



## Plan Estratégico Andaluz para la Vigilancia y Control de Vectores Artrópodos con Incidencia en Salud 2024 - 2028

### Anexo II. Fichas de indicadores





## Autoría:

Servicio de Salud Ambiental

Subdirección de Protección de la Salud

Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica

Consejería de Salud y Consumo

### Oficina Técnica

|                                             |                            |
|---------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Carolina M.<sup>a</sup> Sánchez Peña</b> | <b>Sv. Salud Ambiental</b> |
| David Macías Magro                          | Sv. Salud Ambiental        |
| Fco. José Marchena Fernández                | Sv. Salud Ambiental        |
| Virginia Ballesteros Arjona                 | EASP                       |
| Alicia Vallejo Ortegón                      | EASP                       |
| Alejandro García Núñez                      | Fundación Progreso y Salud |

### Comité director para elaboración Plan Estratégico

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Mario Acosta Rodríguez</b>         | <b>Director USP. Distrito Sanitario Guadalquivir</b>  |
| Ulises Ameyugo Catalán                | DGSPOF. CSyC (Subdirección de Protección de la Salud) |
| Antonio Arenas Casas                  | Facultad de Veterinaria. Universidad de Córdoba       |
| Francisco Cáceres Benavides           | SCM. Diputación Huelva                                |
| Enric Durán Pla                       | DGSPOF. CSyC (Sv. Vigilancia y Salud Laboral)         |
| Manolo Fernández Morente              | CAPAyDR                                               |
| Félix Gómez Guillamón                 | CAPAyDR                                               |
| Nicola Lorusso                        | DGSPOF. CSyC (Sv. Vigilancia y Salud Laboral)         |
| Fco. José Marchena Fernández          | DGSPOF. CSyC (Sv. Salud Ambiental)                    |
| Manuela Prieto Uceda                  | Hospital de Jerez. S. Preventiva (SAS)                |
| Eloy Revilla Sánchez                  | Director de la Estación Biológica de Doñana (CSIC)    |
| Carolina M. <sup>a</sup> Sánchez Peña | DGSPOF. CSyC (Sv. Salud Ambiental)                    |
| Ramón Santos Luque                    | DT. de Salud y Consumo Sevilla                        |

## Grupo de trabajo mosquitos

| <b>Luis Ferreiro Almeda</b>          | <b>DT Salud y Consumo Sevilla</b>                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berta Alcón Álvarez                  | Distrito Sanitario Sevilla Norte                                                             |
| Francisco Cáceres Benavides          | Servicio de Control de Mosquitos, Diputación de Huelva                                       |
| Francisco Collantes Alcaraz          | Universidad de Murcia                                                                        |
| Jordi Figuerola Borrás               | Estación Biológica de Doñana (CSIC), Sevilla; CIBER de Epidemiología y Salud Pública, Madrid |
| Salvador Florido Guelmes             | Ayuntamiento de Málaga                                                                       |
| Joaquín Salas Coronas                | Hospital Universitario Poniente, El Ejido                                                    |
| Carolina M <sup>a</sup> Sánchez Peña | DGSPDF. Sv. S. Ambiental                                                                     |
| Jesús Senent de Frutos               | Distrito Sanitario Sevilla Norte                                                             |
| Ana Vázquez González                 | Instituto de Salud Carlos III                                                                |

## Grupo de trabajo garrapatas

| <b>Carolina M.<sup>a</sup> Sánchez Peña</b> | <b>DGSPDF. Sv. Ambiental</b>                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Julio A. Álvarez Córdoba                    | Sv. Extremeño de Salud                               |
| Enric Durán Pla                             | DGSPDF. Sv. Vigilancia y S. Laboral                  |
| Ángel R. Martínez Macarro                   | Distrito Sanitario Guadalquivir, Córdoba             |
| Ana I. Negredo Antón                        | Instituto de Salud Carlos III                        |
| Ángeles S. Olmeda García                    | Facultad Veterinaria. Universidad Complutense Madrid |
| Enrique Soto Marín                          | Distrito Sanitario Guadalquivir, Córdoba             |

## Grupo de trabajo flebotomos

| <b>Fco. José Marchena Fernández</b>  | <b>DGSPOF. Sv. Ambiental</b>                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Víctor Alfaro Dorado                 | Área Gestión Sanitaria Norte de Almería     |
| Francisco Bernal Vela                | DGSPOF. Sv. Vigilancia y Salud Laboral      |
| Eduardo Berriatua Fdez. de Larrea    | Facultad Veterinaria. Universidad de Murcia |
| Enric Durán Pla                      | DGSPOF. Sv. Vigilancia y Salud Laboral      |
| Joaquina Martín Sánchez              | Universidad de Granada                      |
| Francisco Prados Siles               | Área Gestión Sanitaria Norte de Córdoba     |
| Manuela Prieto Uceda                 | Hospital de Jerez                           |
| María Paz Sánchez-Seco Fariñas       | Instituto de Salud Carlos III               |
| Carolina M <sup>a</sup> Sánchez Peña | DGSPOF. Sv. Ambiental                       |

## Apoyo técnico de la EASP

| <b>Virginia Ballesteros Arjona</b>     | <b>Coordinación</b>  |
|----------------------------------------|----------------------|
| Alicia Vallejo Ortegón                 | Co-coordinación      |
| Ángel L. Mena Jiménez                  | Comunicación         |
| M <sup>a</sup> Dolores Pardo Fernández | Secretaría           |
| Juan Antonio Castillo Guijarro         | Diseño y maquetación |



