juan	-	-	-
	Almadén	-	-	-
	Ciudad Real	+	-	-
	Daimiel	+	-	-
	Granátula de Calatrava	+	-	-
	Luciana	-	-	-
	Manzanares	-	-	-
	Miguelturra	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Ciudad Real	Montiel	-	-	-
	Piedrabuena	-	-	-
	PN Tablas de Daimiel	-	-	-
	Puertollano	-	-	-
	Ruidera	-	-	-
	Santa Cruz de Mudela	-	-	-
	Solana del Pino	-	-	-
	Tomelloso	-	-	-
	Valdepeñas	-	-	-
	Villanueva de los Infantes	-	-	-
	Viso del Marqués	-	-	-
Cuenca	Minglanilla	+	-	-
	Talayuelas	-	-	-
Toledo	Almonacid de Toledo	-	-	-
	Añover de Tajo	-	-	-
	Calera y Chozas	-	-	-
	El Carpio de Tajo	-	-	-
	El Puente del Arzobispo	-	-	-
	Escalona	-	-	-
	Escalonilla	-	-	-
	Los Navalucillos	-	-	-
	Menasalbas	-	-	-
	Mora	-	-	-
	Ocaña	-	-	-
	Oropesa	-	-	-
	Polán	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Toledo	Puerto de San Vicente	-	-	-
	San Martín de Pusa	-	-	-
	Santa Cruz de la Zarza	-	-	-
	Sevilleja de la Jara	-	-	-
	Talavera de la Reina	-	-	<i>Aedes sp.</i>
	Toledo	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 52 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en 52 municipios. No se identificaron *Culex perexiguus* ni *Culex modestus* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otras especies del género *Culex* sp. identificadas fueron *Culex hortensis*, *Culex impudicus*, *Culex laticinctus*, *Culex territans*, *Culex theileri* y *Culex torrentium*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Albacete	Albacete	+	-	-	<i>Culex</i> sp. <i>Culex theileri</i>
	Almansa	+	-	-	<i>Culex</i> sp. <i>Culex theileri</i>
	Ayna	+	-	-	<i>Culex</i> sp. <i>Culex laticinctus</i>
	Bonete	+	-	-	-
	Chinchilla de Monte-Aragón	+	-	-	-
	Hellín	+	-	-	-
	Riópar	+	-	-	-
	Salobre	+	-	-	<i>Culex impudicus</i>
	Socovos	+	-	-	-
	Tobarra	+	-	-	-
	Yeste	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
Ciudad Real	Agudo	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Alcázar de San Juan	+	-	-	<i>Culex theileri</i>
	Almadén	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Ciudad Real	+	-	-	-
	Daimiel	+	-	-	-
	Granátula de Calatrava	+	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Ciudad Real	Luciana	-	-	-	<i>Culex territans</i>
	Manzanares	+	-	-	-
	Miguelturna	+	-	-	-
	Montiel	+	-	-	-
	Piedrabuena	+	-	-	-
	PN Tablas de Daimiel	+	-	-	-
	Puertollano	+	-	-	-
	Ruidera	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Santa Cruz de Mudela	+	-	-	-
	Solana del Pino	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Tomelloso	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Valdepeñas	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Villanueva de los Infantes	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Viso del Marqués	+	-	-	<i>Culex hortensis</i>
Cuenca	Minglanilla	+	-	-	-
	Talayuelas	+	-	-	-
Toledo	Almonacid de Toledo	+	-	-	-
	Añover de Tajo	+	-	-	<i>Culex territans</i>
	Calera y Chozas	+	-	-	-
	El Carpio de Tajo	+	-	-	-
	El Puente del Arzobispo	+	-	-	-
	Escalona	+	-	-	-
	Escalonilla	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Los Navalucillos	+	-	-	<i>Culex laticinctus</i>
	Menasalbas	+	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Toledo	Mora	+	-	-	-
	Ocaña	+	-	-	-
	Oropesa	+	-	-	-
	Polán	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Puerto de San Vicente	+	-	-	<i>Culex territans</i>
	San Martín de Pusa	+	-	-	<i>Culex impudicus</i>
	Santa Cruz de la Zarza	+	-	-	-
	Sevilleja de la Jara	+	-	-	-
	Talavera de la Reina	+	-	-	<i>Culex theileri</i>
	Toledo	+	-	-	-

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 29 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. en 3 municipios, *Hyalomma* sp. en uno y *Rhipicephalus* sp. en uno. No se detectaron garrapatas del género *Ixodes* sp. en ninguno de los municipios vigilados.

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Albacete	Almansa	-	-	-	-	-
	Alpera	-	-	-	-	-
	Ayna	-	-	-	-	-
	Hellín	-	-	-	-	-
	Letur	-	-	-	-	-
	Lietor	-	-	-	-	-
	Villarrobledo	-	-	-	-	-
Ciudad Real	Agudo	-	-	-	-	-
	Alcázar de San Juan	-	-	-	-	-
	Almadén	-	-	-	-	-
	Argamasilla de Alba	-	-	-	-	-
	Daimiel	+	-	-	-	-
	Manzanares	-	-	-	-	-
	Montiel	+	-	-	-	-
	Puerto Lápice	-	-	-	-	-
	Santa Cruz de Mudela	-	-	-	-	-
	Valdepeñas	+	+	-	-	-
	Villahermosa	-	-	-	-	-
Toledo	Almorox	-	-	-	-	-
	Carranque	-	-	-	-	-
	Los Navalmorales	-	-	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Toledo	Los Navalucillos	-	-	-	-	-
	Mazarambroz	-	-	-	-	-
	Puerto de San Vicente	-	-	-	-	-
	Santa Cruz del Retamar	-	-	-	-	-
	Sevilleja de la Jara	-	-	-	+	-
	Turleque	-	-	-	-	-
	Villatobas	-	-	-	-	-
	Yepes	-	-	-	-	-

Comunidad Autónoma de Cataluña

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 101 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 69 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Barcelona	Alpens	-	-	-
	Badalona	+	-	-
	Bagà	-	-	-
	Barcelona	+	-	-
	Canet de Mar	+	-	-
	Canovelles	+	-	-
	Castellar del Vallès	+	-	-
	Castelldefels	+	-	-
	Cornellà de Llobregat	+	-	-
	Dosrius	+	-	-
	El Prat de Llobregat	+	-	-
	Igualada	+	-	-
	l'Hospitalet de Llobregat	+	-	-
	Mataró	+	-	-
	Mollet del Vallès	+	-	-
	Monistrol de Montserrat	+	-	-
	Montcada i Reixac	+	-	-
	Montclar	-	-	-
	Navàs	+	-	-
	Oristà	+	-	-
	Perafita	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Barcelona	Premià de Mar	+	-	-
	Puig-Reig	+	-	-
	Ripollet	+	-	-
	Rupit	+	-	-
	Sabadell	+	-	-
	Sant Cugat del Vallès	+	-	-
	Sant Julià de Vilatorrada	+	-	-
	Sant Maria de Palautordera	+	-	-
	Sant Pere de Torelló	+	-	-
	Sant Quirze de Besora	+	-	-
	Sant Sadurní d'Anoia	+	-	-
	Santa Coloma de Gramenet	+	-	-
	Sora	-	-	-
	Terrassa	+	-	-
	Torrelles de Llobregat	+	-	-
	Vilanova i la Geltrú	+	-	-
	Vilassar de Dalt	+	-	-
	Viver i Serrateig	+	-	-
Girona	Banyoles	+	-	-
	Begur	+	-	-
	Caldes de Malavella	+	-	-
	Campdevàrol	+	-	-
	Camprodon	+	-	-
	Girona	+	-	-
	La Vall d'en Bas	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Girona	Les Llosses	+	-	-
	Palamós	+	-	-
	Puigcerdà	+	-	-
	Ribes de Freser	+	-	-
	Ripoll	+	-	-
	Sant Hilari Sacalm	+	-	-
	Sant Pau de Segúries	+	-	-
	Santa Coloma de Farners	+	-	-
	Santa Pau	+	-	-
Lleida	Ager	+	-	-
	Almacelles	+	-	-
	Alos de Balaguer	+	-	-
	Bovera	-	-	-
	Coll de Nargo	-	-	-
	Conca de Dalt (Aramunt)	+	-	-
	Corbins	-	-	-
	El Soleras	-	-	-
	Estaràs	-	-	-
	Esterri d'Aneu	+	-	-
	Fulleda	+	-	-
	Gavet de la Conca	+	-	-
	Gimenells	+	-	-
	Granadella	-	-	-
	Ivorra	-	-	-
	La Coma i la Pedra	-	-	-
	La Guingueta d'Aneu	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Lleida	La Vall de Boí	-	-	-
	Les Oluges	-	-	-
	Linyola	+	-	-
	Lladone	-	-	-
	Lladurs	-	-	-
	Lles de Cerdanya	+	-	-
	Montoliu de Segarra	-	-	-
	Montornés de Segarra	-	-	-
	Nalec	-	-	-
	Palau d'Anglesola	+	-	-
	Pinòs	-	-	-
	Preixana	+	-	-
	Ribera d'Urgellet	-	-	-
	Sant Ramon	-	-	-
	Sarroca de Bellera	-	-	-
	Senterada	-	-	-
	Sort	-	-	-
	Torregrossa	-	-	-
	Verdú	+	-	-
	Vilaller	-	-	-
	Vilasana	+	-	-
Tarragona	Banyeres del Penedès	+	-	-
	Llorac	-	-	-
	Margalef	-	-	-
	Passanant Belltall	-	-	-
	Tarragona	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Tarragona	Ulldemolins	-	-	-
	Vilaseca	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 2 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en todos ellos. No se detectó *Culex perexiguus* ni *Culex modestus* en ninguno de los municipios vigilados.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Barcelona	Barcelona	+	-	-	-
	Castelldefels	+	-	-	-
	El Prat de Llobregat	+	-	-	-
	Gavà	+	-	-	-
	Santa Perpètua de Mogoda	+	-	-	-
	Tona	+	-	-	-
	Vilanova i la Geltrú	+	-	-	-
Girona	Castelló d'Empúries	+	-	-	-
	Riumors	+	-	-	-
Lleida	Alpicat	+	-	-	-
	Lleida	+	-	-	-
	Torres de Segre	+	-	-	-
Tarragona	Amposta	+	-	-	-
	Deltebre	+	-	-	-
	Reus	+	-	-	-
	Riudoms	+	-	-	-
	Rodonyà	+	-	-	-
	Valls	+	-	-	-
	Vila-seca	+	-	-	-
	Vinyols i els Arcs	+	-	-	-

Detección de garrapatas: En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas.

Ciudad Autónoma de Ceuta

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 1 municipio, en el que se identificó la presencia de *Aedes albopictus*. No se detectó *Aedes aegypti*.

Ciudad Autónoma	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Ceuta	Ceuta	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos *Culex* sp.

Detección de garrapatas:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas.

Comunidad Autónoma de la Comunidad de Madrid

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 24 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 13 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Comunidad de Madrid	Alcalá de Henares	-	-	-
	Aranjuez	+	-	-
	Arganda del Rey	+	-	-
	Boadilla del Monte	+	-	-
	Camarma de Esteruelas	-	-	-
	Coslada	-	-	-
	Fuentidueña de Tajo	-	-	-
	Getafe	+	-	-
	Las Rozas de Madrid	+	-	-
	Loeches	-	-	-
	Madrid	+	-	-
	Majadahonda	+	-	-
	Mejorada del Campo	+	-	-
	Móstoles	-	-	-
	Perales de Tajuña	-	-	-
	Pozuelo de Alarcón	+	-	-
	Rivas-Vaciamadrid	+	-	-
	San Fernando de Henares	-	-	-
	San Sebastián de los Reyes	-	-	-
	Torrejón de Ardoz	-	-	-
	Velilla de San Antonio	+	-	-

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Comunidad de Madrid	Villalbilla	+	-	-
	Villarejo de Salvanés	-	-	-
	Villaviciosa de Odón	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 8 municipios. Se identificó la presencia de *Culex* sp. en 5 municipios. No se identificaron a nivel de especie los ejemplares muestreados.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Comunidad de Madrid	Alameda del Valle	-	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Aranjuez	-	-	-	-
	Boadilla del Monte	-	-	-	<i>Culex</i> sp.
	El Bolao	-	-	-	-
	Las Rozas de Madrid	-	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Majadahonda	-	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Tres Cantos	-	-	-	-
	Valdemoro	-	-	-	<i>Culex</i> sp.

