

Agosto de 2026

Proyecto SPVECTORSURV

Cofinanciado por
la Unión Europea

Resumen de actividades y resultados 2024-2025

Scaling up One Health Vector-borne Zoonotic Diseases Monitoring and Surveillance in Spain (SPVECTORSURV) es el proyecto número 101132820 de la convocatoria EU4H-2022-DGA-MS-IBA3 de la Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria (DG SANTE) de la Comisión Europea, cuyo objetivo esencial es ayudar a fomentar en los estados miembros de la UE la aplicación práctica del enfoque una sola salud en relación con la vigilancia y monitorización de zoonosis. España participa desde 2024 hasta finales de 2026 bajo el liderazgo de tres Ministerios: el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), el Ministerio de Sanidad, a través del Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias (CCAES) y de la Fundación Estatal Salud Infancia y Bienestar Social (FCSAI), y el Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (MITECO). En el proyecto participan grupos de investigación contratados a través del MAPA y del CCAES: Universidad Complutense de Madrid (UCM), Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA), Estación Biológica de Doñana (EBD), Universidad de Zaragoza (UNIZAR), Universidad de Islas Baleares (UIB), Instituto de Investigación de Recursos Cinegéticos (IREC) y la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

El proyecto se enmarca en el Plan Nacional de Vigilancia, Prevención y Control de las enfermedades transmitidas por vectores (ETV) y tiene como objetivo impulsar la vigilancia entomológica en España, con el foco en la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo (FHCC), la fiebre del Nilo occidental (FNO) y la fiebre del valle del Rift (FVR). También incluye, entre sus objetivos específicos, impulsar el uso de la APP Garrapata Alert y la realización de actividades formativas y de gobernanza con las Comunidades autónomas (CCAA).

Los datos recopilados en el marco de este proyecto contribuirán a la recopilación sistemática de datos por parte de la EFSA y del sistema nacional de vigilancia entomológica, que permitirán una monitorización, evaluación y gestión eficaz del riesgo que las enfermedades zoonóticas prioritarias, transmitidas por vectores, tienen para las poblaciones animales y humanas de la UE.

Vigilancia

Fiebre hemorrágica
Crimea-CongoFiebre del Nilo
occidentalFiebre del Valle del
Rift

Gestión del proyecto y actividades horizontales

MAPA

CCAES

Paquetes de trabajo (WP) y actividades propuestas

WP 1

Vigilancia
de la FHCC

Muestreos sistemáticos de garrapatas en puntos seleccionados por los expertos y las CCAA, en la Península Ibérica y Baleares durante los años 2025 y 2026 en al menos dos periodos, en primavera y otoño, y la **detección del virus de la FHCC en garrapatas del género *Hyalomma***. En 2025 se incluyó en el proyecto la realización de **actuaciones reactivas** sobre el terreno alrededor de las zonas de exposición a garrapatas de los casos confirmados de FHCC. **En 2026 se incluyen Ceuta y Melilla en los muestreos.**

Soporte científico-técnico del proyecto de ciencia ciudadana Garrapata Alert: identificación del género de las garrapatas a través de imágenes; creación de una red de entomólogos validadores; actualización de contenidos.

Además, el MAPA incluye **estudios de seroprevalencia en animales domésticos y silvestres** en toda la geografía y el CCAES seguimiento de la **vigilancia de casos humanos**. En 2026 se completará el estudio de seroprevalencia en animales en zonas seleccionadas de interés.

Realización de una **evaluación de riesgo** para determinar los puntos más favorables para la detección del virus de la FNO en la península ibérica y Baleares.

Estandarización de métodos de muestreo y detección del virus en los mosquitos del género *Culex*.

Muestreos sistemáticos en puntos seleccionados.

WP 2

Vigilancia
de la FNO

WP 3

Vigilancia
de la FVR

Realización de una **evaluación de riesgo** de entrada y establecimiento del virus de la FVR en España.

Muestreos en puntos seleccionados y detección de VFVR.