# Índice

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Anexo II. Fichas de indicadores..... | 8  |
| INDICADORES DE REALIZACIÓN .....     | 8  |
| INDICADORES DE RESULTADO .....       | 19 |
| INDICADORES DE IMPACTO .....         | 23 |



# Abreviaturas

|                   |                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAPAyDR</b>    | Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural                                            |
| <b>CEHyFE</b>     | Consejería de Economía, Hacienda y Fondos Europeos                                                   |
| <b>CMNUCC</b>     | Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático                                    |
| <b>CSMAEA</b>     | Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul                                         |
| <b>CSIC</b>       | Consejo Superior de Investigaciones Científicas                                                      |
| <b>CSyC</b>       | Consejería de Salud y Consumo                                                                        |
| <b>DGSPOF</b>     | Dirección General de Salud Pública y Ordenación Farmacéutica                                         |
| <b>EASP</b>       | Escuela Andaluza de Salud Pública                                                                    |
| <b>ECDC</b>       | European Centre for Disease Prevention and Control                                                   |
| <b>EDO</b>        | Enfermedad de Declaración Obligatoria                                                                |
| <b>EEE</b>        | Espacio Económico Europeo                                                                            |
| <b>ETV</b>        | Enfermedades Transmitidas por Vectores                                                               |
| <b>FAO</b>        | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura                            |
| <b>FBF</b>        | Flebovirus transmitidos por flebotomos                                                               |
| <b>FHCC</b>       | Fiebre hemorrágica Crimea-Congo                                                                      |
| <b>FNO</b>        | Fiebre del Nilo occidental                                                                           |
| <b>GVCR</b>       | Global Vector Control Response                                                                       |
| <b>I+D+i</b>      | Investigación, desarrollo e innovación                                                               |
| <b>IPCC</b>       | Panel Intergubernamental del Cambio Climático                                                        |
| <b>MCG</b>        | Modelos de Circulación General                                                                       |
| <b>OMS</b>        | Organización Mundial de la Salud                                                                     |
| <b>OPS</b>        | Organización Panamericana de la Salud                                                                |
| <b>OMSA</b>       | Organización Mundial de Sanidad Animal                                                               |
| <b>ODS</b>        | Objetivos de Desarrollo Sostenible                                                                   |
| <b>PESMA</b>      | Plan Estratégico de Salud y Medio Ambiente                                                           |
| <b>PEVA</b>       | Plan Estratégico Andaluz para la Vigilancia y Control de Vectores Artrópodos con Incidencia en Salud |
| <b>PNT</b>        | Protocolos Normalizados de Trabajo                                                                   |
| <b>NUTS</b>       | Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas                                              |
| <b>SAS</b>        | Servicio Andaluz de Salud                                                                            |
| <b>SGI+D+iySP</b> | Secretaría General de I+D+i y Salud Pública                                                          |
| <b>SSA</b>        | Servicio de Salud Ambiental                                                                          |
| <b>SVSL</b>       | Servicio de Vigilancia y Salud Laboral                                                               |
| <b>UE</b>         | Unión Europea                                                                                        |
| <b>VFHCC</b>      | Virus de la fiebre hemorrágica Crimea-Congo                                                          |
| <b>VTOS</b>       | Virus Toscana                                                                                        |



# Anexo II. Fichas de indicadores

## INDICADORES DE REALIZACIÓN

### IND\_1. Grupos creados por vector o agrupación de vectores (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 1.1 Establecimiento de grupos de trabajo multidisciplinares integrados por profesionales especialistas en entomología de los diferentes vectores y otros perfiles con enfoque "Una sola salud". |
| <b>Meta</b>         | 2026: 50% grupos de trabajo.<br>2028: 100% grupos de trabajo.                                                                                                                                   |
| <b>Fuente</b>       | Acta de creación de grupos referentes por vector o agrupación de vectores. Plataforma ETV.                                                                                                      |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                          |

### IND\_2. Presencia profesional especialista en la biología del vector en grupos (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 1.1 Establecimiento de grupos de trabajo multidisciplinares integrados por profesionales especialistas en entomología de los diferentes vectores y otros perfiles con enfoque "Una sola salud".              |
| <b>Meta</b>         | 2026: 50% grupos trabajo con un especialista en la biología del vector o agrupaciones de vectores.<br>2028: 100% grupos de trabajo con un especialista en la biología del vector o agrupaciones de vectores. |
| <b>Fuente</b>       | Acta de creación de grupos referentes por vector o agrupación de vectores. Plataforma ETV.                                                                                                                   |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                       |

IND\_3. Lista de especies de artrópodos a controlar en Andalucía por representar un riesgo de salud pública (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>1.2 Identificación de vectores artrópodos existentes en Andalucía y aquellos con potencial de asentamiento para las enfermedades diana, sus ciclos biológicos y condicionantes ambientales.</b> |
| <b>Meta</b>            | 2024: Listado de vectores y enfermedades asociadas.                                                                                                                                                |
| <b>Fuente</b>          | Acta de listado de vectores y enfermedades asociadas.                                                                                                                                              |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Características</b> | Revisión anual de los listados para valorar la inclusión de nuevos de vectores y enfermedades asociadas.                                                                                           |

IND\_4. Elaboración de un pliego de identificación y priorización de espacios por vector o agrupaciones de vectores (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>1.3 Identificación y priorización de espacios/fases/tiempo en los que llevar a cabo la vigilancia entomológica en función del vector (zonas de humedales, zonas de caza, puertos, aeropuertos, campings, interior/ exterior viviendas, entorno rural/urbano...).</b> |
| <b>Meta</b>         | 2026: 50% elaboración de pliegos para las vigilancias que se realicen.<br>2028: 100% elaboración de pliegos para las vigilancias que se realicen.                                                                                                                       |
| <b>Fuente</b>       | Pliego consensuado por el grupo de trabajo.                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