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 33 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. en 4 municipios, *Hyalomma* sp. en 8, *Ixodes* sp. en 1 y *Rhipicephalus* sp. en 27. Además, otras garrapatas identificadas fueron *Argas persicus* y *Haemaphysalis hispanica*.

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Comunidad de Madrid	Alcalá de Henares	-	-	-	+	-
	Aranjuez	-	-	-	+	-
	Arganda del Rey	-	-	-	+	-
	Cadalso de los Vidrios	+	+	-	-	-
	Camarma de las Esteruelas	-	-	-	-	<i>Argas persicus</i>
	Cenicientos	+	-	-	-	-
	Colmenar Viejo	-	-	-	+	-
	El Escorial	-	-	-	+	-
	El Molar	-	-	-	+	-
	Fuenlabrada	-	-	-	+	-
	Getafe	-	-	-	-	<i>Argas persicus</i>
	Guadalix de la Sierra	-	-	-	+	-
	Las Rozas de Madrid	+	+	-	+	-
	Leganés	-	-	-	+	<i>Haemaphysalis hispanica</i> <i>Argas persicus</i>
	Loeches	-	+	-	-	-
	Lozoya	-	-	-	+	-
	Madrid	-	+	-	+	<i>Argas persicus</i>

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Comunidad de Madrid	Manzanares el Real	-	+	-	+	-
	Miraflores de la Sierra	+	-	-	-	-
	Móstoles	-	-	-	+	-
	Pozuelo de Alarcón	-	+	-	+	-
	Pozuelo del Rey	-	-	-	+	-
	Redueña	-	-	+	-	-
	Rivas-Vaciamadrid	-	+	-	+	-
	San Agustín de Guadalix	-	-	-	+	<i>Argas persicus</i>
	San Fernando de Henares	-	-	-	+	-
	Soto del Real	-	-	-	+	-
	Torrelaguna	-	-	-	+	-
	Tres Cantos	-	+	-	+	-
	Valdemorillo	-	-	-	+	-
	Valdemoro	-	-	-	+	<i>Argas</i> sp.
	Villarejo de Salvanés	-	-	-	+	-
	Villaviciosa de Odon	-	-	-	+	<i>Argas persicus</i>

Comunidad Autónoma de la Comunidad Foral de Navarra

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 26 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en todos los municipios vigilados. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Comunidad Foral de Navarra	Altsasu/Alsasua	+	-	-
	Aranguren	-	-	-
	Ayegui	-	-	-
	Baztán	+	-	-
	Bera	+	-	<i>Aedes japonicus</i>
	Beriáin	+	-	-
	Berrioplano	-	-	-
	Bertiz-Arana	+	-	<i>Aedes japonicus</i>
	Cascante	-	-	-
	Castejón	+	-	-
	Cendea de Galar	+	-	-
	Cendea de Olza/Oltza	+	-	-
	Zendea	-	-	-
	Estella	-	-	-
	Iza	-	-	-
	Leitza	+	-	-
	Liédena	+	-	-
	Noain	-	-	-
	Olite/Erriberri	+	-	-
	Orkoien	+	-	-

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
	Pamplona/Iruña	+	-	-
	Sangüesa/Zangoza	+	-	-
	Sunbilla	+	-	-
	Tafalla	-	-	-
	Tudela	+	-	-
	Villava	-	-	-
	Zizur Mayor/Zizur Nagusia	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos *Culex* sp.

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 18 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. en 3 municipios, *Hyalomma* sp. en 1, *Ixodes* sp. en 11 y *Rhipicephalus* sp. en 5. Además, otra especie de garrapata identificada fue *Haemaphysalis punctata*.

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Comunidad Foral de Navarra	Améscoa Baja	-	-	+	+	-
	Anue	-	+	-	-	<i>Haemaphysalis punctata</i>
	Aranguren	-	-	-	+	-
	Aribe	-	-	+	-	<i>Haemaphysalis punctata</i>
	Basaburua	-	-	+	-	-
	Baztan	-	-	-	+	-

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Comunidad Foral de Navarra	Beintza-Labaien	-	-	+	-	-
	Cendea de Olza/Oltza Zendea	+	-	-	-	-
	Erro	-	-	+	-	-
	Esteribar	-	-	+	-	-
	Garralda	-	-	+	-	-
	Irurtzun	-	-	-	+	-
	Ituren	-	-	+	-	-
	Iza/Itza	+	-	-	-	-
	Orbaizeta	+	-	+	-	-
	Pamplona/Iruña	-	-	+	-	-
	Petilla de Aragón	-	-	-	+	-
	Uztárroz/Uztarroze	-	-	+	-	-

Comunitat Valenciana

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 10 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 7 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Alicante	Alicante	-	-	<i>Aedes</i> sp.
	Altea	+	-	-
	Campello, El	-	-	<i>Aedes</i> sp.
	Mutxamel	-	-	<i>Aedes</i> sp.
	Nucia, La	+	-	-
Castellón	Pobla Tornesa, La	+	-	-
Valencia	Gandía	+	-	-
	Mislata	+	-	-
	Sagunto	+	-	-
	Valencia	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 8 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en 3 municipios. No se detectaron *Culex perexiguus* ni *Culex modestus* en ninguno de los municipios vigilados.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Alicante	Alicante	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Campello, El	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Mutxamel	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
Valencia	Burjassot	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Picanya	+	-	-	-
	Quart de Poblet	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Sagunto	+	-	-	-
	Valencia	+	-	-	<i>Culex sp.</i>

Detección de garrapatas:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas, pero se recibió información de los centros de atención primaria donde se extrajeron garrapatas. Se recibió información de 3 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. en un municipio, *Hyalomma* sp. en 3, *Ixodes* sp. en 2 y *Rhipicephalus* sp. en 2.

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Castellón	Betxí	-	+	-	-	-
	Torreblanca	+	+	+	+	-
	Vall d'Alba	-	+	+	+	-

Comunidad Autónoma de Extremadura

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 9 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en un municipio. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Badajoz	Badajoz	-	-	-
	Don Benito	-	-	-
	Herrera del Duque	-	-	-
	Mérida	-	-	-
	Monesterio	+	-	-
Cáceres	Cáceres	-	-	-
	Coria	-	-	-
	Navalmoral de la Mata	-	-	-
	Plasencia	-	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos *Culex* sp.

Detección de garrapatas:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas.

Comunidad Autónoma de Galicia

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 87 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 4 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otras especies del género *Aedes* sp. identificadas fueron *Aedes caspius*, *Aedes pulcritarsis*, *Aedes vexans* y *Aedes vittatus*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
A Coruña	Abegondo	-	-	-
	A Illa da Arousa	-	-	-
	Ames	-	-	-
	Arzúa	-	-	-
	Brión	-	-	-
	Cambre	-	-	-
	Carral	-	-	-
	Culleredo	-	-	-
	Curtis	-	-	-
	Mañón	-	-	-
	Negreira	-	-	-
	Noia	-	-	-
	O Pino	-	-	-
	Ordes	-	-	-
	Ortigueira	-	-	-
	Oza-Cesuras	-	-	-
	Padrón	-	-	-
	Rois	-	-	-
	Santiago de Compostela	-	-	-
	Teo	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
A Coruña	Trazo	-	-	-
	Val do Dubra	-	-	-
	Vedra	-	-	-
Lugo	A Fonsagrada	-	-	-
	Abadín	-	-	-
	Baleira	-	-	-
	Baralla	-	-	-
	Castro de Rei	-	-	-
	Catroverde	-	-	-
	Cervantes	-	-	-
	Cospeito	-	-	-
	Folgoso do Courel	-	-	-
	Guntín	-	-	-
	Lugo	-	-	-
	Monforte de Lemos	-	-	<i>Aedes vexans</i>
	Muras	-	-	-
	Navia de Suarna	-	-	-
	O Corgo	-	-	-
	O Valadouro	-	-	-
	Palas de Rei	-	-	-
	Pantón	-	-	-
	Pedrafita do Cebreiro	-	-	-
	Quiroga	-	-	-
	Ribadeo	-	-	-
	Ribeira de Piquín	-	-	-
	Sarria	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de Ae. albopictus	Detección de Ae. aegypti	Otras especies
Lugo	Taboada	-	-	-
	Triacastela	-	-	-
	Vilalba	-	-	-
	Xobe	-	-	-
Ourense	A Rúa	-	-	<i>Aedes pulcritarsis</i>
	A Teixeira	-	-	-
	Castrelo de Miño	-	-	-
	Cenlle	-	-	-
	Coles	-	-	-
	Cortegada	-	-	-
	Lobeira	-	-	-
	O Barco de Valdeorras	-	-	-
	Paderne de Allariz	-	-	-
	Rairiz de Veiga	-	-	-
	Ribadavia	-	-	-
	Sandiás	-	-	-
	Vilamarín	-	-	-
	Vilar de Santos	-	-	-
Pontevedra	A Cañiza	-	-	-
	A Guarda	-	-	<i>Aedes caspius</i>
	Arbo	-	-	<i>Aedes vittatus</i>
	Bueu	-	-	-
	Covelo	-	-	-
	Crecente	-	-	-
	Gondomar	-	-	-
	Lalín	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Pontevedra	Marín	-	-	-
	Moaña	+	-	-
	Mos	-	-	-
	O Porriño	+	-	-
	O Rosal	-	-	-
	Pontevedra	-	-	-
	Redondela	+	-	-
	Salvaterra do Miño	-	-	-
	Sanxenxo	-	-	<i>Aedes</i> spp.
	Tomiño	-	-	-
	Valga	-	-	-
	Vigo	+	-	-
	Vilaboa	-	-	-
	Vilagarcía de Arousa	-	-	-
	Vilanova de Arousa	-	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 87 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en 55 municipios y *Culex modestus* en uno. No se detectó *Culex perexiguus* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otras especies del género *Culex* sp. identificadas fueron *Culex hortensis*, *Culex impudicus*, *Culex theileri* y *Culex torrentium*.