Además se incluye por parte del CCAES, el análisis de mosquitos *Culex* para la determinación mediante PCR del VFVR en **puntos de entrada**.

Coordinación del proyecto desde los tres Ministerios.

Actividades de **gobernanza** para el **impulso de la vigilancia entomológica** en España, incluyendo el desarrollo de un sistema de información con un **formato normalizado** similar al propuesto por VectorNet en EFSA y ECDC.

Diseminación de las actividades del proyecto.

Formación de profesionales de la administración pública, **ciudadanos adultos** y en edad **escolar**.

WP 4

Coordinación
Actividades
horizontales

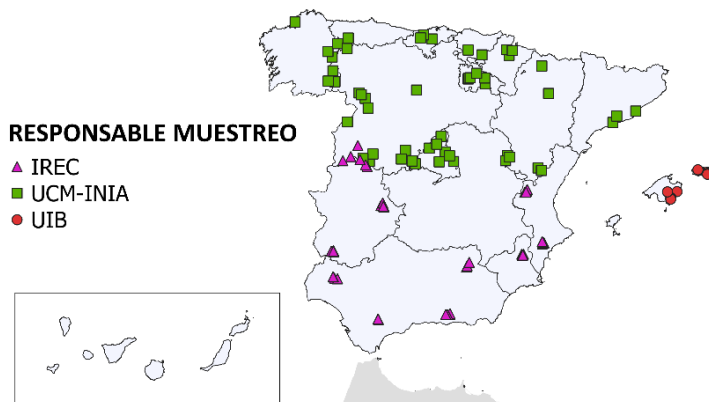
WP 1 – Vigilancia de la FHCC

La FHCC es una de las enfermedades transmitidas por garrapatas con mayor extensión a nivel mundial, siendo considerada emergente en Europa. En España se encuentra presente tanto el vector competente (*Hyalomma marginatum*) como múltiples hospedadores. Se conoce la circulación del virus en nuestro país desde 2010 y se han realizado desde entonces estudios en garrapatas y animales silvestres y domésticos para determinar su extensión, además de la vigilancia de la enfermedad en humanos.

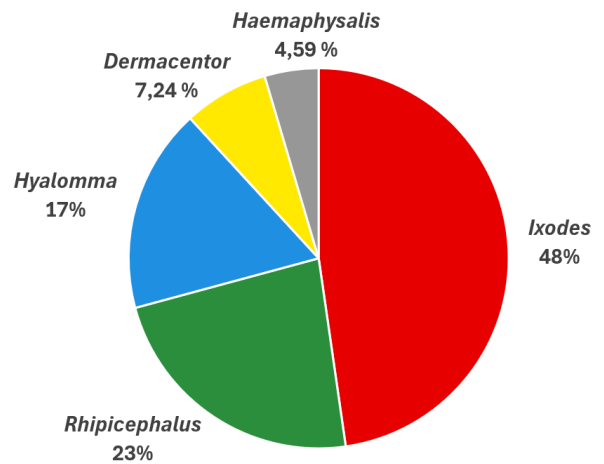
Resultados de los estudios de campo

Durante los años 2024 y 2025 los grupos de investigación participantes en el proyecto realizaron 6.410 capturas en 124 puntos de muestreo en la península y Baleares. La UCM-INIA realizó capturas sobre vegetación exclusivamente, mientras que el IREC y la UIB realizaron tanto muestreos en vegetación como sobre animales. En los gráficos se muestran los puntos de muestreo y la distribución por géneros de las garrapatas encontradas a nivel nacional y por CCAA, así como la densidad encontrada.