IND\_5. Protocolos (PNT) elaborados y validados por ETV (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>1.4 Elaboración y validación de protocolos normalizados de trabajo (PNT) para el muestreo y análisis de vectores basados en criterios de salud.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: PNT de fiebre del Nilo occidental, dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: PNT de otras ETV.                                           |
| <b>Fuente</b>       | Plataforma ETV.                                                                                                                                        |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                 |

IND\_6. Redistribución de los recursos existentes de laboratorios (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>1.5 Redistribución con aprovechamiento de los recursos humanos y materiales actuales de los Laboratorios de Salud Pública para que dispongan de la capacidad de identificar y cuantificar vectores e identificación de patógenos.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2026: Al menos 1 laboratorio.                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Fuente</b>       | Red de Laboratorios de Salud Pública de Andalucía.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Periodicidad</b> | Bianual.                                                                                                                                                                                                                                 |

### IND\_7. Herramientas supervisadas relacionadas con ETV (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | 2.1 Supervisión y fortalecimiento de herramientas (procedimientos, encuestas epidemiológicas, protocolos, vías de comunicación...) para mejorar la vigilancia en humanos, especialmente en casos importados de enfermedades vectoriales, con especial atención a zika, dengue y chikungunya. |
| <b>Meta</b>            | 2024 - 2026: herramientas de fiebre del Nilo occidental y herramientas de dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: herramientas de otras ETV.                                                                                                                                              |
| <b>Características</b> | Contenido de la encuesta epidemiológica.<br>Mejorar la eficacia del diagnóstico, la declaración y la notificación de casos ETV.<br>Información a sanitarios de atención primaria para detección precoz de ETV.                                                                               |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Vigilancia y Salud laboral.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### IND\_8. ETV valoradas para incluirlas como EDOs (Sí/No)

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 2.2 Revisión y actualización de la clasificación de ETV como EDOs y su inclusión como tal, en caso necesario. |
| <b>Meta</b>         | 1 revisión bianual.                                                                                           |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Vigilancia y Salud Laboral.                                                                       |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                        |

### IND\_9. Estudios de seroprevalencia y/o moleculares en la población. (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 2.3 Determinación del grado de afectación de la población a ETV, especialmente en zonas de riesgo de transmisión de enfermedades. |
| <b>Meta</b>         | 1 estudio bianual.                                                                                                                |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Vigilancia y Salud Laboral.                                                                                           |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                            |

### IND\_10. Inclusión de criterios de salud en Planes y Programas de vigilancia animal (Sí/No)

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 3.1 Incorporación de criterios de salud humana a los planes y programas de vigilancia animal establecidos.      |
| <b>Meta</b>         | 2028: inclusión de criterios de salud en el 100% de los planes y programas de otras administraciones afectadas. |
| <b>Fuente</b>       | Planes y Programas de administraciones competentes en materia de agricultura y ganadería.                       |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                          |

### IND\_11. Nuevos procedimientos de vigilancia animal desarrollados (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>3.2 Desarrollo de nuevos procedimientos de vigilancia epidemiológica animal, activa o pasiva, priorizando zonas de riesgo, con especial atención a hospedadores principales.</b>   |
| <b>Meta</b>            | 2028: 100 % de procedimientos desarrollados para la vigilancia de ETV que lo requieran.                                                                                               |
| <b>Características</b> | Este indicador se tendrá en consideración para aquellas ETV que requieran una vigilancia animal y para las cuales no esté implantado un procedimiento que incluya criterios de salud. |
| <b>Fuente</b>          | Procedimiento de vigilancia animal de las administraciones implicadas.                                                                                                                |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                |

### IND\_12. Sistemas identificados por cada enfermedad o grupo de enfermedades (Sí/No)

|                     |                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>4.1 Identificación de los sistemas que aportan información relevante a las vigilancias entomológica, animal y humana.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental y dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                              |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                    |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                       |

### IND\_13. Creación de Plataforma ETV (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>4.2 Diseño y creación de una Plataforma ETV cómo herramienta de información, comunicación, actuaciones y evaluación a partir de los datos de las vigilancias para cada enfermedad/vector, teniendo en cuenta los factores ambientales y sociales.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2026: creación de la Plataforma ETV.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fuente</b>       | Plataforma ETV.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                   |

### IND\_14. Compatibilización Plataforma ETV con ARGOS (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>4.3 Compatibilización de la Plataforma ETV, con el nuevo Sistema de Vigilancia de salud de la Consejería "ARGOS" y, en consecuencia, relacionado con la vigilancia humana.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2028: compatibilización de la Plataforma ETV.                                                                                                                                     |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental / Plataforma ETV.                                                                                        |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                            |

**IND\_15. Creación de grupo de expertos identificados por enfermedad/grupo de enfermedad/vector (Sí/No)**

|                     |                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>5.1 Establecimiento de grupos de trabajo multidisciplinares y expertos para el desarrollo de las siguientes acciones de este objetivo.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental, dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                                                |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                                     |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                        |

**IND\_16. Identificación de factores y su ponderación por enfermedad/es (Sí/No)**

|                     |                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>5.2 Identificación de los factores determinantes de transmisión de ETV y su ponderación mediante una evaluación de riesgo.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental, dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                                    |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                         |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                            |

**IND\_17. Clasificación de riesgo real por enfermedad/es (Sí/No)**

|                     |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>5.3 Realización de una clasificación de riesgo real de transmisión de enfermedad ajustado a la situación de Andalucía, en base a la acción 5.2.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental y dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                                                        |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                                              |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                 |