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
A Coruña	Abegondo	-	-	-	-
	A Illa da Arousa	+	-	-	-
	Ames	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Arzúa	-	-	-	-
	Brión	+	-	-	-
	Cambre	-	-	-	-
	Carral	+	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Culleredo	+	-	-	-
	Curtis	-	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Mañón	-	-	-	-
	Negreira	+	-	-	-
	Noia	+	-	-	-
	O Pino	+	-	-	-
	Ordes	+	-	-	-
	Ortigueira	+	-	-	-
	Oza-Cesuras	+	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Padrón	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Rois	+	-	-	-
	Santiago de Compostela	+	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
A Coruña	Teo	+	-	-	<i>Culex sp.</i> <i>Culex torrentium</i>
	Trazo	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Val do Dubra	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Vedra	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
Lugo	A Fonsagrada	+	-	-	-
	Abadín	-	-	-	-
	Baleira	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Baralla	+	-	-	-
	Castro de Rei	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Catroverde	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Cervantes	-	-	-	-
	Cospeito	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Folgoso do Courel	-	-	-	-
	Guntín	-	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Lugo	+	-	-	-
	Monforte de Lemos	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Muras	-	-	-	-
	Navia de Suarna	-	-	-	-
	O Corgo	+	-	-	-
	O Valadouro	-	-	-	-
	Palas de Rei	-	-	-	-
	Pantón	+	-	-	-
	Pedrafita do Cebreiro	-	-	-	<i>Culex hortensis</i>
	Quiroga	-	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Lugo	Ribadeo	+	-	-	-
	Ribeira de Piquín	-	-	-	-
	Sarria	+	-	+	<i>Culex theileri</i>
	Taboada	+	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Triacastela	-	-	-	-
	Vilalba	+	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Xobe	+	-	-	-
Ourense	A Rúa	+	-	-	<i>Culex</i> sp.
	A Teixeira	-	-	-	-
	Castrelo de Miño	+	-	-	<i>Culex</i> sp. <i>Culex hortensis</i> <i>Culex torrentium</i>
	Cenlle	+	-	-	-
	Coles	+	-	-	<i>Culex</i> sp. <i>Culex theileri</i>
	Cortegada	-	-	-	-
	Lobeira	-	-	-	-
	O Barco de Valdeorras	+	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Paderne de Allariz	-	-	-	-
	Rairiz de Veiga	+	-	-	<i>Culex hortensis</i>
	Ribadavia	+	-	-	<i>Culex impudicus</i>
	Sandiás	-	-	-	-
	Vilamarín	+	-	-	<i>Culex theileri</i>
	Vilar de Santos	-	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Pontevedra	A Cañiza	-	-	-	-
	A Guarda	+	-	-	<i>Culex sp.</i> <i>Culex torrentium</i>
	Arbo	+	-	-	<i>Culex hortensis</i> <i>Culex torrentium</i>
	Bueu	+	-	-	-
	Covelo	-	-	-	-
	Crecente	-	-	-	-
	Gondomar	+	-	-	<i>Culex sp.</i> <i>Culex hortensis</i>
	Lalín	+	-	-	<i>Culex sp.</i>
	Marín	+	-	-	
	Moaña	+	-	-	<i>Culex sp.</i> <i>Culex hortensis</i>
	Mos	+	-	-	<i>Culex hortensis</i>
	O Porriño	-	-	-	-
	O Rosal	+	-	-	-
	Pontevedra	+	-	-	<i>Culex hortensis</i>
	Redondela	+	-	-	<i>Culex hortensis</i> <i>Culex torrentium</i>
	Salvaterra do Miño	+	-	-	<i>Culex hortensis</i> <i>Culex torrentium</i>
	Sanxenxo	+	-	-	<i>Culex theileri</i>

Provincia	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Pontevedra	Tomiño	+	-	-	<i>Culex</i> sp. <i>Culex hortensis</i> <i>Culex impudicus</i> <i>Culex torrentium</i>
	Valga	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Vigo	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Vilaboa	+	-	-	<i>Culex torrentium</i>
	Vilagarcía de Arousa	-	-	-	-
	Vilanova de Arousa	-	-	-	-

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 218 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. en 81 municipios, *Hyalomma* sp. en 18 municipios, *Ixodes* sp. en 175 municipios y *Rhipicephalus* sp. en 67 municipios. Además, otras garrapatas identificadas fueron *Haemaphysalis inermis* y *Haemaphysalis punctata*.

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
A Coruña	A Baña	-	-	-	-	-
	A Capela	-	-	+	-	-
	A Coruña	-	-	+	+	-
	A Pobra do Caramiñal	+	-	+	+	<i>Haemaphysalis inermis</i> <i>Haemaphysalis punctata</i>
	Ames	-	-	-	-	-
	Aranga	-	-	+	-	-
	Arteixo	-	-	+	-	-
	Arzúa	-	-	+	-	-
	As Pontes de García Rodríguez	-	-	+	-	-
	As Somozas	-	-	+	-	-
	Boimorto	-	-	+	-	-
	Boiro	+	-	+	+	-
	Boqueixón	-	-	-	-	-
	Brión	-	-	-	-	-
	Cabanas	-	-	+	-	-
	Carballo	-	-	+	-	-
	Cedeira	-	-	-	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
A Coruña	Cee	+	-	+	-	-
	Cerdido	-	-	+	-	-
	Coirós	-	-	+	-	-
	Culleredo	-	-	-	-	-
	Curtis	+	-	-	-	-
	Ferrol	-	-	+	-	-
	Frades	-	-	+	-	-
	Irixoa	-	-	-	-	-
	Lousame	+	-	+	-	-
	Malpica de Bergantiños	-	-	+	-	-
	Mañón	-	-	+	-	-
	Melide	+	-	+	-	-
	Moeche	-	-	+	-	-
	Monfero	-	-	+	-	-
	Narón	-	-	+	-	-
	Neda	-	-	+	-	-
	O Pino	-	-	-	-	-
	Oleiros	-	-	+	-	-
	Ordes	-	-	-	-	-
	Oroso	-	-	+	-	-
	Ortigueira	+	-	+	-	-
	Oza-Cesuras	-	-	+	-	-
	Paderne	-	-	+	-	-
	Padrón	-	-	-	+	-
	Pontedeume	-	-	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
A Coruña	Porto do Son	+	-	+	+	-
	Rianxo	-	-	-	+	-
	San Sadurniño	-	-	+	-	-
	Santa Comba	-	-	+	-	-
	Santiago de Compostela	+	-	+	-	-
	Santiso	-	-	+	-	-
	Sobrado	-	-	+	-	-
	Touro	-	-	+	-	-
	Valdoviño	-	-	+	-	-
	Vedra	+	-	-	-	-
	Vilarmador	-	-	-	-	-
	Vilasantar	-	-	+	-	-
Lugo	A Fonsagrada	-	+	+	+	-
	A Pastoriza	-	-	+	-	-
	A Pobra do Brollón	-	-	+	-	-
	A Pontenova	+	-	+	-	-
	Abadín	-	-	+	-	-
	Alfoz	-	-	+	-	-
	Antas de Ulla	-	-	+	-	-
	As Nogais	-	-	+	-	-
	Baleira	-	-	+	-	-
	Baralla	+	-	+	-	-
	Barreiros	-	-	+	-	-
	Becerreá	+	+	+	-	-
	Begonte	-	-	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Lugo	Bóveda	+	+	+	+	-
	Burela	-	-	+	-	-
	Carballedo	+	-	-	-	-
	Castro de Rei	+	-	+	-	-
	Castroverde	+	-	+	-	-
	Cervantes	+	-	+	-	-
	Cervo	-	-	+	-	-
	Chantada	+	+	+	+	-
	Cospeito	-	-	+	-	-
	Folgoso do Caurel	+	-	+	-	-
	Foz	+	-	+	-	-
	Friol	-	-	+	-	-
	Guitiriz	+	-	+	-	-
	Guntín	-	-	+	-	-
	Labrada	-	-	+	-	-
	Láncara	-	-	+	-	-
	Lourenzá	-	-	+	+	-
	Lugo	+	-	+	+	-
	Meira	-	-	+	-	-
	Mondoñedo	-	-	+	-	-
	Monforte de Lemos	+	-	+	+	-
	Monterroso	-	-	+	-	-
	Muras	-	-	+	-	-
	Navia de Suarna	+	+	+	+	-
	O Corgo	-	-	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Lugo	O Incio	+	-	+	+	-
	O Páramo	-	-	+	-	-
	O Saviñao	+	-	+	-	-
	O Valadouro	-	-	+	-	-
	O Vicedo	-	-	+	-	-
	Ourol	-	-	+	-	-
	Outeiro de Rei	-	-	+	-	-
	Palas de Rei	+	-	+	-	-
	Pantón	+	-	+	+	-
	Paradela	-	-	+	-	-
	Pedrafita do Cebreiro	-	-	+	-	-
	Pol	-	-	+	-	-
	Portomarín	+	-	+	-	-
	Quiroga	+	+	+	+	-
	Ribadeo	-	-	+	-	-
	Ribas de Sil	-	-	+	+	-
	Riotorto	-	-	+	-	-
	Samos	-	-	+	-	-
	Sarria	+	-	+	-	-
	Sober	+	-	+	-	-
	Taboada	-	-	+	-	-
	Trabada	-	-	+	-	-
	Triacastela	-	-	+	-	-
	Vilalba	-	-	+	+	-
	Viveiro	-	-	+	+	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Lugo	Xermade	-	-	+	-	-
	Xove	-	-	+	-	-
Ourense	A Gudiña	+	+	+	-	-
	A Mezquita	-	+	+	-	-
	A Pobra de Trives	+	-	+	+	-
	A Rúa	-	-	+	+	-
	A Teixeira	-	-	+	-	-
	A Veiga	-	-	+	-	-
	Allariz	-	-	+	+	-
	Amoeiro	+	-	+	+	-
	Avión	+	+	+	+	-
	Baltar	+	-	+	-	-
	Barbadás	-	-	+	+	-
	Beariz	-	-	+	-	-
	Boborás	+	-	-	+	-
	Carballada de Valdeorras	+	+	-	+	-
	Castrelo de Miño	-	-	-	-	-
	Castrelo do Val	+	-	-	-	-
	Castro Caldelas	-	-	+	-	-
	Celanova	-	-	+	-	-
	Chandrexa de Queixa	+	-	-	-	-
	Cualedro	+	-	-	-	-
	Entrimo	-	+	+	+	-
	Larouco	-	-	-	+	-
	Laza	-	-	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Ourense	Leiro	-	-	+	-	-
	Lobeira	-	-	+	+	-
	Lobios	+	-	+	+	-
	Manzaneda	-	+	+	-	-
	Maside	+	-	-	+	-
	Monte de Ramo	-	-	+	-	-
	Monterrei	+	-	-	-	-
	Muiños	-	-	+	-	-
	Nogueira de Ramuín	-	-	+	+	-
	O Barco de Valdeorras	+	+	+	+	-
	O Bolo	+	+	+	+	-
	O Carballiño	+	-	+	+	-
	O Irixo	+	-	-	+	-
	O Pereiro de Aguiar	+	-	+	-	-
	Oímbra	-	-	+	-	-
	Paderne de Allariz	+	-	+	-	-
	Padrenda	-	-	-	+	-
	Parada de Sil	-	-	+	-	-
	Petín	-	-	-	+	<i>Haemaphysalis punctata</i>
	Piñor	+	-	-	-	-
	Porqueira	-	-	+	-	-
	Quintela del Leirado	-	-	+	-	-
	Rairiz de Veiga	+	-	-	-	-
	Ramirás	-	-	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Ourense	Ribadavia	-	-	+	-	-
	Riós	+	-	+	-	-
	Rubiá	+	+	-	+	-
	San Cibrao das Viñas	-	-	-	+	-
	San Cristovo de Cea	+	-	-	-	-
	San Xoán de Río	+	-	+	-	-
	Trasmiras	+	-	-	-	-
	Verín	+	-	+	+	-
	Viana do Bolo	+	+	+	+	-
	Vilamarín	+	-	-	-	-
	Vilamartín de Valdeorras	+	-	-	+	-
	Vilar de Barrio	-	+	-	-	-
	Vilar de Santos	+	-	-	+	-
	Vilariño de Conso	+	+	+	+	-
	Xinzo de Limia	+	-	+	-	-
Pontevedra	A Cañiza	-	-	+	-	-
	A Estrada	-	-	+	-	-
	A Guarda	-	-	+	-	-
	A Lama	+	-	+	-	-
	Agolada	+	-	+	-	-
	Arbo	+	-	+	+	-
	As Neves	+	-	+	+	-
	Baiona	+	-	+	+	<i>Haemaphysalus inermis</i> <i>Haemaphysalis punctata</i>

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Pontevedra	Bueu	-	-	-	-	-
	Caldas de Reis	+	-	+	+	-
	Cambados	-	-	-	+	-
	Campo Lameiro	-	-	+	+	-
	Cangas do Morrazo	-	-	+	-	-
	Cerdedo-Cotobade	-	-	+	+	-
	Covelo	-	-	+	+	-
	Crecente	-	-	+	+	-
	Forcarei	-	-	+	-	-
	Gondomar	+	-	+	+	<i>Haemaphysalis punctata</i>
	Lalín	+	-	+	-	-
	Mondariz	-	-	+	+	-
	Moraña	+	-	-	-	-
	Mos	+	-	+	-	-
	O Porriño	-	-	+	+	-
	O Rosal	+	-	+	+	-
	Oia	-	-	+	+	-
	Ponte Caldelas	+	-	+	-	-
	Ponteareas	-	-	+	+	-
	Redondela	+	-	-	+	-
	Salvaterra do Miño	-	-	-	+	-
	Silleda	+	-	-	+	-
	Soutomaior	-	-	-	+	-
	Tomiño	-	-	+	-	-

Provincia	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Pontevedra	Tui	-	-	+	+	-
	Vigo	+	-	+	+	-
	Vila de Cruces	-	-	+	-	-
	Vilaboa	-	-	+	-	-
	Vilanova de Arousa	-	-	+	-	-
	Vilanova de Arousa	-	-	+	-	-

Comunidad Autónoma de Illes Balears

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 4 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en todos ellos. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Illes Balears	Calvià	+	-	-
	Eivissa	+	-	-
	Llucmajor	+	-	-
	Palma	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos *Culex* sp.