PUNTOS DE MUESTREO



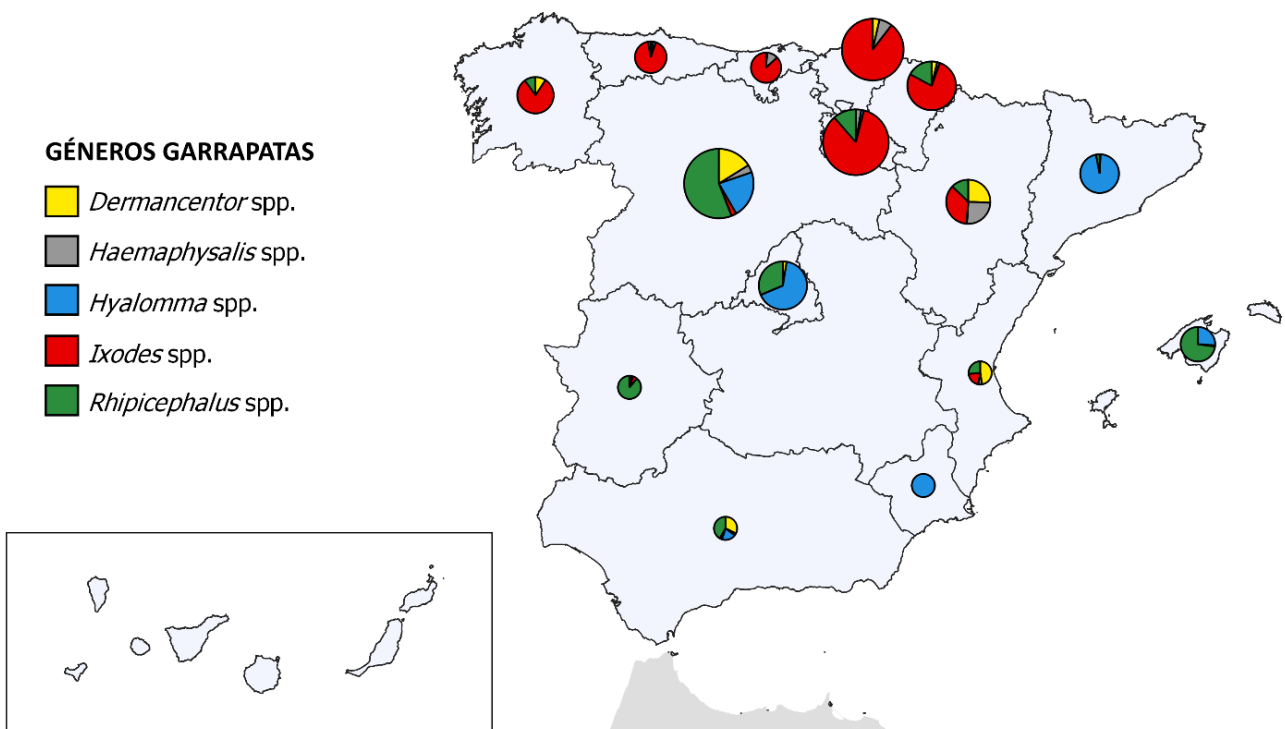
DISTRIBUCIÓN DE GÉNEROS A NIVEL NACIONAL



DISTRIBUCIÓN DE GÉNEROS POR CCAA

GÉNEROS GARRAPATAS

- *Dermacentor* spp.
- *Haemaphysalis* spp.
- *Hyalomma* spp.
- *Ixodes* spp.
- *Rhipicephalus* spp.

