

## **SERVICIO DE “IDENTIFICACIÓN DE VECTORES Y FAUNA TÓXICA DEL SISTEMA DE VIGILANCIA DE VECTORES DE LA COMUNIDAD DE MADRID”**

### **1. OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente contrato es la identificación y evaluación de la problemática de vectores y fauna tóxica de importancia en salud pública en el marco del Sistema de Vigilancia de Vectores de la Comunidad de Madrid.

Así mismo, se ejercerá la dirección técnico-científica del Sistema de Vigilancia de Vectores de la Comunidad de Madrid y se elaborará un informe de situación y de las actividades llevadas a cabo.

### **2. OBJETIVOS Y DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL SERVICIO CONTRATADO**

El Decreto 22/2008, de 3 de abril, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad, asigna a la Dirección General de Ordenación e Inspección en el artículo 10, entre otras, las siguientes competencias: *“la prevención y lucha contra las zoonosis y las técnicas necesarias para la prevención de riesgos en el hombre debidos a la vida animal o sus enfermedades”*.

Por otro lado, la Orden 317/2013, de 6 de mayo, establece los criterios de actuación en materia de inspección sanitaria y aprueba el Plan Integral de Inspección de Sanidad de la Comunidad de Madrid para el periodo 2013 a 2015. Teniendo en cuenta las especificaciones requeridas en los programas parciales de inspección para el año 2015, y de acuerdo con lo dispuesto en el apartado tercero de dicha Orden, se faculta a la Dirección General de Ordenación e Inspección para adoptar las medidas de desarrollo y ejecución del mismo. En concreto, como cada año, la Resolución de 16 de enero de 2015, por la que se aprueba el Plan de Inspección de Sanidad para el año de 2015, recoge en el Plan Parcial de Inspección de Sanidad Ambiental, *“Prevenir los riesgos para la salud de la población derivados de las zoonosis y otros agentes biológicos mediante la vigilancia y control y la toma de muestras en vectores, animales domésticos y fauna silvestre...”*.

La Subdirección General de Sanidad Ambiental y Epidemiología es el órgano administrativo competente en la vigilancia y control de vectores con impacto en la salud pública y para ello dispone de un sistema de vigilancia de vectores y fauna tóxica que incluye tanto actividades programadas como a demanda, y cuyo objetivo es dar respuesta a los problemas que provocan estos vectores que pueden producir en el futuro las enfermedades infecciosas más propias de otras latitudes.

Hay que tener en cuenta que muchas de estas enfermedades infecciosas son zoonóticas ya que pueden transmitirse de los animales al hombre a través de vectores como mosquitos, pulgas, garrapatas y otros.

En la actualidad, la globalización, los cambios de modos de vida, la modificación de los usos del territorio y el cambio climático están propiciando la emergencia y/o reemergencia de enfermedades y de vectores que están generando una alarma importante y que precisan ser abordados con una perspectiva regional y de carácter preventivo.

El Sistema de Vigilancia de Vectores de la Comunidad de Madrid cumple las siguientes funciones principales:

- **Dar respuesta a alertas** y situaciones especiales en las que estén implicados vectores mediante la correcta identificación y valoración del problema y la propuesta de medidas de control.
- **Vigilar los vectores con interés en salud pública** mediante la recogida e identificación de muestras, que dan información sobre la presencia y densidad de los mismos en el territorio.
- **Integrar las actuaciones** de la Comunidad de Madrid con las iniciativas que se desarrollen en otras comunidades autónomas, organismos e instituciones de ámbito local, nacional y europeo.
- **Elaborar información** sobre pautas de prevención frente a los vectores con interés en salud pública

En este marco tiene una especial importancia en estos momentos el muestreo que se ha de realizar en la gestión del brote de leishmaniasis que está afectando a varios municipios del sur de la Comunidad de Madrid.

Se enuncian a continuación, de forma esquemática, los trabajos que forman parte del presente contrato que deben quedar finalizados antes del 20 de diciembre de 2015:

#### **A.- Identificación y evaluación de la problemática de vectores y fauna tóxica de importancia en salud pública de la Comunidad de Madrid**

1. Respuesta a demandas y alertas de salud pública en las que estén implicados vectores.
2. Evaluación y realización de diagnósticos de situación en áreas afectadas por vectores.
3. Realización de la vigilancia de los vectores implicados en la transmisión de la leishmaniasis.

## **B.- Dirección técnico-científica del Sistema de Vigilancia de Vectores de la Comunidad de Madrid y elaboración del informe anual de actividades.**

A continuación se detalla el contenido de cada uno de ellos:

### **A.- Identificación y evaluación de la problemática de vectores y fauna tóxica de importancia en salud pública en la Comunidad de Madrid**

#### **A.1. Respuesta a demandas y alertas de salud pública en las que estén implicados vectores**

En este apartado se incluye la identificación de los vectores que se hayan recibido en la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Epidemiología desde los ayuntamientos, los ciudadanos y otras entidades e instituciones y que requieran una respuesta institucional, o que se hayan obtenido en el marco de la vigilancia o situaciones de alerta. Se estiman que pueden estar entre 20 y 30 las situaciones en las que haya que dar respuesta ante demandas de este tipo.