Detección de garrapatas:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas.

Comunidad Autónoma de La Rioja

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 10 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en 3 municipios. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otra especie del género *Aedes* sp. identificada fue *Aedes caspius*.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
La Rioja	Alfaro	-	-	-
	Arnedo	-	-	-
	Bañares	-	-	-
	Calahorra	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Castañares de Rioja	-	-	-
	Cirueña	-	-	-
	Ezcaray	-	-	-
	Haro	+	-	-
	Logroño	+	-	-
	Sojuela	-	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 no se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp., pero se identificaron ejemplares de forma accidental durante la vigilancia entomológica de *Aedes* sp. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en 3 municipios.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
La Rioja	Calahorra	+	-	-	-
	Haro	+	-	-	-
	Logroño	+	-	-	-

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 8 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Ixodes* sp. en 7 municipios y *Rhipicephalus* sp. en uno. No se detectaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. ni *Hyalomma* sp. en ninguno de los municipios vigilados.

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
La Rioja	Enciso	-	-	+	-	-
	Ezcaray	-	-	+	-	-
	Herce	-	-	+	-	-
	Huércanos	-	-	-	+	-
	Ojacastro	-	-	+	-	-
	San Vicente de la Sonsierra	-	-	+	-	-
	Valgañón	-	-	+	-	-
	Villarta-Quintana	-	-	+	-	-

Comunidad Autónoma de Principado de Asturias

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 4 municipios. No se detectaron *Aedes albopictus* ni *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otra especie del género *Aedes* sp. identificada fue *Aedes japonicus*.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Principado de Asturias	Carreño	-	-	-
	Corvera de Asturias	-	-	-
	Gijón	-	-	<i>Aedes japonicus</i>
	Llanera	-	-	<i>Aedes japonicus</i>

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 4 municipios. Se identificó la presencia de *Culex* sp. en dos municipios, sin realizar la identificación de la especie.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Principado de Asturias	Carreño	-	-	-	-
	Corvera de Asturias	-	-	-	-
	Gijón	-	-	-	<i>Culex</i> sp.
	Llanera	-	-	-	<i>Culex</i> sp.

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 21 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Dermacentor* sp. en 9 municipios, *Ixodes* sp. en 16 municipios y *Rhipicephalus* sp. en uno. No se detectaron garrapatas del género *Hyalomma* sp. en ninguno de los municipios vigilados. Asimismo, se registraron garrapatas de otros géneros, como *Haemaphysalis* sp., en el ámbito de la vigilancia realizada.

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Principado de Asturias	Aller	+	-	+	-	<i>Haemaphysalis concinna</i> <i>Haemaphysalis inermis</i>
	Cangas del Narcea	-	-	+	-	-
	Castrillón	-	-	-	-	-
	Castropol	-	-	-	-	-
	Cudillero	+	-	+	-	-
	Degaña	-	-	+	-	-
	Gijón	+	-	+	-	-
	Gozón	-	-	-	-	-
	Laviana	+	-	-	-	-
	Lena	+	-	-	-	<i>Haemaphysalis inermis</i>
	Llanes	-	-	+	-	<i>Haemaphysalis inermis</i> <i>Haemaphysalis punctata</i>
	Mieres	-	-	+	-	-
	Oviedo	+	-	+	-	-

CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Principado de Asturias	Peñamellera Alta	-	-	+	+	<i>Haemaphysalis inermis</i> <i>Haemaphysalis punctata</i>
	Piloña	-	-	+	-	<i>Haemaphysalis inermis</i> <i>Haemaphysalis punctata</i>
	Salas	+	-	+	-	-
	San Martín del Rey Aurelio	-	-	+	-	<i>Haemaphysalis punctata</i>
	Siero	+	-	+	-	-
	Sobrescobio	+	-	+	-	<i>Haemaphysalis concinna</i>
	Tapia de Casariego	-	-	+	-	-
	Valdés	-	-	+	-	-

Comunidad Autónoma de Región de Murcia

Detección de mosquitos *Aedes* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Aedes* sp. en 45 municipios. Se identificó la presencia de *Aedes albopictus* en todos ellos. No se detectó *Aedes aegypti* en ninguno de los municipios vigilados. Además, otras especies del género *Aedes* sp. identificadas fueron *Aedes caspius* y *Aedes detritus*.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Región de Murcia	Abanilla	+	-	-
	Abarán	+	-	-
	Águilas	+	-	-
	Albudeite	+	-	-
	Alcantarilla	+	-	-
	Aledo	+	-	-
	Alguazas	+	-	-
	Alhama de Murcia	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Archena	+	-	-
	Beniel	+	-	-
	Blanca	+	-	-
	Bullas	+	-	-
	Calasparra	+	-	-
	Campos del Río	+	-	-
	Caravaca de la Cruz	+	-	-
	Cartagena	+	-	<i>Aedes caspius</i>
	Cehegín	+	-	-
	Ceutí	+	-	-
	Cieza	+	-	-
	Fortuna	+	-	-

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Ae. albopictus</i>	Detección de <i>Ae. aegypti</i>	Otras especies
Región de Murcia	Fuente Álamo de Murcia	+	-	-
	Jumilla	+	-	-
	La Unión	+	-	-
	Las Torres de Cotillas	+	-	-
	Librilla	+	-	-
	Lorca	+	-	-
	Lorquí	+	-	-
	Los Alcázares	+	-	-
	Mazarrón	+	-	-
	Molina de Segura	+	-	-
	Moratalla	+	-	-
	Mula	+	-	-
	Murcia	+	-	<i>Aedes caspius</i> <i>Aedes detritus</i>
	Ojós	+	-	-
	Pliego	+	-	-
	Puerto Lumbreras	+	-	-
	Ricote	+	-	-
	San Javier	+	-	-
	San Pedro del Pinatar	+	-	-
	Santomera	+	-	-
	Torre-Pacheco	+	-	-
	Totana	+	-	-
	Ulea	+	-	-
	Villanueva del Río Segura	+	-	-
	Yecla	+	-	-

Detección de mosquitos *Culex* sp.:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a mosquitos del género *Culex* sp. en 13 municipios. Se identificó la presencia de *Culex pipiens* en todos los municipios, *Culex perexiguus* en 8 y *Culex modestus* en 4.

CC. AA.	Municipio	Detección de <i>Cx. pipiens</i>	Detección de <i>Cx. perexiguus</i>	Detección de <i>Cx. modestus</i>	Otras especies
Región de Murcia	Alhama de Murcia	+	+	+	-
	Calasparra	+	+	+	-
	Caravaca de la Cruz	+	-	-	-
	Cartagena	+	+	-	-
	Fortuna	+	-	-	-
	Las Torres de Cotillas	+	+	-	-
	Mazarrón	+	+	+	-
	Molina de Segura	+	+	+	-
	Mula	+	-	-	-
	Murcia	+	+	-	-
	San Pedro del Pinatar	+	+	-	-
	Santomera	+	-	-	-
	Torre-Pacheco	+	-	-	-

Detección de garrapatas:

En el año 2024 se realizó vigilancia entomológica frente a garrapatas en 14 municipios. Se identificaron garrapatas del género *Hyalomma* sp. en 8 municipios y *Rhipicephalus* sp. en todos los municipios. No se detectaron garrapatas de los géneros *Dermacentor* sp. e *Ixodes* sp. en ninguno de los municipios vigilados.

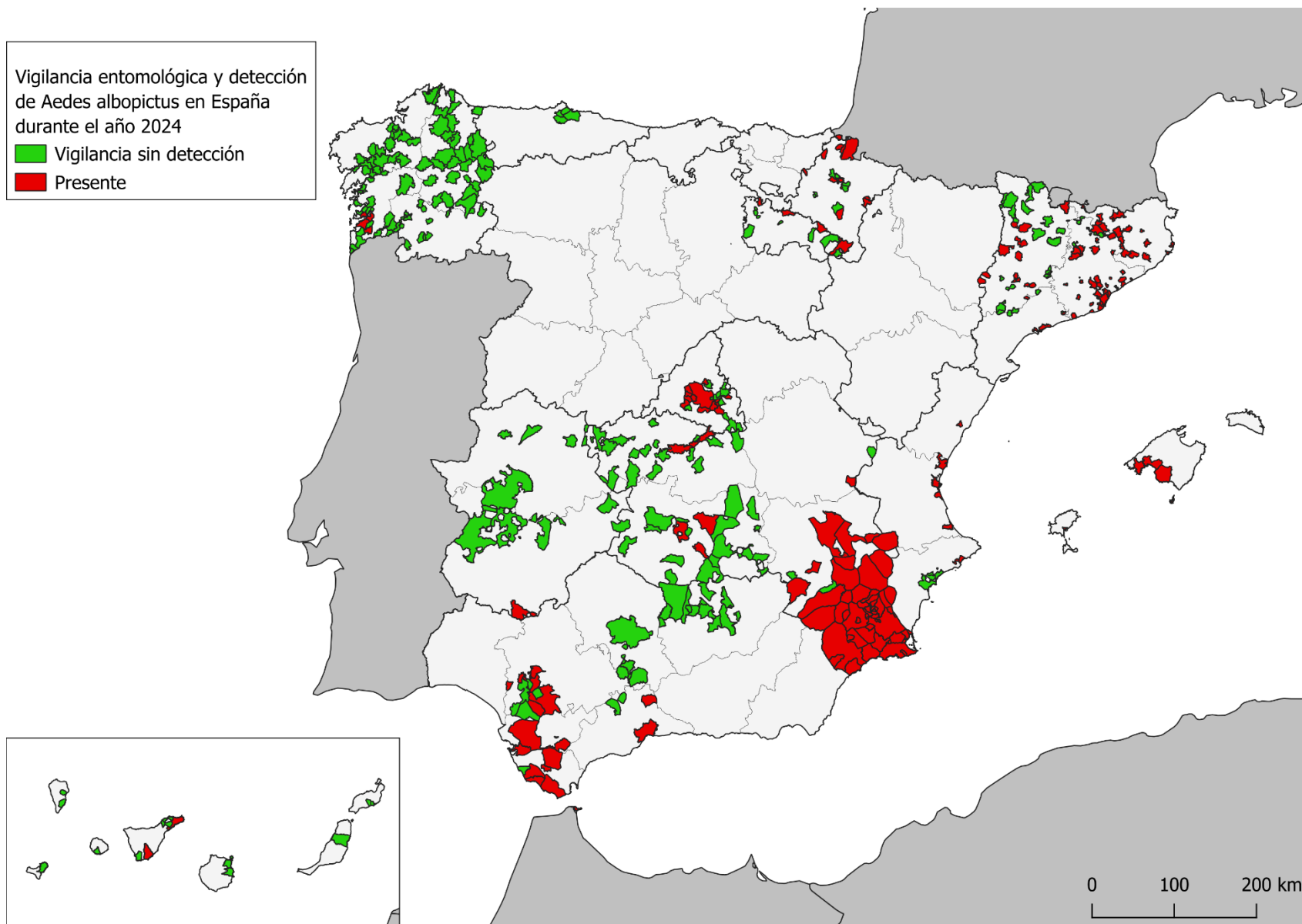
CC. AA.	Municipio	Detección <i>Dermacentor</i> sp.	Detección <i>Hyalomma</i> sp.	Detección de <i>Ixodes</i> sp.	Detección de <i>Rhipicephalus</i> sp.	Otras especies
Región de Murcia	Abanilla	-	-	-	+	-
	Abarán	-	-	-	+	-
	Alcantarilla	-	+	-	+	-
	Alhama de Murcia	-	+	-	+	-
	Bullas	-	-	-	+	-
	Cehegín	-	+	-	+	-
	Fortuna	-	-	-	+	-
	Fuente Álamo	-	+	-	+	-
	Lorca	-	-	-	+	-
	Lorquí	-	+	-	+	-
	Mazarrón	-	+	-	+	-
	Molina de Segura	-	+	-	+	-
	Murcia	-	-	-	+	-
	Yecla	-	+	-	+	-