**IND\_18. Mapas de riesgo disponibles por enfermedad/vector (Sí/No)**

|                     |                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>5.4 Georreferenciación de la información y realización de mapas con la clasificación del riesgo de transmisión de enfermedades para la población.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental, dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                                                           |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                                                |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                   |

**IND\_19. Listado de agentes implicados por grupo vector/enfermedad (Sí/No)**

|                     |                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>6.1 Identificación de agentes implicados, sus roles y competencias en el abordaje del control de cada una de las enfermedades transmitidas por vectores.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental, dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                                                                  |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                                                       |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                          |

IND\_20. N.º de instrumentos colaborativos finalizados (≥ 1)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 6.2 Realización de convenios, conciertos u otro tipo de acuerdos entre distintas administraciones u organismos para la ejecución de las actuaciones y toma de decisiones según los roles y competencias identificadas. Así como la consolidación del trabajo colaborativo ya establecido. |
| <b>Meta</b>         | Al menos 1 convenio/concierto/etc. por programa a la finalización del Plan.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

IND\_21. Integración de la herramienta de comunicación en la Plataforma ETV (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 6.3 Desarrollo de una herramienta de comunicación entre los diferentes agentes implicados en la implantación del Plan Estratégico, integrada en la Plataforma ETV. |
| <b>Meta</b>         | 2024: desarrollada e integrada en la Plataforma ETV.                                                                                                               |
| <b>Fuente</b>       | Programas de vigilancia y control de ETV del Servicio de Salud Ambiental.                                                                                          |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                             |

IND\_22. Creación de la unidad técnico-administrativa. (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 7.1 Creación de una unidad técnico-administrativa de referencia adscrita a Salud Ambiental constituida por un grupo multidisciplinar integrado en la DGSPDF que coordine, gestione y lidere los diferentes programas vinculados a este Plan Estratégico. |
| <b>Meta</b>         | 2026: creación de la unidad técnico- administrativa.                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Salud Ambiental / DGSPDF.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                   |

IND\_23. Programas de vigilancia y control vectorial de ETV elaborados (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | 7.2 Elaboración de programas de actuación por vectores o enfermedades emergentes o reemergentes, que integren las medidas de vigilancia, control, comunicación y gestión con el enfoque “Una sola salud”. |
| <b>Meta</b>         | 2024 - 2026: fiebre del Nilo occidental, dengue, zika y chikungunya.<br>2026- 2028: otras ETV.                                                                                                            |
| <b>Fuente</b>       | Programas del Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                    |

IND\_24. Distribución adecuada de materiales y recursos existentes (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | 7.3 Distribución adecuada de los materiales y recursos existentes por los y las profesionales de salud para la correcta implantación y verificación de los programas. |
| <b>Meta</b>            | 2026: Disponer de materiales/recursos para las personas profesionales.                                                                                                |
| <b>Características</b> | Liderar la distribución de materiales/recursos indispensables                                                                                                         |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                          |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                |

### IND\_25. Publicación de nueva normativa (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>7.4 Actualización y modificación de la actual normativa relacionada con el control de plagas en Andalucía que tenga en cuenta el desarrollo de los programas del PEVA y la cooperación entre administraciones.</b> |
| <b>Meta</b>            | 2028: Normativa actualizada.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Características</b> | Norma integrada por ROESBA, estrategias y control de plagas, formación de profesionales biocidas...                                                                                                                   |
| <b>Fuente</b>          | Boletín Oficial de la Junta de Andalucía (BOJA).                                                                                                                                                                      |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                |

### IND\_26. Acciones de promoción desarrolladas (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>7.5 Promoción de ordenanzas relativas a la ordenación del medio en relación con el control vectorial y su ejecución, reforzando el papel protagonista del ámbito municipal en el control de plagas.</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Meta</b>         | 2024-2028: Acciones de promoción (basado en acciones) de municipios clasificados con nivel de riesgo alto/afectado en los que se han realizado actividades de promoción relativas a ordenación del medio.<br><br>2024-2028: Acciones de promoción (basado en información) de municipios clasificados con nivel de riesgo bajo y medio en los que se han realizado actividades de promoción relativas a ordenación del medio. |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### IND\_27. Puesta en marcha de medidas de prevención y control por vectores/enfermedades especificadas en los Planes de Control de Plagas (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>8.1 Puesta en marcha y ejecución de las medidas de prevención y control previstas en los Planes de Control de Plagas implantados por la administración local, en función del nivel de riesgo de transmisión por zonas.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024-2028: En paralelo a la implantación del programa correspondiente.                                                                                                                                                        |
| <b>Fuente</b>       | Programa de vigilancia y control vectorial de Salud Ambiental. Administración local, en función del nivel de riesgo de transmisión por zonas.                                                                                 |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                        |

### IND\_28. Inclusión de criterios en las estrategias de respuesta (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>8.2 Inclusión de criterios de control integrado de plagas, especialmente el diagnóstico de situación, la ordenación del medio, la lucha biológica y el uso racional de biocidas.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024-2028: En paralelo a la implantación del programa correspondiente.                                                                                                                  |
| <b>Fuente</b>       | Programa de vigilancia y control vectorial de Salud Ambiental.                                                                                                                          |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                  |

## Anexo II. Fichas de indicadores

### IND\_29. Implementación de estrategias de control de mosquitos en los municipios (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>8.3 Implementación de estrategias de control de mosquitos en los planes municipales de plagas a nivel local, aun en ausencia de circulación de arbovirus.</b> |
| <b>Meta</b>            | 2024-2028: En paralelo a la implantación del programa correspondiente.                                                                                           |
| <b>Características</b> | A través de las verificaciones realizadas por los ASP a los municipios se obtendrá la información necesaria para este indicador.                                 |
| <b>Fuente</b>          | Controles de Agentes de Salud Pública.                                                                                                                           |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                           |