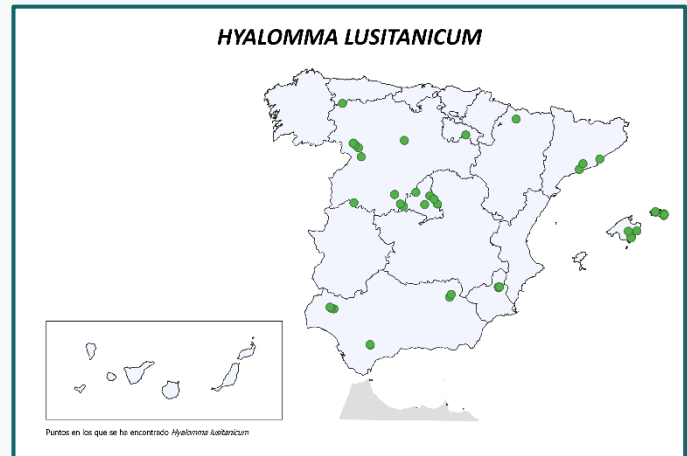
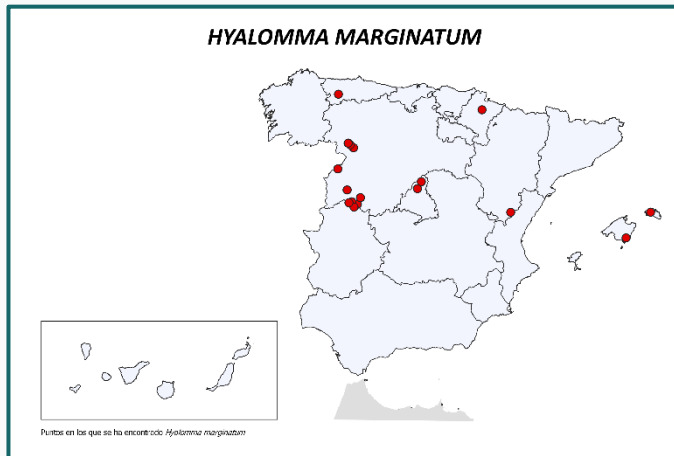


Tamaño diagrama proporcional al número de garrapatas encontradas en cada provincia

WP 1 – Vigilancia de la FHCC

Resultados de los estudios de campo

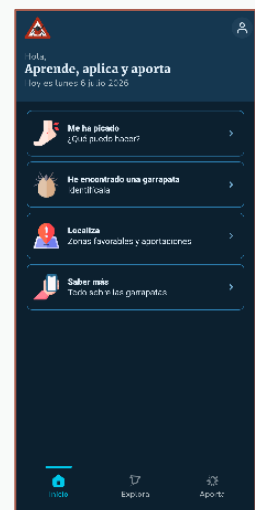
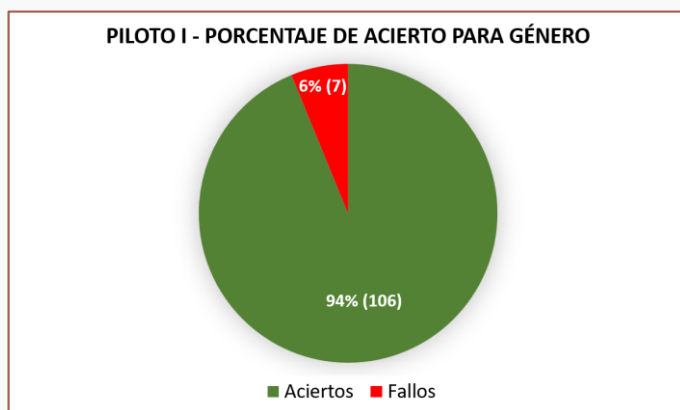
Se encontraron 1.101 garrapatas del género *Hyalomma* (61 *H. marginatum* y 1.040 *H. lusitanicum*). La distribución de las garrapatas de este género se muestra en las figuras a continuación



Se han analizado todas las garrapatas del género *Hyalomma* mediante PCR para la determinación del virus de la FHCC resultando todas ellas negativas.