ANEXO III. Mapas de detección de *Aedes* sp. *Culex* sp. y garrapatas

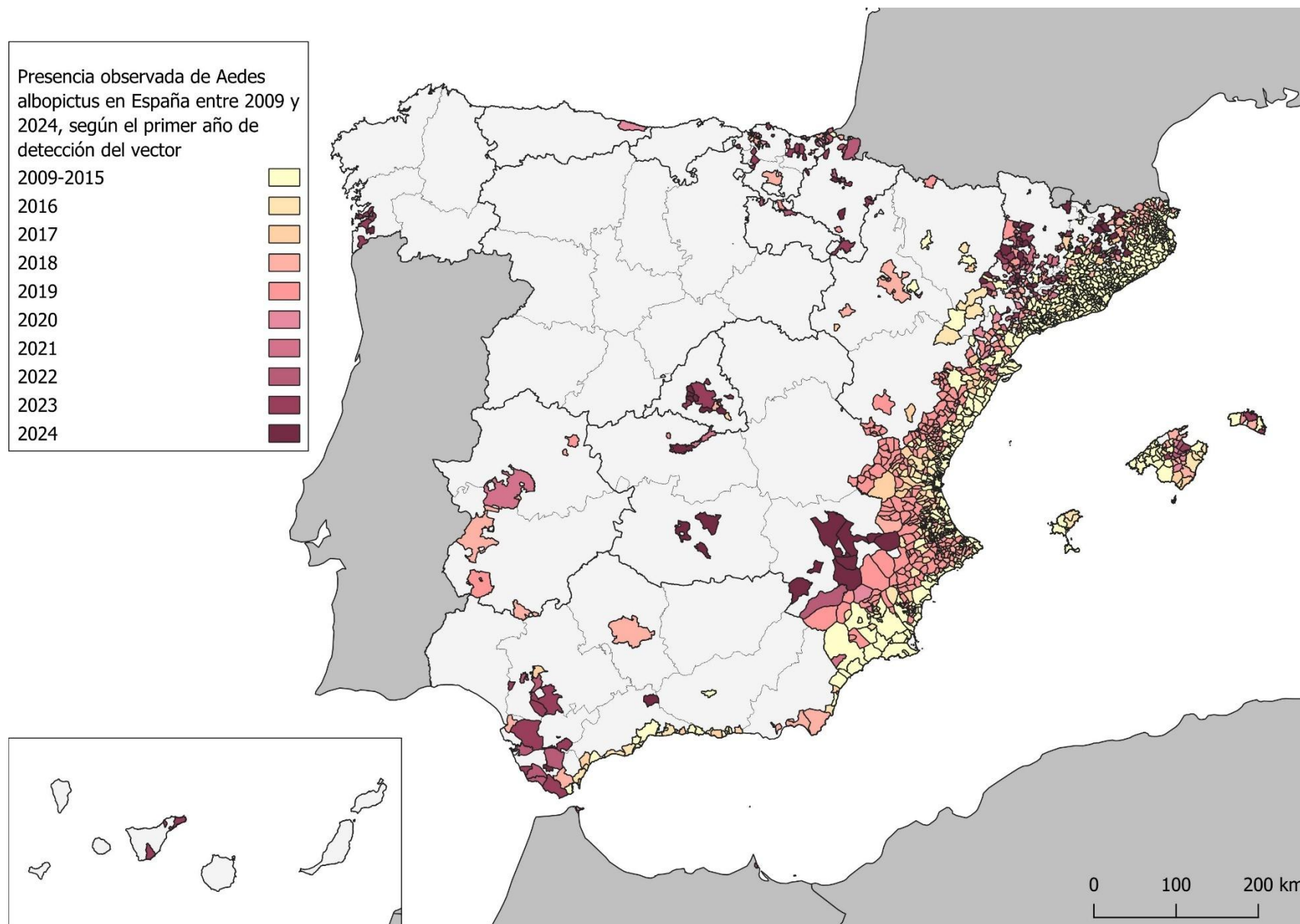
Los mapas incluidos en este anexo se dividen en 3 categorías:

- a. Proyección de los resultados de la vigilancia entomológica de **mosquitos del género *Aedes* sp.:**
 - a. Mapa 1. Vigilancia entomológica y detección de *Aedes albopictus* a nivel de municipio en España en 2024.
 - b. Mapa 2. Presencia observada de *Aedes albopictus* a nivel de municipio en España entre 2009 y 2024, por primer año de detección.
 - c. Mapa 3. Vigilancia entomológica y detección de *Aedes aegypti* a nivel de municipio en España en 2024.
 - d. Mapa 4. Vigilancia entomológica y detección de otras especies de *Aedes* sp. con potencial vectorial a nivel de municipio en España en 2024.
- b. Proyección de los resultados de la vigilancia entomológica de **mosquitos del género *Culex* sp.:**
 - a. Mapa 5. Vigilancia entomológica y detección de *Culex perexiguus* identificados a nivel de municipio en España en 2024.
 - b. Mapa 6. Vigilancia entomológica y detección de *Culex pipiens* identificados a nivel de municipio en España en 2024.
 - c. Mapa 7. Vigilancia entomológica y detección de *Culex modestus* identificados a nivel de municipio en España en 2024.
 - d. Mapa 8. Vigilancia entomológica y detección de otras especies de *Culex* sp. y culícidos con potencial vectorial a nivel de municipio en España en 2024.
- c. Proyección de los resultados de la vigilancia entomológica de los principales géneros de **garrapatas:**
 - a. Mapa 9. Vigilancia entomológica y detección de *Dermacentor* sp. identificados a nivel de municipio en España en 2024.
 - b. Mapa 10. Vigilancia entomológica y detección de *Hyalomma* sp. identificados a nivel de municipio en España en 2024.
 - c. Mapa 11. Vigilancia entomológica y detección de *Ixodes* sp. identificados a nivel de municipio en España en 2024.
 - d. Mapa 12. Vigilancia entomológica y detección de *Rhipicephalus* sp. identificados a nivel de municipio en España en 2024.

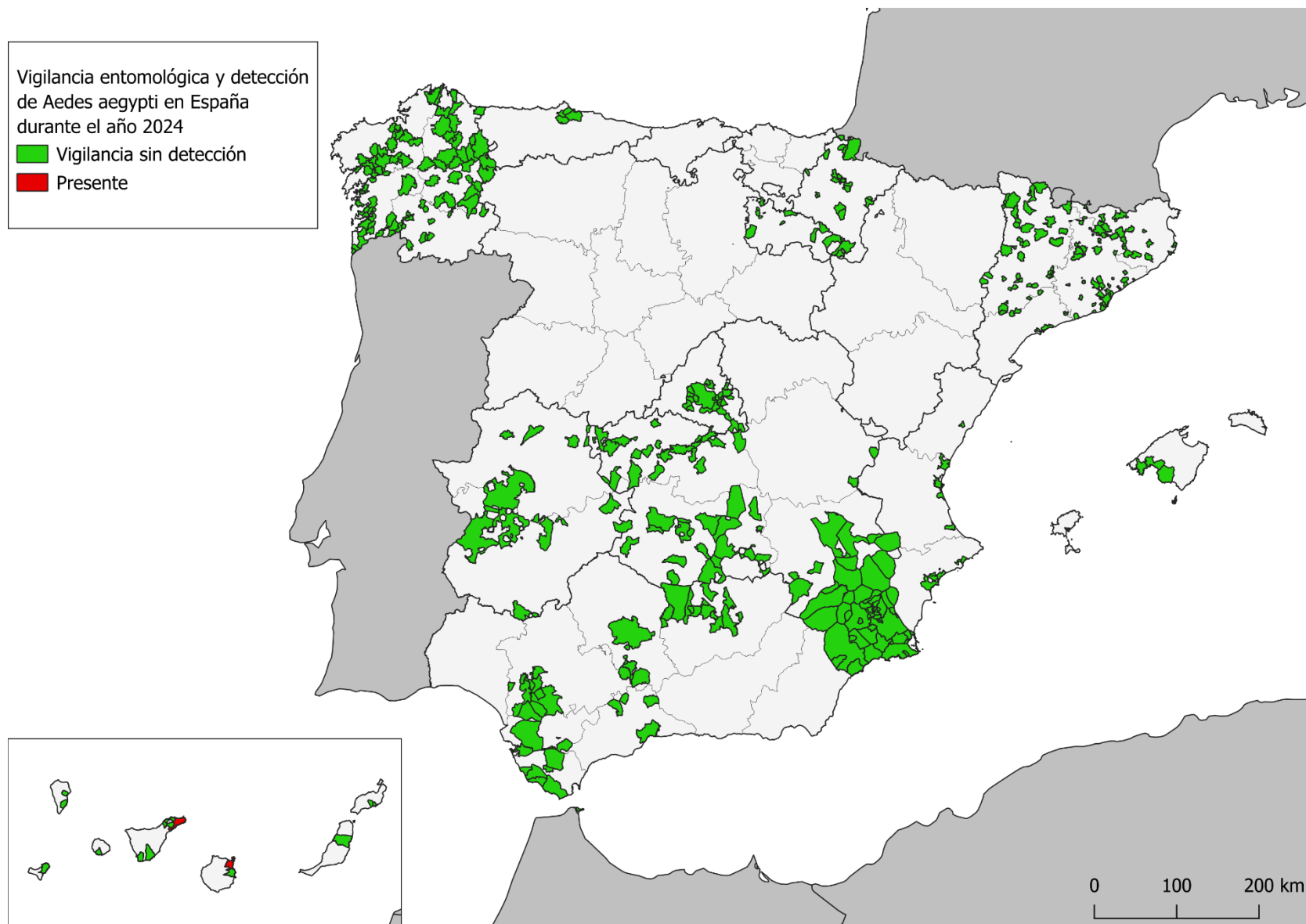
Los mapas se basan exclusivamente en la información proporcionada por las CC. AA. a través del cuestionario entomológico.