### IND\_30. Adopción e intensificación de acciones específicas, en su caso, ante la presencia de agentes patógenos (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>8.4 Adopción y, en su caso, intensificación de acciones específicas, a nivel local, en materia de vigilancia, control y comunicación, de manera urgente, ante la presencia de agentes patógenos.</b> |
| <b>Meta</b>            | 2024-2028: En paralelo a la implantación del programa correspondiente.                                                                                                                                  |
| <b>Características</b> | A través de las verificaciones realizadas por los ASP a los municipios se obtendrá la información necesaria para este indicador.                                                                        |
| <b>Fuente</b>          | Controles de Agentes de Salud Pública.                                                                                                                                                                  |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                  |

### IND\_31. Realización de medidas de prevención y control por otros agentes (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>8.5 Realización de medidas de prevención y/o control llevadas a cabo por agentes (distintos de la administración local) que contribuyan a conseguir este Objetivo Específico 8.</b>                                                                                             |
| <b>Meta</b>            | 2024-2028: Implicación de los diferentes agentes con, al menos, 1 actuación por programa correspondiente.                                                                                                                                                                          |
| <b>Características</b> | Existen ETV en las que las gestiones realizadas por agentes diferentes a la administración local pueden tener relevancia en la prevención y/o control de las mismas.<br><br>Estas medidas de prevención y/o control se valorarán para los diferentes programas de ETV implantados. |
| <b>Fuente</b>          | Sectores implicados (colegios profesionales, asociaciones, sociedades científicas...).                                                                                                                                                                                             |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### IND\_32. Transmisión rápida de información clara y completa (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>9.1 Transmisión rápida de información clara y completa a todos los implicados en casos de alertas sanitarias y/o brotes, mediante herramientas adecuadas, para una actuación inmediata.</b>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Meta</b>            | Anualmente, brotes de ETV con información clara y completa transmitida en menos de 24 horas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Características</b> | Desde la publicación de la confirmación de la alerta sanitaria y/o brote hasta que llega a todos los agentes implicados el plazo debe ser inferior a 24 horas.<br><br>La información clara está referida a la facilidad de lectura/lenguaje y es completa cuando la encuesta epidemiológica y el resto de información aportan todos los datos necesarios para una actuación e investigación de salud pública completa. |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental / Servicio Vigilancia y Salud Laboral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### IND\_33. Elaboración de instrucciones concretas por enfermedad en caso de brote (Sí/No)

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>          | <b>9.2 Elaboración de instrucciones concretas para la aplicación de medidas de salud pública urgentes por enfermedad o grupo de enfermedades, la gestión de los brotes y la comunicación del riesgo.</b>                                                                   |
| <b>Meta</b>            | 2026: Elaboración de instrucciones de salud ambiental de brotes del 50% de las ETV abordadas en el PEVA.<br><br>2028: Elaboración de instrucciones de salud ambiental de brotes del restante 50% de las ETV abordadas en el PEVA.                                          |
| <b>Características</b> | La elaboración de instrucciones de todas aquellas ETV abordadas en el PEVA se realizará priorizando aquellas con mayor relevancia (número de casos y mortalidad elevados). En el caso de ETV nuevas se elaborarán las instrucciones en un plazo de 6 meses desde el brote. |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### IND\_34. Diseño del Plan de Formación e Información (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>10.1 Diseño de un Plan de Formación e Información de ETV que incluya una estrategia de comunicación dirigida a profesionales y ciudadanía.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2024: Diseño del primer Plan de Formación e Información. Bianual.<br><br>2026: Diseño del segundo Plan de Formación e Información. Bianual.       |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                      |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                            |

### IND\_35. Cursos realizados (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>10.2 Realización de los cursos de formación recogidos en el Plan de formación para profesionales de salud pública y asistenciales.</b>                                   |
| <b>Meta</b>         | 2026: 100% de realización de los cursos recogidos en el primer Plan de Formación.<br><br>2028: 100% de realización de los cursos recogidos en el segundo Plan de Formación. |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                      |

## Anexo II. Fichas de indicadores

### IND\_36. Realización de jornadas y talleres (Sí / No)

|                     |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>10.3 Realización de jornadas y talleres para administración local, sectores implicados (caza, agricultura, etc.) y otros profesionales.</b>                                                    |
| <b>Meta</b>         | 2026: 100% de realización de las jornadas y talleres recogidas en el primer Plan de Formación.<br>2028: 100% de realización de las jornadas y talleres recogidas en el segundo Plan de Formación. |
| <b>Fuente</b>       | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                      |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                            |

### IND\_37. Desarrollo de campañas y cartelería específica (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>10.4 Difusión de campañas informativas y cartelería específicas por vector para la prevención de la transmisión de enfermedades y protección de la salud de la población, poniendo especial énfasis en las medidas de protección individual y la vacunación, en su caso.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2028: 100% de desarrollo de los talleres, campañas, cartelería recogidos en Plan de Formación e Información.                                                                                                                                                                    |
| <b>Fuente</b>       | Servicio Salud Ambiental / EASP.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### IND\_38. Acuerdos formales desarrollados (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>11.1 Desarrollo de acuerdos formales (convenios, contratos, etc.), estables en el tiempo, entre la Junta de Andalucía y los organismos de investigación y universidades para promover la investigación sobre los vectores y las enfermedades que transmiten, así como todos los factores implicados.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2028: Firma de, al menos, 1 acuerdo formal de colaboración.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Fuente</b>       | Servicio Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### IND\_39. Participación en proyectos (Sí/No)

|                     |                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>11.2 Participación en proyectos de investigación en vectores artrópodos y las enfermedades que transmiten.</b> |
| <b>Meta</b>         | 2028: Participación en, al menos, 1 proyecto de investigación en vectores y las enfermedades que transmiten.      |
| <b>Fuente</b>       | Servicio Salud Ambiental.                                                                                         |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                            |