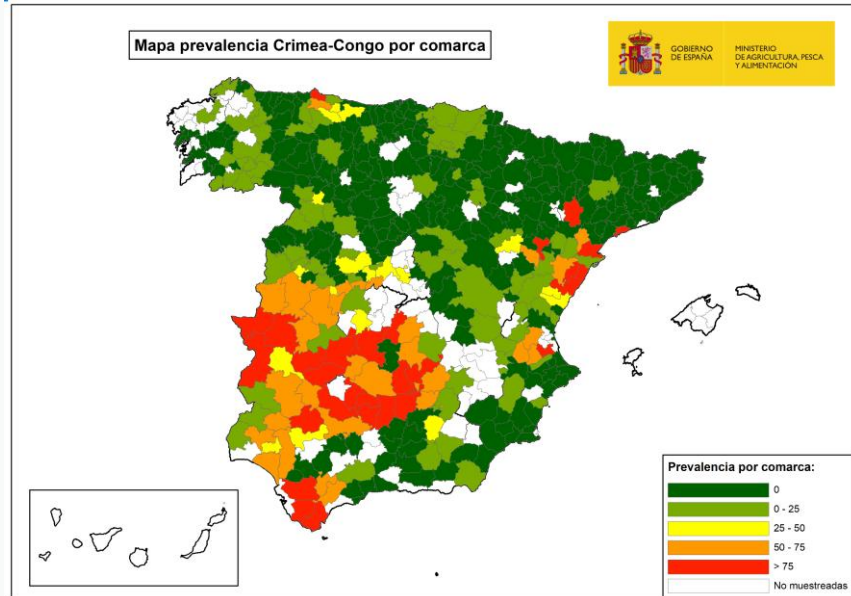
Soporte científico-técnico del Proyecto de Ciencia Ciudadana Garrapata Alert

En 2024 se constituyó la red de validadores de la aplicación estructurada en tres niveles de experiencia y actualmente cuenta con 4 validadores contratados por el proyecto y 23 voluntarios. En abril de 2025 se realizó el primer pilotaje de la aplicación, con 143 muestras previamente identificadas en laboratorio, con un porcentaje de acierto a nivel de género del 94% sobre la fotografía realizada con teléfonos móviles. En junio-septiembre de 2025 se desarrolló el segundo pilotaje, incorporando a 5 CCAA (Asturias, Cantabria, Galicia, Castilla y León y Extremadura), con la participación de los centros de salud. Se validaron 132 fotografías, con un tiempo de respuesta de 1,3 días y las distintas CCAA se adaptaron de formas diferentes al proyecto. Desde noviembre 2025, la aplicación está libre para ser descargada en Android e iOS. Varias CCAA han personalizado los mensajes que se visibilizan en la aplicación para sus ciudadanos. Se han realizado más de 1000 descargas y se reciben entre 20-30 fotografías semanales.



Estudios de seroprevalencia en animales

A finales de 2026 el MAPA va a llevar a cabo un muestreo enfocado a puntos de mayor riesgo o donde la información disponible es limitada, en base a la opinión de expertos. Este muestreo se realizará con el objetivo de complementar muestreos llevados a cabo en el pasado, varios muestreos a pequeña escala realizados de forma reactiva a la aparición de casos humanos, así como el muestreo serológico representativo en animales silvestres, y domésticos, realizado por el MAPA entre 2022 y 2024. El mapa que se muestra en la figura es el resultado de todos los muestreos realizados en España hasta la fecha.



Vigilancia de casos humanos y actuaciones entomológicas reactivas en terreno

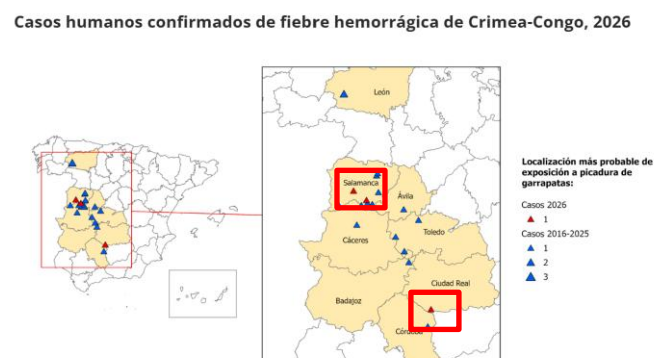
En 2024, 2025 y 2026 el CCAES continuó publicando el seguimiento de los casos humanos detectados. En 2025 se detectaron tres casos y se ofreció a las CCAA la realización de actividades sobre el terreno. En dos ocasiones la CA afectada aceptó esta colaboración y se realizaron muestreos y actividades de promoción de la salud sobre el terreno. En 2026 se han detectado tres casos y en todos se han realizado actividades

Casos humanos confirmados de fiebre hemorrágica de Crimea-Congo por provincias, España 2016-2025. 31 de julio de 2025.