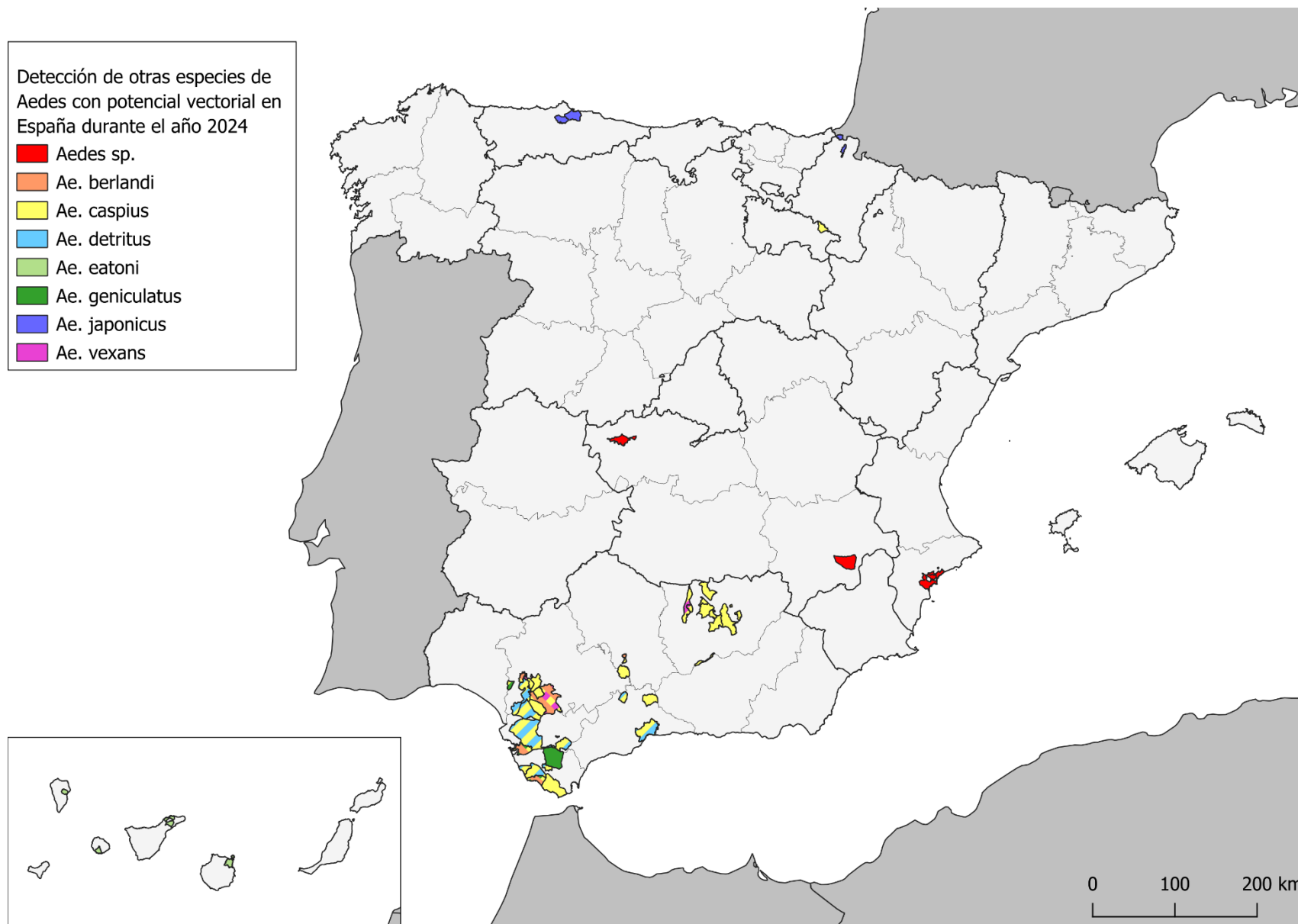
Mapa 1. Vigilancia entomológica y detección de *Aedes albopictus* a nivel de municipio en España en 2024.



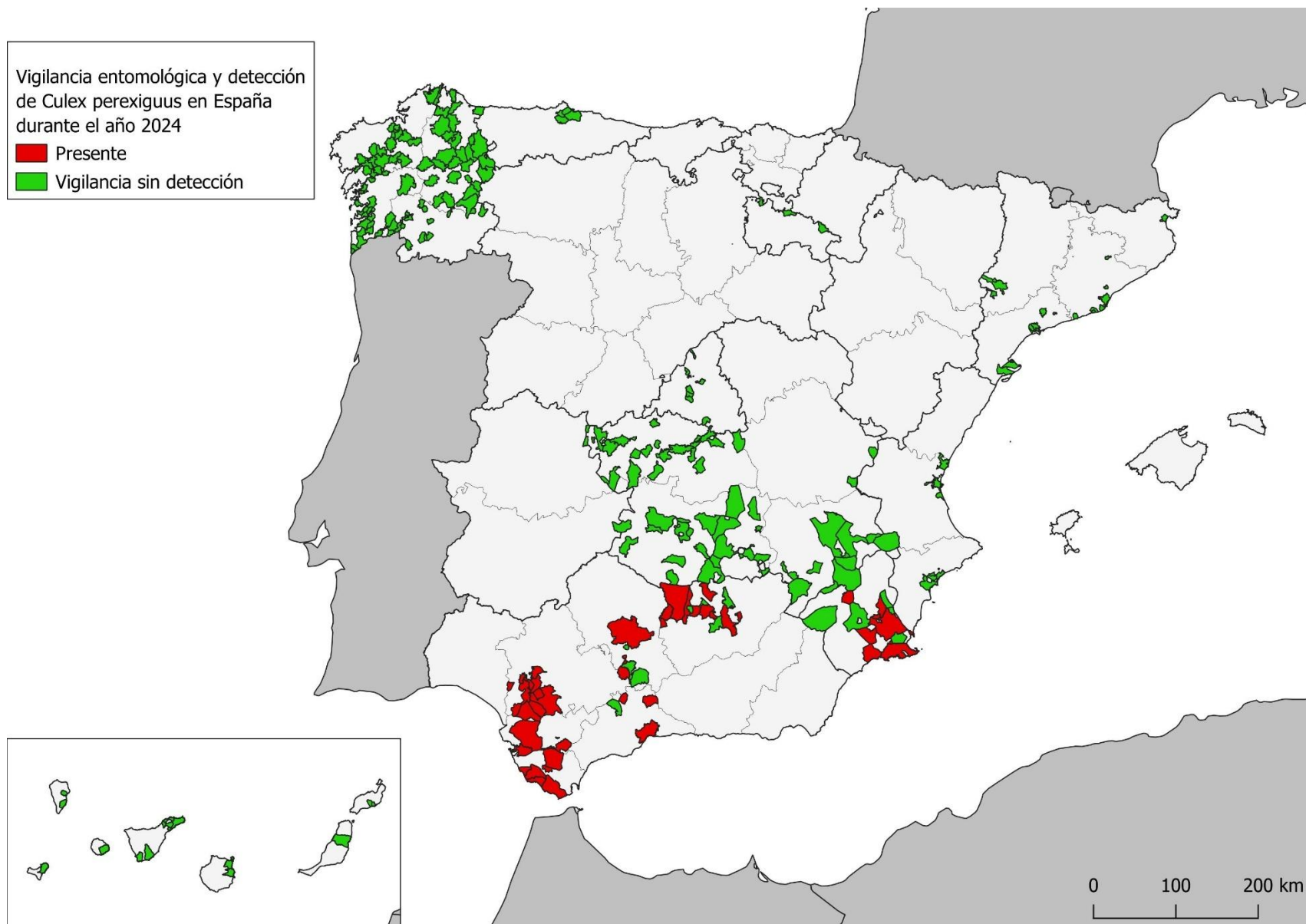
Mapa 2. Presencia observada de *Aedes albopictus* a nivel de municipio en España entre 2009 y 2024, por primer año de detección.



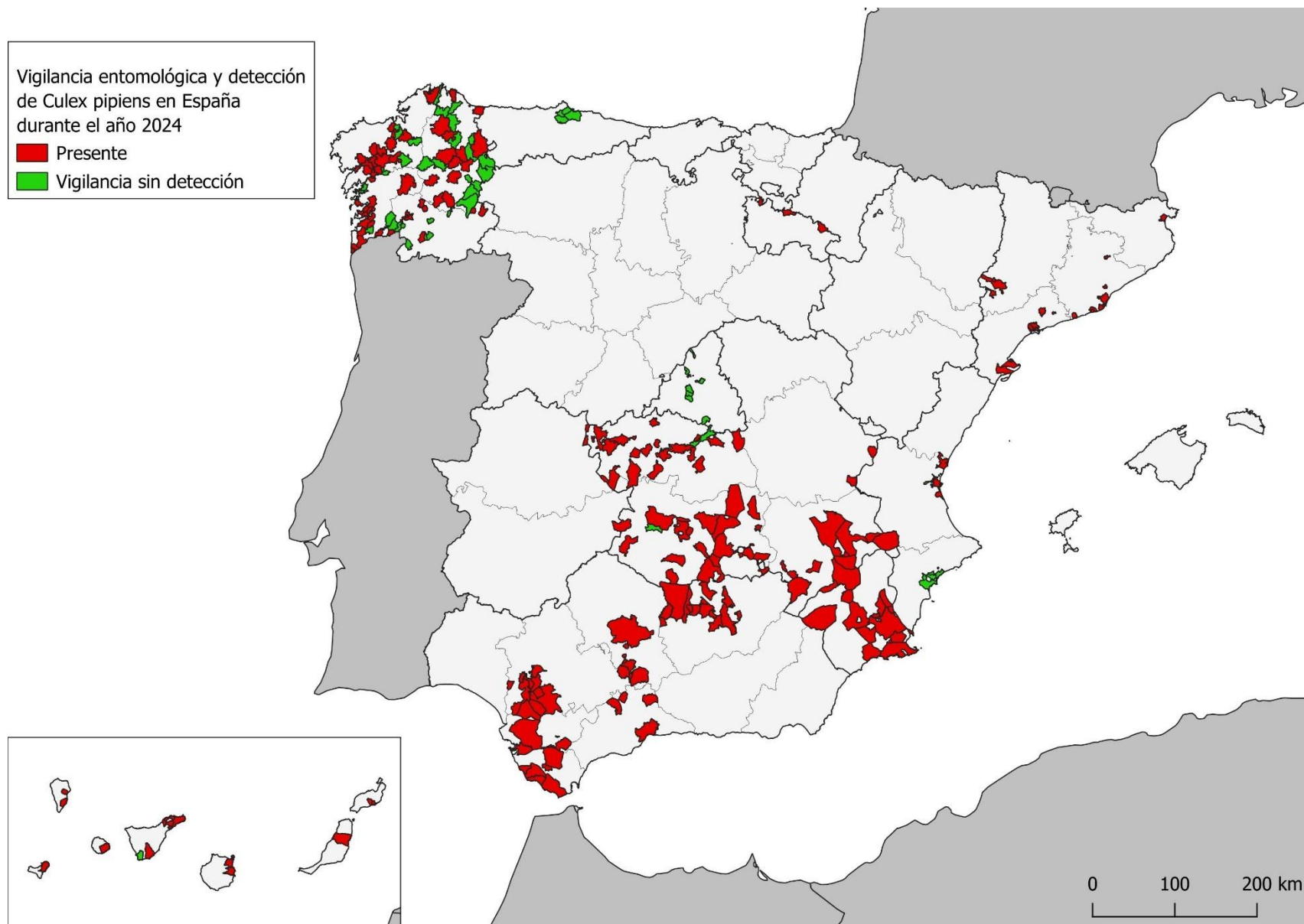
Mapa 3. Vigilancia entomológica y detección de *Aedes aegypti* a nivel de municipio en España en 2024.