Las actuaciones objeto de esta fase son las siguientes:

- Se elaborará un protocolo en el que se especifique la metodología para la toma y envío de muestras que garantice las condiciones de seguridad e integridad del material biológico.
- Se procesarán las muestras recibidas y se identificará el material siguiendo los criterios y métodos establecidos y reconocidos por la comunidad científica en cada caso.
- Si fuera necesario, se prepararán algunos de los especímenes o parte de ellos para la realización de análisis microbiológicos, químicos o de otro tipo que pudieran ser necesarios para su envío a laboratorio especializado.
- Finalmente se elaborará, y entregará a la citada Subdirección General, un informe en el que se detallarán la especie o especies identificadas, sus características biológicas y ecológicas, su impacto en salud pública y las propuestas de mejora en relación con las precauciones que sea preciso tomar y las medidas que se pueden aplicar para su control.
- Las muestras se conservarán en condiciones que aseguren su integridad hasta que esta Subdirección General establezca su destino definitivo.

El resultado de esta fase será, por tanto, el protocolo de muestreo y la emisión del informe antes citado con los resultados obtenidos y las propuestas de mejora.

## **A.2. Evaluación y realización de diagnósticos de situación en áreas afectadas por vectores**

En este apartado se incluye la evaluación de áreas que tengan una problemática especial por vectores como respuesta a la demanda recibida por la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Epidemiología desde ayuntamientos, comunidades, ciudadanos y otras entidades e instituciones, o que se hayan identificado en el marco de la vigilancia o como respuesta a situaciones de alerta y requieran una actuación institucional. Se estima que pueden ser tres o cuatro las áreas que pueden tener problemática de este tipo.

Las actividades objeto de esta fase son las siguientes:

- Se realizará una visita a la zona afectada y se planificará el muestreo necesario para valorar la situación.
- Se procederá a la toma de muestras y a su transporte a laboratorio con las condiciones de seguridad e integridad precisas.
- Se recogerá información sobre las características biológicas y ecológicas del área afectada necesarias para la posterior evaluación del problema.
- Se procesarán las muestras siguiendo los protocolos establecidos y se identificarán los vectores implicados con los criterios y métodos reconocidos por la comunidad científica.
- Si fuera necesario, se prepararán algunos de los especímenes o parte de ellos para la realización de análisis que pudieran ser necesarios para su envío a laboratorio especializado.
- Se realizará un diagnóstico de la situación y evaluación del problema y se definirán las propuestas en relación con las precauciones que sea preciso tomar y las medidas que se estima necesario aplicar para su control.
- Se elaborará un informe y se entregará a la citada Subdirección General en el para que puedan tomarse las medidas de alerta y respuesta rápida que sean precisas.

El resultado de esta fase será, por tanto, la emisión de los informes antes citados con los resultados obtenidos de los diagnósticos de situación realizados en las áreas afectadas por vectores.

### **A.3. Realización de la vigilancia de los vectores implicados en la transmisión de la leishmaniasis**

En este apartado se incluyen tanto actividades relacionadas con el sistema de vigilancia de flebotomos implantado en la Comunidad de Madrid, como con el brote que afecta a algunos municipios del sur de la Región antes citado.

#### **A.3.1. Red de vigilancia de flebotomos de la Comunidad de Madrid**

Dentro de este punto se incluyen dos tipos de actividades. De una parte, el mantenimiento del sistema de vigilancia actualmente en funcionamiento, basado en el muestreo de flebotomos con trampas adhesivas en Centros de Protección Animal, y de otra parte, el rediseño y mejora del sistema que permita optimizar la información obtenida y valorar de forma más precisa la situación del vector y la problemática de esta enfermedad en nuestra Comunidad.

Los trabajos objeto de esta fase se realizarán en cada uno de los Centros de Protección Ambiental participantes

Las actividades son las siguientes:

##### **A.3.1.1. En cuanto al mantenimiento del sistema de vigilancia.**

- Se definirá el número de trampas y se elaborará un calendario en el que se especifique la duración y frecuencia de muestreo. El número de trampas y la frecuencia de recogida y reposición establecida deberá tener en cuenta la diferente actividad de los flebotomos a lo largo del año, así como las particularidades de las poblaciones de flebotomo en cada una de las estaciones de muestreo. Se estima en 10 el número aproximado de trampas que pueden colocarse en cada CPA.
- Se definirá un protocolo para el traslado y mantenimiento de las muestras que garantice la conservación en buen estado de los ejemplares capturados.
- Se procesarán las muestras y se identificarán los ejemplares capturados siguiendo la metodología y los criterios de clasificación reconocidos por la comunidad científica. Se diferenciará especie, sexo y grado de maduración de los machos.
- Se prepararán separadamente las hembras con sangre para su envío a laboratorio de análisis y determinación de la procedencia de la sangre ingerida y del estado de infección.