Elaborado por el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias del Ministerio de Sanidad, con datos de la Red Nacional de Vigilancia epidemiológica (RENAVE) y los Servicios de vigilancia de las Comunidades autónomas.

Casos humanos confirmados de fiebre hemorrágica de Crimea-Congo, 2026



Elaborado por el Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias del Ministerio de Sanidad, con datos de la Red Nacional de Vigilancia epidemiológica (RENAVE) y los Servicios de vigilancia de las Comunidades autónomas.

Actividades entomológicas reactivas por el grupo UCM-INIA en 2025 y 2026

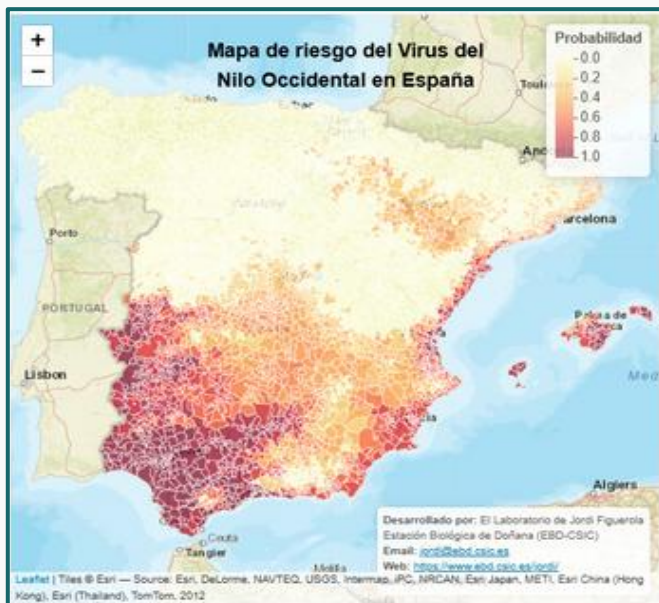


WP 2 - Vigilancia de la FNO

Evaluación de riesgo y protocolo de vigilancia entomo-virológica

En 2024, el grupo de la EBD realizó una evaluación de riesgo de la idoneidad ambiental para el virus del Nilo occidental con discriminación municipal que sirvió de base para decidir los puntos de muestreo de mosquitos del género *Culex*.

El mismo grupo realizó un protocolo detallado de métodos de muestreo y para la determinación del patógeno en los mosquitos capturados, que sirvió de base a todos los grupos para realizar actuaciones homogéneas.



Evaluación de riesgo



protocollo

Resultados de los estudios de campo



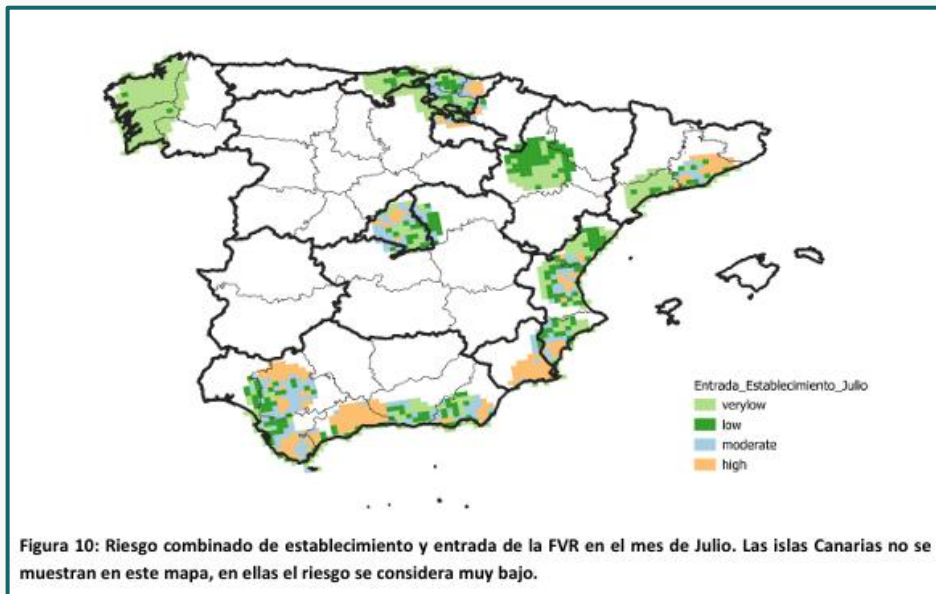
Se establecieron 14 puntos de muestreo a cargo de los distintos grupos de investigación contratados por CCAES (UNIZAR) y MAPA (UIB y EBD) y tres puntos adicionales en los puertos de Barcelona, Vigo y Tenerife.