IND\_40. Realización de estudios o informes (Sí/No)

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acción</b>       | <b>11.3 Realización de estudios o informes sobre:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• la capacidad vectorial de los principales vectores artrópodos en Andalucía.</li><li>• los posibles efectos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad en la distribución de vectores con mayor capacidad de transmisión de ETV.</li><li>• factores ecológicos relacionados con la abundancia de vectores, la amplificación de patógenos y su transmisión al ser humano.</li></ul> |
| <b>Meta</b>         | 2028: Realización de, al menos, 1 estudio de cada ámbito señalado en la acción 11.3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Fuente</b>       | Servicio Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Periodicidad</b> | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## INDICADORES DE RESULTADO

### IND\_OE1. N.º de informes sobre vigilancia entomológica realizado por vector/es por temporada

|                        |                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | Realizar la vigilancia eficaz de especies que pueden actuar como vectores para las enfermedades con impacto relevante en la salud pública andaluza respecto a su identificación, densidad poblacional y carga patogénica. |
| <b>Meta</b>            | Mosquitos: $\geq 1$ informe quincenal durante la temporada.<br>Resto de vectores sujetos a vigilancia establecida en programas: $\geq 1$ anual.                                                                           |
| <b>Características</b> | Los informes deben contener como mínimo: localización, fecha, identificación de especies, densidad poblacional de especies potencialmente peligrosas y carga patógena, en su caso.                                        |
| <b>Fuente</b>          | Informe elaborado por el Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                     |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                |

### IND\_OE2. N.º de encuestas epidemiológicas conformes (con calidad) / N.º de casos incluidos en la Red de Alerta para ETV

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | Orientar y potenciar la vigilancia epidemiológica en seres humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Meta</b>            | Disponer de encuestas epidemiológicas de calidad en el 100% de los casos humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Características</b> | Encuestas epidemiológicas conformes con criterios de calidad se refiere a la inclusión de datos necesarios para poder realizar la investigación en el ámbito de la Salud Ambiental. Ejemplo: en FNO serían las horas de exposición del caso, sitios con coordenadas distintas al domicilio donde se han producido picaduras...). Estos aspectos serán previamente acordados entre los Servicios afectados. |
| <b>Fuente</b>          | Red de Alerta del SVEA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### IND\_OE3. N.º de planes y/o programas para la vigilancia y control de vectores artrópodos con incidencia en la salud humana que incluyen vigilancia animal orientada a obtener resultados en salud

|                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | Implantar o reorientar la vigilancia epidemiológica animal relacionada con enfermedades transmitidas por vectores.                                                                                                                     |
| <b>Meta</b>            | Tendencia positiva en cada uno de los Planes y Programas de ETV.                                                                                                                                                                       |
| <b>Características</b> | La información recogida en los muestreos de vigilancia animal relacionados con ETV (hospedadores animales con protagonismo en el ciclo biológico de la enfermedad) deberá ser incorporada como dato útil para mejorar la salud humana. |
| <b>Fuente</b>          | Planes y programas de vigilancia humana y animal (Consejería competente en materia de salud, medioambiente y agricultura).                                                                                                             |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                             |

## Anexo II. Fichas de indicadores

### IND\_OE4. Participación de todos los agentes implicados por enfermedad/es en la Plataforma ETV

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Integrar los sistemas de vigilancia entomológica, humana y animal para una rápida respuesta ante enfermedades transmitidas por vectores.</b>                                                                                                                             |
| <b>Meta</b>            | 100 % agentes implicados                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Características</b> | Una vez listado los agentes implicados en cada una de las enfermedades la información aportada por cada uno de ellos se integrará en la Plataforma. Este indicador podrá sufrir modificaciones durante diseño de la plataforma (en la evaluación realizada en 2026 y 2028). |
| <b>Fuente</b>          | Plataforma ETV. Servicio del Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Periodicidad</b>    | Bianual.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### IND\_OE5. Categorización del territorio andaluz por nivel de riesgo de transmisión de ETV

|                        |                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Identificar y clasificar las zonas de mayor riesgo de transmisión de enfermedades vectoriales en Andalucía.</b>                                         |
| <b>Meta</b>            | Disponer de un mapa de categorización del riesgo de transmisión de ETV que refleje la realidad, diseñado en base a los datos obtenidos de las vigilancias. |
| <b>Características</b> | Identificar por nivel de riesgo (con criterios definidos) las ETV en cada uno de los territorios andaluces.                                                |
| <b>Fuente</b>          | Informe elaborado por el Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                      |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                     |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                 |

### IND\_OE6. N.º de agentes implicados (por institución) por enfermedad/es incluidos en la Plataforma ETV

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Fortalecer la coordinación, cooperación y trabajo colaborativo entre los diferentes agentes implicados, identificando sus competencias y responsabilidades.</b>                                                                                                        |
| <b>Meta</b>            | 100% agentes implicados en 2028                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Características</b> | Para el abordaje de las ETV se requiere trabajar con un enfoque “Una sola salud”, buscando la intersectorialidad y la multidisciplinariedad en las actuaciones descritas en el Plan. El indicador pretende medir la integración entre los agentes implicados en cada ETV. |
| <b>Fuente</b>          | Plataforma ETV.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Periodicidad</b>    | Fin del periodo.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Anexo II. Fichas de indicadores