- En el caso de que se recojan muestras con trampas de luz se prepararán todas las hembras, separándolas según contenido en sangre, para su envío y realización de las determinaciones oportunas.
- Se mantendrá una base de datos con información de las estaciones de muestreo, las especies capturadas, el periodo de captura y las condiciones climatológicas.

#### **A.3.1.2 En relación con la propuesta de mejoras en el diseño del sistema de vigilancia.**

Se incluirá en el informe final, en función de la experiencia adquirida a lo largo del período de duración del contrato, una propuesta con medidas que permitan mejorar la capacidad del sistema de vigilancia para describir y evaluar la situación de los vectores de la leishmaniasis en la Comunidad de Madrid.

El resultado de esta fase será, por tanto, el protocolo de muestreo y la emisión del informe antes citado con las propuestas de mejora.

#### **A.3.2. Brote de leishmaniasis**

La vigilancia del vector tiene como objetivo conocer la distribución y presencia de flebotomo en el área del brote, valorar los niveles de riesgo para la población y orientar las actuaciones de tratamiento y de lucha contra el vector y de información a los ciudadanos.

Para ello, se ha establecido un sistema de vigilancia formado por un conjunto de áreas y puntos que se muestrean con trampas adhesivas y con trampas de luz y se realizan, también, estudios de detalle en áreas de especial interés, con el objetivo de mejorar el conocimiento de la ecología y comportamiento del vector, ubicar lugares de cría y descanso y diseñar actuaciones específicas de control y eliminación.

Se estima de forma aproximada que el número de estaciones que conformen el sistema de vigilancia mediante trampas adhesivas será de 20 y en el caso de trampas de luz de 10. En cuanto al número de estudios de detalle se estima en 30.

Las actividades objeto de este contrato son similares a las establecidas para el sistema de vigilancia definido en el punto anterior, aunque adaptadas a la extensión del área afectada por el brote y a la necesidad de que la información esté disponible en el menor tiempo posible para orientar su gestión por parte de esta Subdirección General.

valoración de la situación vectorial de la Región y una descripción de las actividades realizadas como órgano científico-técnico del sistema de vigilancia.

Este informe se considera la conclusión y cierre de los trabajos y deberá ser entregado en la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Epidemiología antes del 20 de diciembre de 2015 para su examen y conformidad por la dirección de los mismos.

### **3. APORTACIÓN DE RECURSOS**

La empresa u organismo adjudicatario correrá a cargo de todos los gastos necesarios correspondientes a la identificación de los vectores, recogida de información, emisión de resultados y elaboración de informes.

Dispondrá de recursos humanos y materiales suficientes y la infraestructura para poder llevar a cabo las actividades con las suficientes garantías de calidad y en el tiempo necesario para cumplir con los objetivos descritos.

En el caso de los recursos humanos, el personal dependerá exclusivamente del adjudicatario, por cuanto éste tendrá los derechos y deberes inherentes a su calidad de patrono y deberá cumplir las obligaciones vigentes en materia laboral, de Seguridad Social, de Seguridad e Higiene en el Trabajo, así como tributarias referidas al propio personal a su cargo. Así mismo, se compromete a la sustitución de los citados trabajadores por otros cualificados en caso de baja por incapacidad temporal, permisos, etc.

### **4. DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS**

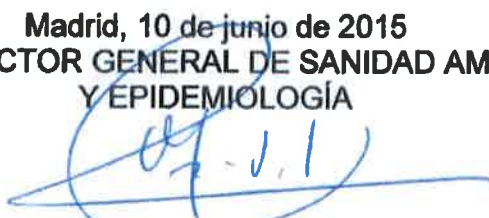
Corresponde al Subdirector General de Sanidad Ambiental y Epidemiología la supervisión y dirección de los trabajos.

### **5. INFORMACIÓN SOBRE EL CONTRATO CUYO CARÁCTER CONFIDENCIAL DEBE RESPETAR EL CONTRATISTA**

La empresa adjudicataria, se comprometerá a mantener en todo momento un riguroso control de cuantos datos e información acceda o conozca, como consecuencia de las actividades derivadas del presente Contrato, garantizando la necesaria confidencialidad de los mismos, el cumplimiento de la legislación sobre protección de datos de carácter personal y en concreto la Ley 8/2001, de 13 de julio, de protección de datos de carácter personal en la Comunidad de Madrid, y a no hacer difusión ni ninguna otra utilización de los mismos.

En el caso de que se produjera una utilización anormal o negligente por parte de la empresa adjudicataria o se violara la confidencialidad requerida, por la Consejería de Sanidad se adoptarían las medidas legales (administrativas, penales) correspondientes.

Madrid, 10 de junio de 2015  
**EL SUBDIRECTOR GENERAL DE SANIDAD AMBIENTAL  
Y EPIDEMIOLOGÍA**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'F. Vilas', enclosed within a large, loopy blue circular stroke.

**Fdo: Felipe Vilas Herranz**