Resultados: se capturaron 28.368 mosquitos del Género *Culex*. Se analizaron mediante PCR en el Laboratorio Central de Veterinaria. Ningún pool analizado resultó positivo

WP 3 – Vigilancia de la FVR

Evaluación de riesgos de entrada y asentamiento

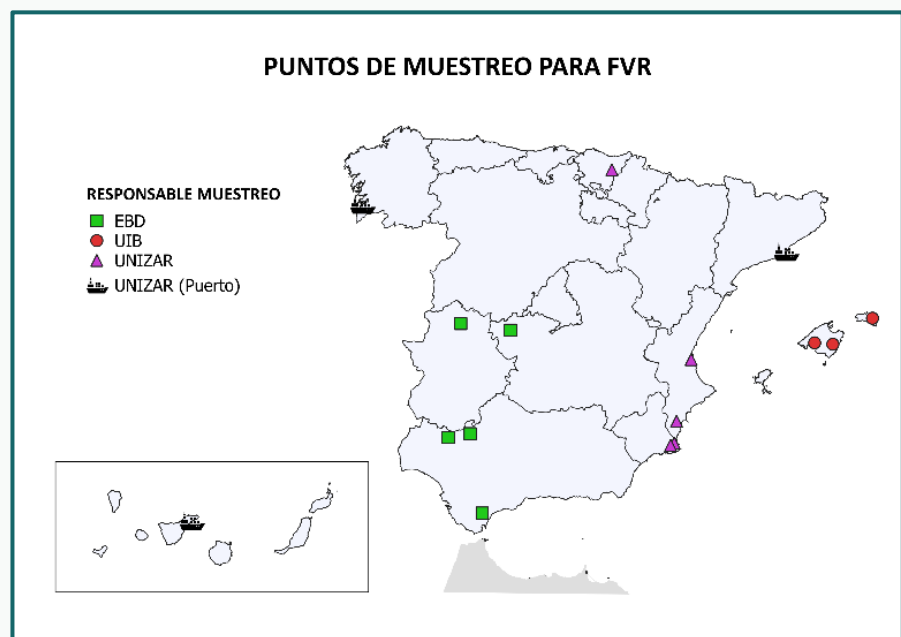
En 2024, el grupo de la UAB realizó una evaluación de riesgo de la entrada y asentamiento del virus de la FVR en España con discriminación municipal que sirvió de base para decidir los puntos de muestreo de mosquitos del género *Culex*.



Evaluación de riesgo

Resultados de los estudios de campo

Se establecieron 13 puntos de muestreo a cargo de los distintos grupos de investigación contratados por CCAES (UNIZAR) y MAPA (UIB y EBD) y tres puntos adicionales en los puertos de Barcelona, Vigo y Tenerife.



Resultados: se capturaron 4.118 mosquitos del Género *Culex*. Se analizaron mediante PCR en el Laboratorio Central de Veterinaria. Ningún pool analizado resultó positivo.

WP 4 - Coordinación y actividades horizontales

Coordinación



En 2024, 2025 y hasta julio de 2026 se realizaron 5 reuniones de coordinación presenciales y online con todo el Consorcio a nivel nacional. Los coordinadores han mantenido asimismo contacto permanente entre ellos y con HADEA. En septiembre de 2025 se hizo el primer informe de resultados y financiero así como el plan de diseminación.