### IND\_OE7. N.º de programas de vigilancia y control vectorial por cada ETV o conjunto de ellas, con enfoque “Una sola salud”

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Potenciar el liderazgo de la administración sanitaria para la gestión integral de las enfermedades transmitidas por vectores.</b>                                                                                                                                                                           |
| <b>Meta</b>            | Disponer de 1 programa de vigilancia y control vectorial por cada ETV o grupo de ETV con el enfoque “Una sola salud”.                                                                                                                                                                                          |
| <b>Características</b> | Los programas de vigilancia y control vectorial de ETV son herramientas de gestión de vital importancia que, bajo el enfoque “Una sola salud”, recogen por cada ETV: agentes implicados, categorización del riesgo, vigilancia, actuaciones de control, verificación de los ASP, comunicación del riesgo, etc. |
| <b>Fuente</b>          | Programas de vigilancia y control de ETV realizados en el Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### IND\_OE8. N.º de municipios que adoptan sistemas de respuesta preventiva (planes aprobados) con respecto al N.º de municipios que deben adoptar esta respuesta

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Asegurar un sistema eficaz de respuesta preventiva para minimizar el riesgo para la salud de la población.</b>                                                                                                                                                                        |
| <b>Meta</b>            | ≥ el 90% de los municipios que requieran de un Plan de control de plagas aprobado deberán disponer del mismo.                                                                                                                                                                            |
| <b>Características</b> | En aquellos casos en los que los niveles de riesgo lo requieran será necesario disponer de un Plan de control de plagas municipal aprobado por la administración sanitaria. Este requerimiento estará recogido en los Programas de vigilancia y control vectorial de las diferentes ETV. |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### IND\_OE9. N.º brotes ETV gestionados de manera óptima / N.º brotes ETV

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Gestionar de manera óptima los brotes de ETV.</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Meta</b>            | 100% de los brotes de ETV gestionados de manera óptima.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Características</b> | Para que la gestión se considere óptima previamente se deben acordar ciertos aspectos, como los servicios implicados (perfiles), tiempos de actuación y documentos generados, entre otros. Además, se deberá identificar el/los límites de entrada y salida para poder ser evaluados con criterios de calidad. |
| <b>Fuente</b>          | Informe elaborado por el Servicio de Salud Ambiental en coordinación con el Servicio de Vigilancia y Salud Laboral.                                                                                                                                                                                            |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Anexo II. Fichas de indicadores

### IND\_OE 10.1. N.º de profesionales de salud formados

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Formar e informar a las personas profesionales y a la ciudadanía en temas relacionados con vectores artrópodos y las ETV con el fin de prevenir y proteger su salud y su bienestar.</b> |
| <b>Meta</b>            | Aumento del número de profesionales formados anualmente de manera acumulada.                                                                                                               |
| <b>Características</b> | La formación es fundamental para disponer de unos profesionales suficientemente capacitados para afrontar los diferentes escenarios posibles en relación con las ETV.                      |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                               |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                 |

### IND\_OE 10.2. N.º de actividades y/o proyectos dirigidos a informar a la ciudadanía

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Formar e informar a las personas profesionales y a la ciudadanía en temas relacionados con vectores artrópodos y las ETV con el fin de prevenir y proteger su salud y su bienestar.</b> |
| <b>Meta</b>            | 100% municipios en los que se tenga constancia de la circulación del agente patógeno                                                                                                       |
| <b>Características</b> | La información es fundamental para disponer de una sociedad suficientemente preparada para protegerse de los diferentes escenarios posibles en relación con las ETV.                       |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                               |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                 |

### IND\_OE 11. N.º de estudios o proyectos de investigación relacionados con ETV

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objetivo</b>        | <b>Fomentar y facilitar la investigación sobre vectores artrópodos y las enfermedades que transmiten.</b>                                                                                                                                                    |
| <b>Meta</b>            | Disponer de, al menos, 1 proyecto/ estudio por cada vector de ETV al finalizar el periodo de vigencia del Plan.                                                                                                                                              |
| <b>Características</b> | Tener conocimientos de la situación de las diferentes ETV (evolución, presencia de vectores en Andalucía, etc.) se perfila como una de las herramientas imprescindibles para abordar ese problema sanitario y saber cómo planificar las actuaciones futuras. |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental.                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Indicador</b>       | Resultado.                                                                                                                                                                                                                                                   |

## INDICADORES DE IMPACTO

**IND\_IMP\_1. Ausencia de nuevos casos de ETV una vez notificado el primer caso humano en el municipio.**

|                        |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fórmula</b>         | <b>N.º de nuevos casos humanos por ETV a partir del primer caso humano notificado en el municipio en la misma temporada.</b>                                                                     |
| <b>Meta</b>            | N.º de nuevos casos humanos en un mismo municipio y temporada = 0.                                                                                                                               |
| <b>Características</b> | Refleja la correcta implantación de las actividades de vigilancia, control y comunicación previstas en los planes/programas en el municipio una vez notificado el primer caso en humano ese año. |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental y Servicio de Vigilancia y Salud Laboral.                                                                                                                            |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Indicador</b>       | Impacto.                                                                                                                                                                                         |