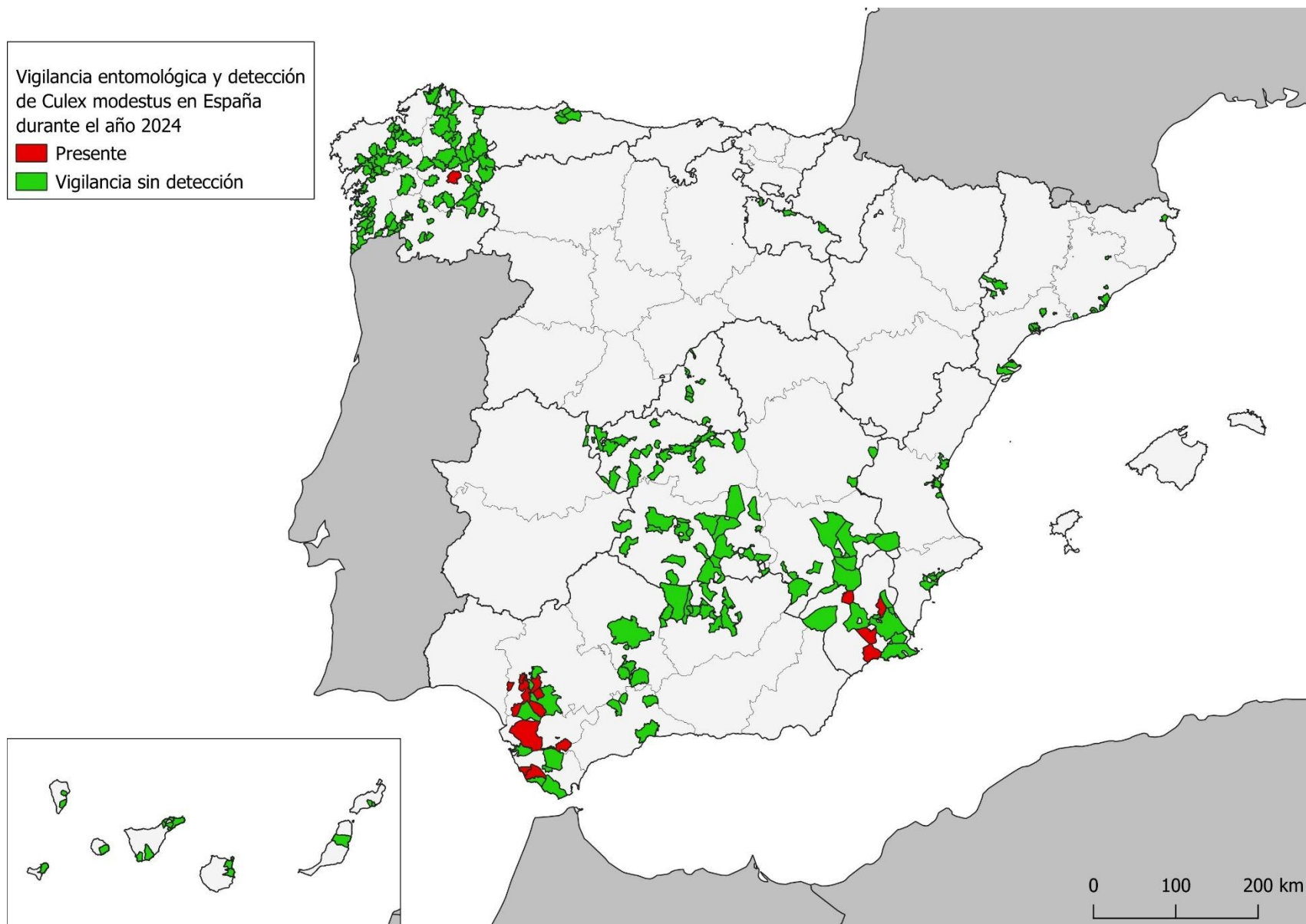
Mapa 4. Vigilancia entomológica y detección de otras especies *Aedes* sp. con potencial vectorial a nivel de municipio en España en 2024.



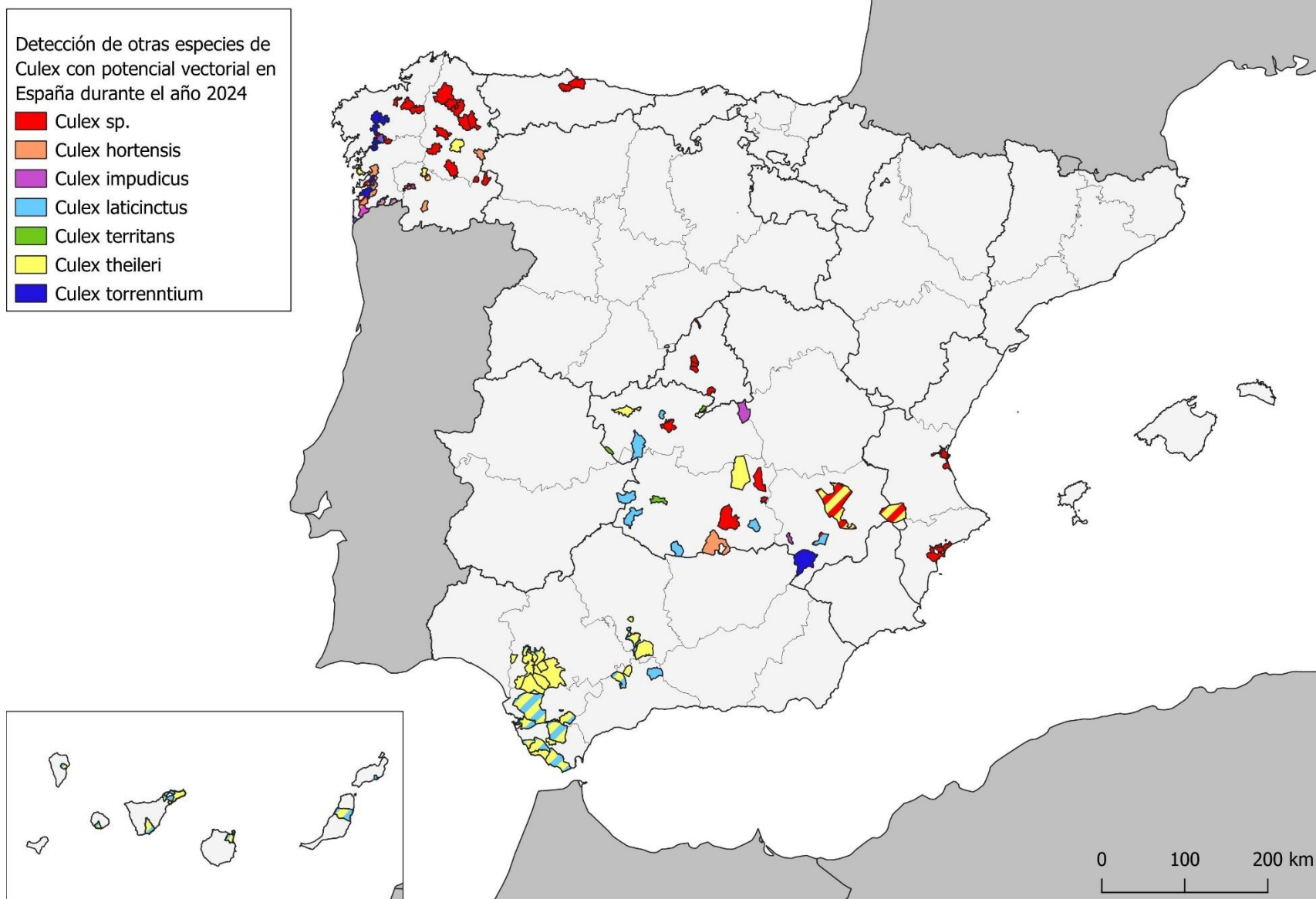
Mapa 5. Vigilancia entomológica y detección de *Culex perexiguus* a nivel de municipio en España en 2024.



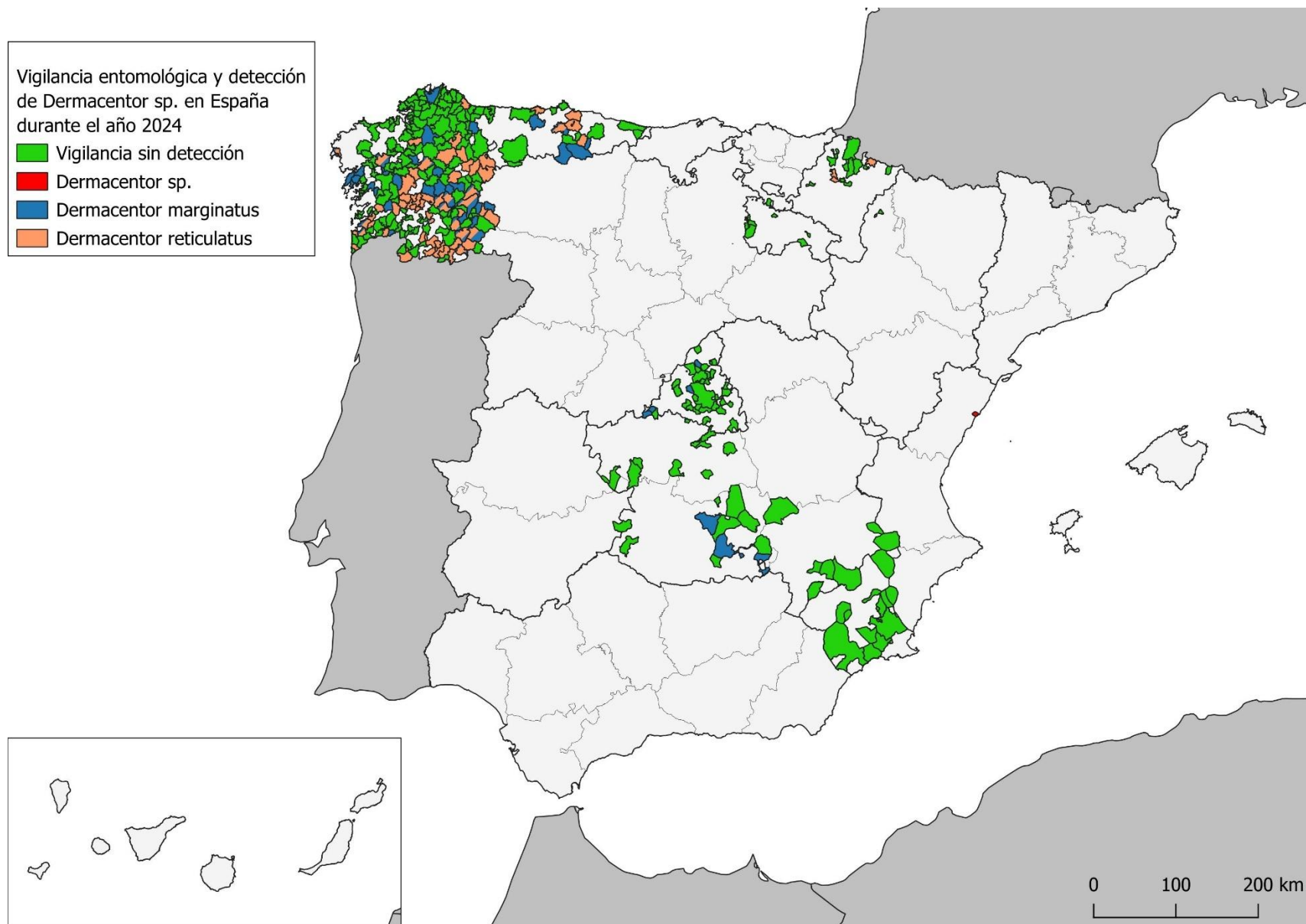
Mapa 6. Vigilancia entomológica y detección de *Culex pipiens* a nivel de municipio en España en 2024.



