

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

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 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.

Estas funciones de identificación, junto a la emisión de los informes descriptivos de las actividades realizadas, de sus resultados y de sus conclusiones, proporcionarán a la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental la información necesaria ejercer con mayor eficacia la dirección técnico-científica del Sistema de Vigilancia de Vectores de la Comunidad de Madrid, incluida la evaluación del riesgo de transmisión de enfermedades vectoriales en nuestra región.

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

El Decreto 245/2023 de 4 de octubre del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad, asigna a la Dirección General de Salud Pública en el artículo 10, entre otras, las siguientes competencias: *“la vigilancia de la exposición a riesgos ambientales físicos, químicos y biológicos con relevancia para la salud de la población, incluyendo la vigilancia de las zoonosis no alimentarias en fauna silvestre, animales domésticos y de los vectores transmisores de enfermedades*

Por otro lado, la Orden 187/2023, de 8 de febrero, del Consejero de Sanidad, por la que se aprueban el Plan Integral de Inspección de Sanidad y los criterios de actuación para los años 2023-2025, recoge que corresponde a la Dirección General de Salud Pública:

“- Llevar a cabo la vigilancia, el control y la toma de muestras de animales domésticos y fauna silvestre con el fin de minimizar los riesgos para la salud de la población derivados de las zoonosis y otros agentes biológicos.”

“- Realizar la vigilancia entomológica y control sanitario-ambiental de vectores (mosquito tigre, garrapatas, etcétera) transmisores de enfermedades, y otros agentes biológicos con interés en salud pública.”

A su vez en esta Orden se menciona, entre los Programas de inspección de la Dirección General de Salud Pública, el Programa de vigilancia y control de vectores y otros agentes biológicos con interés en Salud Pública, que incluye entre sus objetivos:

- Minimizar los riesgos para la salud de la población derivados de la leishmaniasis mediante la vigilancia ambiental de reservorios y vector, con el apoyo de la vigilancia epidemiológica en el hombre y la realización de acciones de control sobre los animales domésticos y la fauna silvestre y la aplicación de las medidas de saneamiento ambiental.

- Establecer una red de vigilancia entomológica y control sanitario-ambiental de vectores con interés en salud pública que incluya: mosquito tigre (Aedes albopictus), simúlidos (mosca negra), garrapatas y flebótomos, la vigilancia del reservorio (animales domésticos y fauna silvestre), así como del vector (flebotomo).

La Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental 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.

Las enfermedades de transmisión vectorial se presentan como unas de las mayores preocupaciones para la salud pública mundial registrándose cada año más de 1000 millones de casos y más de 1 millón de defunciones por esta causa.

Entre estas enfermedades se encuentran las arbovirosis que son aquellas producidas por virus que requieren de la hematofagia de un artrópodo para su transmisión entre hospedadores. La incidencia de estas arbovirosis está aumentando en los últimos tiempos en Europa. Entre ellas se encuentran enfermedades tan relevantes como el chikungunya o el zika y ambas pueden transmitirse por el mosquito tigre (*Aedes albopictus*), presente en nuestro país, principalmente en aquellas comunidades autónomas situadas en la franja mediterránea (donde ya se ha detectado algún caso autóctono de dengue) y en proceso de expansión a otras regiones, la Comunidad de Madrid entre ellas. A esto hay que añadir que en nuestra región ya se han detectado casos importados de arbovirosis como el dengue, el chikungunya o el zika. Todo esto nos obliga a estar preparados ante el riesgo de transmisión de este tipo de enfermedades vectoriales en nuestra región.

También la infección por el Virus del Nilo Occidental (VNO) es una zoonosis emergente transmitida desde las aves a las personas por mosquitos del género *Culex*. Durante los años 2020, 2021 y 2022 se han producido brotes en Andalucía. En 2020 se produjeron 77 casos humanos, el 97% presentaron meningoencefalitis y fallecieron 9 de ellos. También se han detectado casos en otras Comunidades Autónomas, por ello en 2022 el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha establecido un Plan de Vigilancia de la Fiebre del Nilo Occidental a desarrollar por las Comunidades Autónomas que implica la colocación de trampas de captura para la recogida de mosquitos del género *Culex* y el análisis de detección del Virus del Nilo Occidental en ellos, como sistema de alerta precoz ante posibles brotes epidémicos.

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 tanto en la vigilancia de vectores como los flebotomos, transmisores de enfermedades como la leishmaniasis, así como el mantenimiento del sistema de vigilancia del mosquito tigre en nuestra región, así como la detección de mosquitos transmisores de virus.