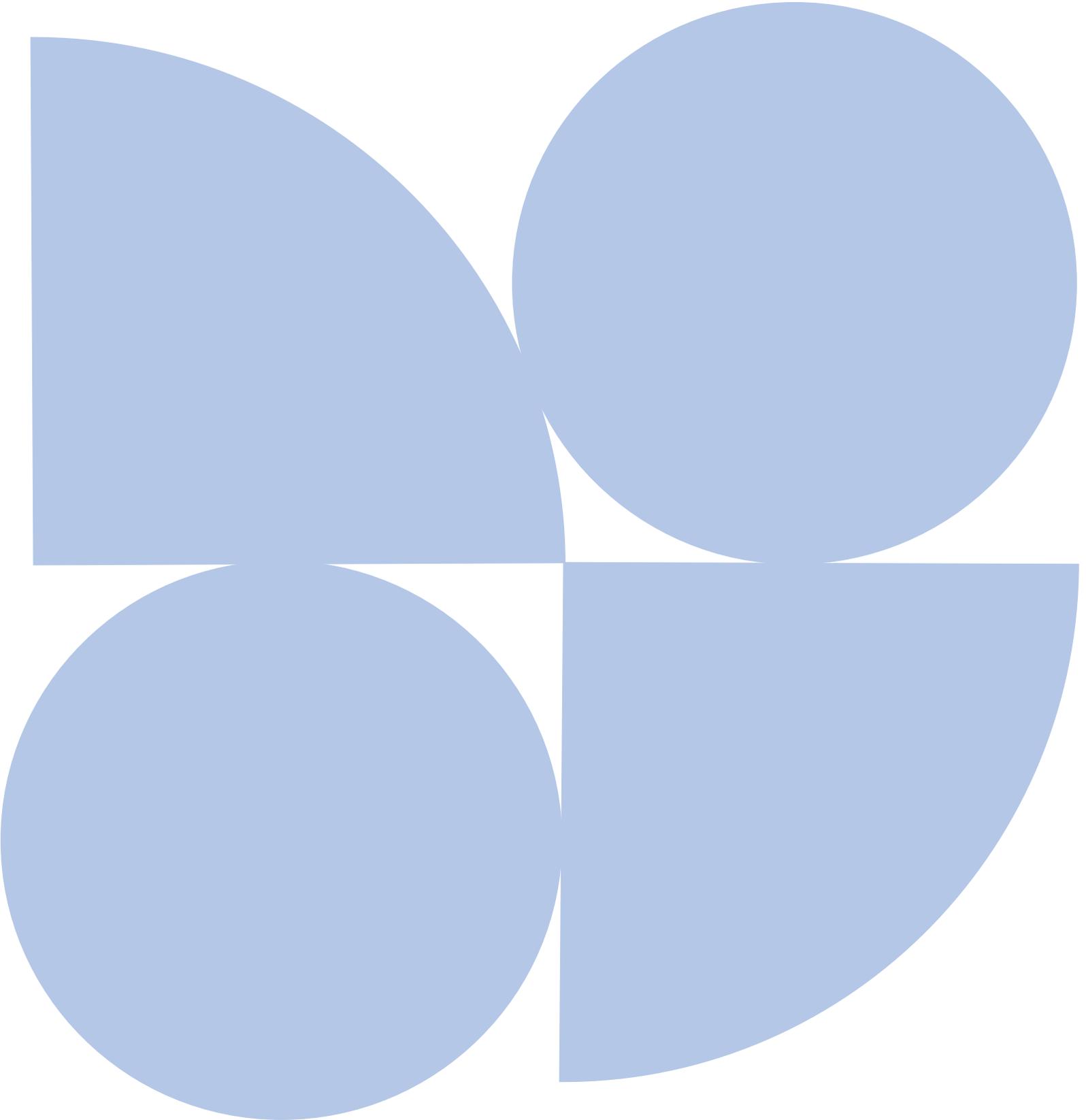
**IND\_IMP\_2. Circulación de agentes patógenos (virus, bacterias, protozoos...)**

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fórmula</b>         | <b>N.º de municipios que implanta su estrategia de control de vectores al detectar circulación de agentes patógenos/ N.º municipios en los que se detecta circulación de agentes patógenos.</b>                                                                                                                      |
| <b>Meta</b>            | Disminuir la circulación de agentes patógenos relacionados con ETV en los municipios andaluces donde se haya detectado el agente causante, adoptando las medidas de salud pública recogidas en este Plan.                                                                                                            |
| <b>Características</b> | La información obtenida del sistema integrado de vigilancia proporciona información sobre el ámbito territorial donde se localiza el patógeno. En aquellos municipios en los que se detecte deberán implantarse estrategias de control de vectores teniendo en cuenta las características establecidas en este Plan. |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental / Plataforma ETV.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Indicador</b>       | Impacto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**IND\_IMP\_3. Asentamiento de nuevas especies de artrópodos identificadas como potencialmente transmisoras de ETV**

|                        |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fórmula</b>         | <b>N.º de municipios que han eliminado la presencia de una nueva especie de vector potencialmente transmisor de ETV / N.º de municipios con nuevas especies de vectores potencialmente transmisoras de ETV.</b> |
| <b>Meta</b>            | Identificar la entrada de nuevos vectores que tienen relevancia en la transmisión de ETV y evitar su asentamiento y propagación en territorio andaluz en el 100% de los municipios.                             |
| <b>Características</b> | Información obtenida a través de las vigilancias y recogida de muestras en la Plataforma ETV o sistema alternativo de recopilación de datos en esa misma temporada.                                             |
| <b>Fuente</b>          | Servicio de Salud Ambiental / Plataforma ETV.                                                                                                                                                                   |
| <b>Periodicidad</b>    | Anual.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Indicador</b>       | Impacto.                                                                                                                                                                                                        |





**Junta de Andalucía**  
Consejería de Salud y Consumo  
Escuela Andaluza de Salud Pública