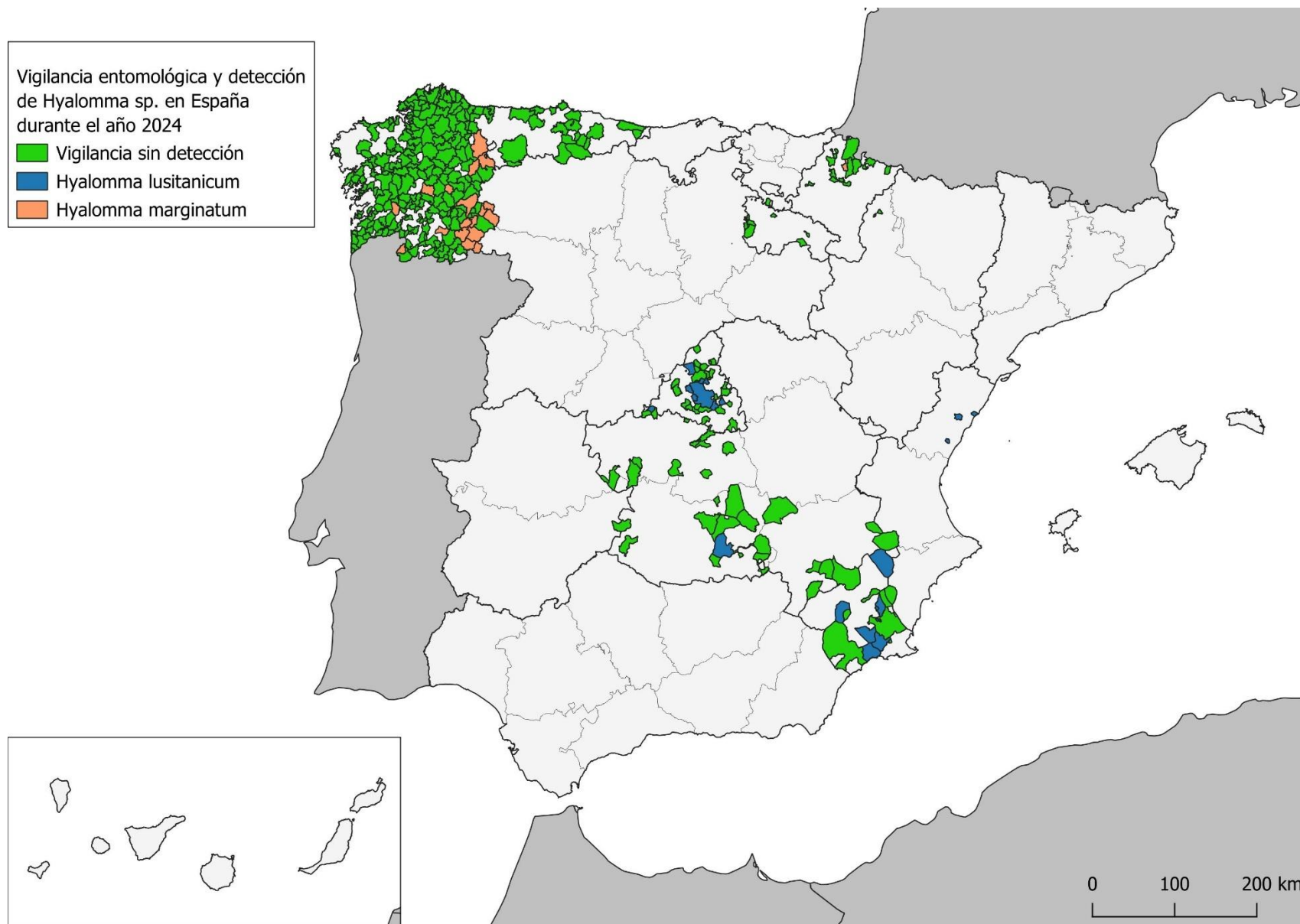
Mapa 7. Vigilancia entomológica y detección de *Culex modestus* a nivel de municipio en España en 2024.



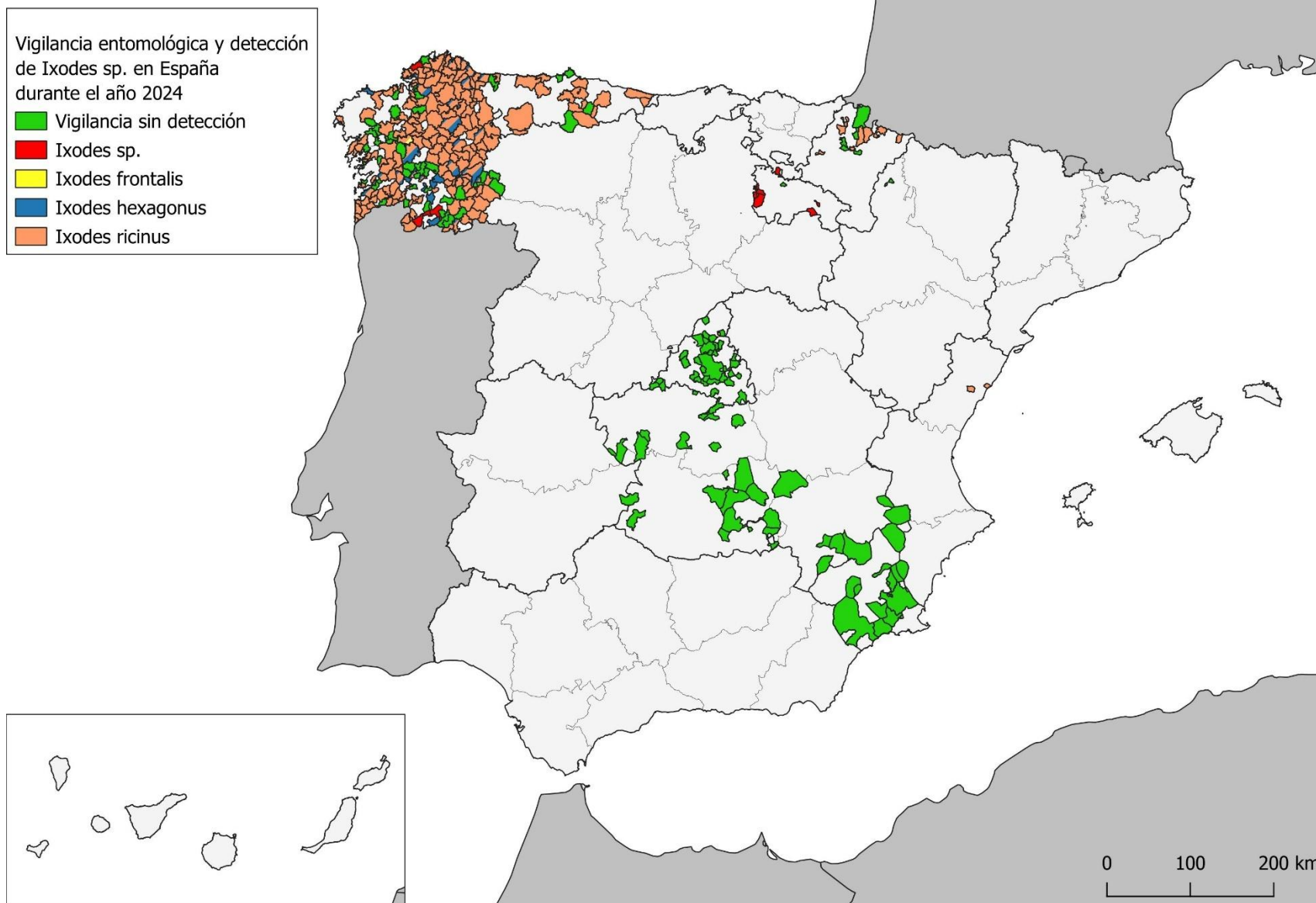
Mapa 8. Vigilancia entomológica y detección de otras especies *Culex* sp. con potencial vectorial a nivel de municipio en España en 2024.



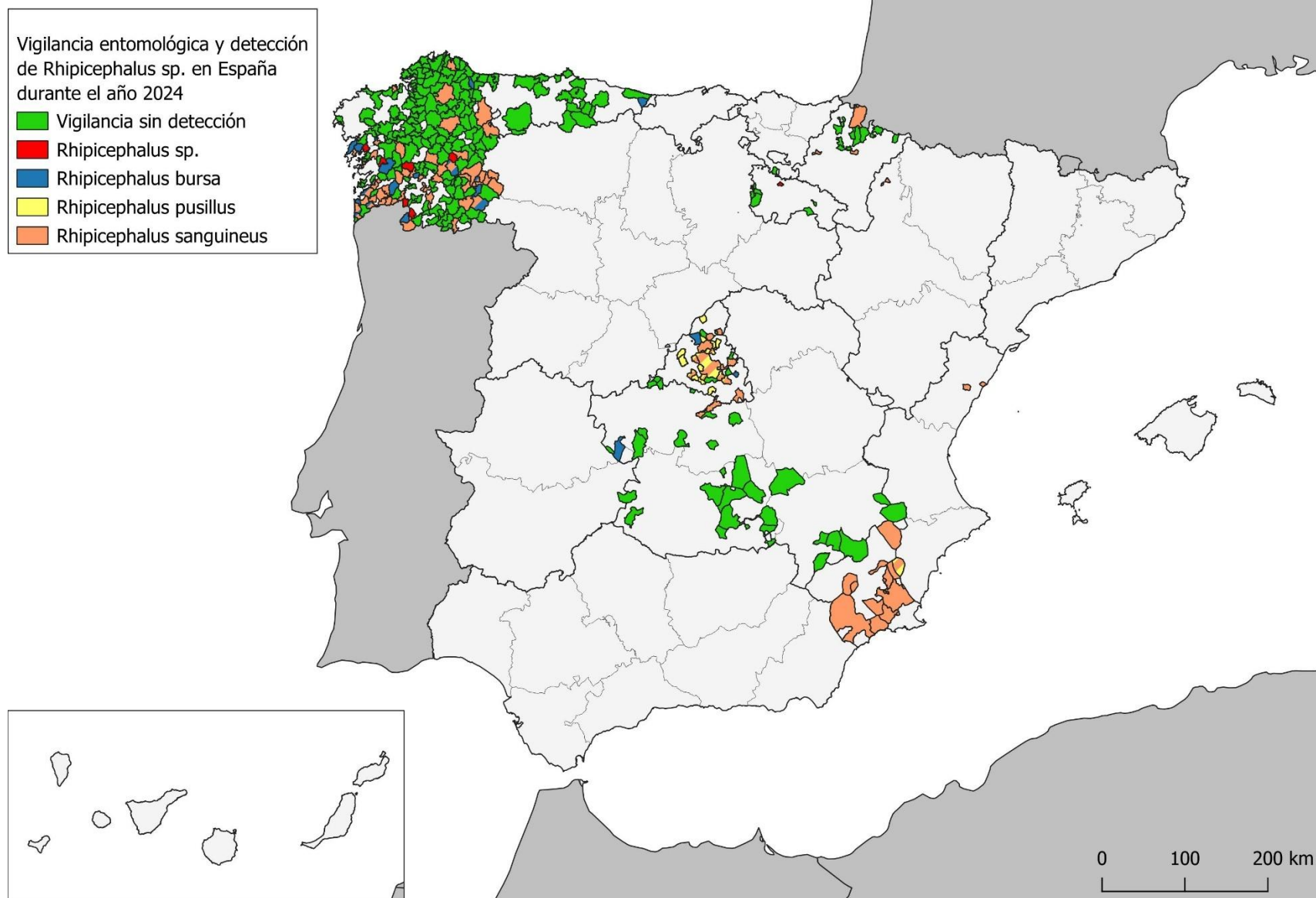
Mapa 9. Vigilancia entomológica y detección de *Dermacentor* sp. a nivel de municipio en España en 2024.



Mapa 10. Vigilancia entomológica y detección de *Hyalomma* sp. a nivel de municipio en España en 2024.



Mapa 11. Vigilancia entomológica y detección de *Ixodes* sp. a nivel de municipio en España en 2024.



Mapa 12. Vigilancia entomológica y detección de *Rhipicephalus* sp. a nivel de municipio en España en 2024.