Gobernanza para el impulso de la vigilancia entomológica



En 2024, 2025 y hasta marzo de 2026 se han realizado 3 reuniones de salud pública con las CCAA enmarcadas dentro de la serie de Jornadas de prevención, vigilancia y control de las enfermedades transmitidas por vectores, realizadas a través del proyecto SPVECTORSURV. En todas se ha remarcado y debatido la implantación de una vigilancia con indicadores normalizados.

Jornadas

Desde la Subdirección General de Sanidad Ambiental del Ministerio de Sanidad se distribuyó en 2024 el nuevo formato de cuestionario para la vigilancia entomológica normalizado de acuerdo con lo propuesto por VectorNet para EFSA y ECDC

Diseminación y materiales de divulgación

El MAPA desarrolló un apartado específico para el proyecto en su página [web](#)

El CCAES elaboró materiales divulgativos en torno a la prevención de las picaduras de garrapatas que distribuyó a las CCAA, disponibles en lenguas cooficiales en formato editable.



WP 4 - Coordinación y actividades horizontales

Diseminación. Garrapata Alert

EVENTOS en los que se presenta la herramienta:

- 2024: 19
- 2025: 32

Aprox. 4000 personas

Materiales de divulgación:
carteles, bolsas y bidones



Formación de profesionales de las administraciones públicas

En 2024, 2025 y hasta marzo de 2026 se han realizado 3 talleres de formación para profesionales que trabajan en las administraciones públicas en salud pública, sanidad animal y biodiversidad. Se han centrado en la vigilancia entomológica normalizada y métodos de muestreo e identificación de mosquitos y garrapatas. Los talleres fueron coordinados por Sonia Olmeda (UCM) y Félix Valcárcel (INIA) en Salamanca (mayo 2024), Miguel Ángel Miranda y Carlos Barceló de la UIB en Mallorca (noviembre 2024) y Jordi Figuerola (EBD) en Sevilla (marzo 2025)



WP 4 - Coordinación y actividades horizontales

Talleres para ciudadanos adultos

En 2024, 2025 y hasta marzo de 2026 en Salamanca, Palma de Mallorca y Sevilla, se han realizado 3 talleres divulgativos para ciudadanos adultos sobre prevención y control de enfermedades transmitidas por vectores, con opción dual (presencial y online) para alcanzar al mayor número de ciudadanos posible. Se han centrado en la prevención de las enfermedades transmitidas por garrapatas y las actuaciones en caso de picaduras.



WP 4 - Coordinación y actividades horizontales

Talleres para ciudadanos en edad escolar

En 2024, 2025 y hasta marzo de 2026 en Salamanca, Palma de Mallorca y Sevilla, se han realizado 3 talleres sobre vectores de interés en salud pública para ciudadanos en edad escolar (con edades comprendidas entre 9 y 11 años), con el objetivo de prevenir las picaduras de garrapatas, realizar la extracción segura en caso de picadura conocer las enfermedades transmitidas por vectores y colaborar con la ciencia ciudadana. Los talleres han sido coordinados por Laura Gómez González de la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral del Ministerio de Sanidad.



ANTE LA PICADURA DE UNA GARRAPATA...



No tocar la garrapata
No quemarla
No emplear aceites o alcoholes



PROTÉGETE DE LAS GARRAPATAS: ESTRATEGIAS PARA ACTIVIDADES PROFESIONALES Y AL AIRE LIBRE

Actividades con animales y en la naturaleza aumentan la posibilidad de entrar en contacto con garrapatas: Actividades profesionales: ganaderos, agricultores, veterinarios, agentes medio rural o actividades recreativas con animales (Ej.: rutas a caballo o avistamiento de aves). Actividades deportivas y de ocio: senderismo, escalada, ciclismo, correr o equitación.



Estos talleres tienen la vocación de ser replicados en las distintas CCAA por lo que se hizo con la participación de personas de las administraciones públicas autonómicas. Los materiales están disponibles para su utilización en la web del Ministerio de Sanidad: [Material divulgativo](#)