A continuación, se enuncian de forma esquemática, los trabajos que forman parte del presente contrato que deben quedar finalizados antes del 10 de diciembre de 2024:

A.- Identificación y evaluación de la problemática de artrópodos 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 de acuerdo con las indicaciones recibidas del responsable del contrato.
2. Evaluación y realización de diagnósticos de situación en áreas afectadas por artrópodos vectores y conforme a las indicaciones realizadas al respecto por el responsable del contrato.
3. Realización de la vigilancia de las especies de vectores implicadas en la transmisión de la leishmaniasis.
4. Vigilancia entomológica del mosquito tigre (*Aedes albopictus*).
5. Detección de la circulación de arbovirus y flavivirus en mosquitos.

B.- Apoyo técnico a la 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 Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental 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 ser 10 las muestras que deban ser procesadas ante demandas de este tipo.

Las actuaciones objeto de esta fase son las siguientes:

- 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.
- Una vez se tengan los resultados de la identificación de los vectores se informará a la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental para que tome las medidas que sean necesarias en cada caso.
- Las muestras se conservarán en condiciones que aseguren su integridad hasta que esta Subdirección General establezca su destino definitivo.

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 las demandas recibidas por la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental 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 dos o tres las áreas que pueden tener problemática de este tipo.

Las actividades objeto de esta fase, coordinadas por la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental, son las siguientes:

- Se realizará una visita a la zona afectada y se planificará el muestreo necesario, si se considera oportuno, para valorar la situación.
- Se procederá a la toma de muestras y a su transporte al 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 un 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. Esta información se remitirá a la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental para que puedan tomarse las medidas de alerta y respuesta rápida que sean precisas en cada caso.

El resultado de las fases A.1 y A.2 será la emisión de un informe descriptivo de los resultados obtenidos en cada caso.

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.

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

Dentro de este punto se incluyen las actividades del mantenimiento del sistema de vigilancia actualmente en funcionamiento, basado en el muestreo de flebotomos con trampas adhesivas en Centros de Protección Animal. Los trabajos objeto de esta fase se realizarán en cada uno de los Centros de Protección Ambiental participantes.

Las actividades son las siguientes:

- 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 flebotomos en cada una de las estaciones de muestreo. Se prevé que sean 10 los Centros participantes y 6.000 los ejemplares a identificar.
- 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 de 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.3.2. 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 30 y en el caso de trampas de luz de 10. En cuanto al número de estudios de detalle se estima en 10. Se prevé que se identificarán 9.000 ejemplares en el sistema de vigilancia de la zona del brote y 5.000 en los estudios de detalle. También se podrán realizar este tipo de estudios en otras áreas de la Comunidad de Madrid.

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.

Las actividades son las siguientes:

- Se identificarán las áreas de muestreo y se realizará una propuesta con el número de trampas y la periodicidad del muestreo.
- Se procesarán las muestras e identificarán los flebotomos capturados. 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 las trampas de luz se prepararán de esta forma todas las hembras, separándolas según contenido de sangre, para su envío y realización de las determinaciones oportunas.

El resultado de esta fase de “vigilancia de los vectores implicados en la transmisión de la leishmaniasis” será la emisión de un informe que incluya los resultados de los muestreos

de las fases A.3.1 y A.3.2. Este informe a su vez incluirá 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.

A.4. Vigilancia entomológica del mosquito tigre (*Aedes albopictus*).

En este apartado se incluyen las actividades relacionadas con la Red de vigilancia entomológica de mosquito implantada en la Comunidad de Madrid, los análisis que se realicen en los municipios con presencia de este vector y las actividades derivadas de los posibles avistamientos de mosquito tigre en nuestra región.

A.4.1 Red de vigilancia del mosquito tigre en la Comunidad de Madrid

El sistema de vigilancia entomológica es una herramienta de detección de la presencia temprana de huevos de mosquito tigre (*Aedes albopictus*), que viene avalada por la experiencia en otras Comunidades Autónomas y otros países. Dada la implantación del mosquito tigre en otras áreas de la geografía española, especialmente en la costa mediterránea, y el gran tráfico existente entre estos lugares y la Comunidad de Madrid, es conveniente la puesta en marcha en nuestra región de un sistema de vigilancia de este vector transmisor de enfermedades tan relevantes como el dengue, el chikungunya o el zika.

Las actividades que conforman este sistema de vigilancia son las siguientes:

- Se identificarán, de forma conjunta con Técnicos de la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental, en base a criterios de riesgo, los puntos de muestreo. El número aproximado de puntos de muestreo que se tiene previsto establecer es de 25.
- Se emplearán trampas de oviposición que se retirarán cada 15 días en función de las condiciones ambientales. Se recogerán en torno a 10 en cada punto de muestreo por lo que se prevé que se procesen unas 250 trampas durante todo el periodo de actividad del vector.
- Se definirá un protocolo para el traslado y mantenimiento de las muestras que garantice la conservación en buen estado las mismas.
- Se procesarán las muestras recibidas y se identificará el material siguiendo los criterios y métodos establecidos y reconocidos por la comunidad científica.
- En el caso de detectar la presencia de huevos en las trampas se procesarán para su eclosión y posterior identificación.
- Se mantendrá una base de datos con información de los puntos de muestreo y los resultados obtenidos.
- En el caso de detectar la presencia de huevos de *Aedes albopictus* se informará inmediatamente de este hecho a los responsables de la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental.

A.4.2. Vigilancia entomológica del mosquito tigre en municipios afectados

- Debido a que se ha detectado presencia de mosquito tigre en 5 municipios de la Comunidad de Madrid, y que con toda probabilidad aumenten, se plantea la necesidad de realizar muestreos específicos en ellos con un mayor número de puntos de muestreo. El número de puntos de muestreo previsto es de unos 99.
- La sistemática de muestreo será la misma que la descrita en el apartado A.4.1., mediante el empleo de trampas de oviposición que se retirarán cada 10 o 15 días en función de las condiciones ambientales. Se recogerán en torno a 10 en cada punto de muestreo por lo que se prevé que se procesen unas 990 trampas.

A.4.3. Respuesta a los avisos ciudadanos sobre posibles avistamientos

- Existe un sistema de alerta ciudadana para investigar, seguir y controlar la expansión del mosquito tigre mediante el descubrimiento de adultos, denominado Mosquito Alert (<http://www.mosquitoalert.com>). Para ello, el usuario puede descargarse en el móvil una aplicación denominada Mosquito Alert, que permite enviar una fotografía que es analizada por parte de un equipo de profesionales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y expertos entomólogos. Si se confirma que es un mosquito tigre queda inmediatamente ubicada su localización en el mapa de España. Esta plataforma informa a la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental, sobre los posibles avistamientos de este mosquito en nuestra región.
- Se estima que se pueden recibir unos 4 avisos durante la temporada de actividad del vector, lo que supondría la colocación de, en torno a 5 trampas, dependiendo del área de la que provenga el aviso. Se pueden realizar aproximadamente 3 muestreos para confirmar o descartar el posible avistamiento. Esto supondría procesar 60 trampas.
- En esta fase se incluye el trabajo de campo consistente en la realización de una visita al área donde se ha producido el aviso, una valoración de la situación y la planificación y realización del muestreo necesario, si se considera oportuno.

A.4.4. Vigilancia de mosquitos adultos

- Por otra parte, se llevará a cabo un muestreo para la identificación tanto de *Aedes albopictus* como de otras especies de interés sanitario. Para ello se identificarán áreas de mayor riesgo. Se realizará un muestreo con trampas para adultos que se retirarán cada 24/48 horas. Posteriormente se analizarán en el laboratorio bajo lupa binocular y se realizará un análisis molecular para la detección de virus (arbovirus y flavivirus). Se estima que se puedan analizar 15 muestras de adultos.

El resultado de esta fase de “vigilancia del mosquito tigre” será la emisión de un informe incluyendo el protocolo de muestreo, así como los resultados obtenidos en las fases A.4.1, A.4.2, A.4.3. y A.4.4.

B.- Apoyo a la dirección técnico-científica del Sistema de Vigilancia de Vectores de la Comunidad de Madrid y elaboración de los informes de situación y de evaluación del riesgo.

El apoyo a la **dirección técnico-científica** consistirá básicamente en:

- Proporcionar, en cualquier momento asesoramiento técnico adecuado a la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental en lo relativo a los vectores objeto del presente servicio.
- Colaborar en la validación y diseño del Sistema de Vigilancia de Vectores cuando sea necesario, participando en la evaluación de su funcionamiento y en el control de su calidad.

La dirección técnico-científica del Sistema de Vigilancia de Vectores se ejercerá por la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental sobre el conjunto de la Comunidad de Madrid para que los resultados obtenidos sean representativos de toda nuestra región.

Como resultado de esta fase, desde la adjudicataria se elaborará:

- Un informe final de situación con los resultados obtenidos, que incluirá una descripción de las actividades realizadas en el marco del Sistema de Vigilancia de Vectores, así como los informes de cada una de las fases antes citadas A.1., A.2., A.3., A.4.

Este informe deberá ser entregado en la Subdirección General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental antes del 10 de diciembre de 2024 para su examen y conformidad por la dirección de los mismos.

3. APORTACIÓN DE RECURSOS

3.1. RECURSOS MATERIALES

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

Las empresas u organismos licitantes deben disponer de un Laboratorio de Zoología con los medios necesarios para la identificación morfológica de las distintas especies de vectores y fauna tóxica siguiendo los criterios actuales de taxonomía de los mismos. Entre estos medios se incluirán microscopios estereoscópicos y binoculares para análisis parasitológicos y de taxonomía, así como cámara digital para microscopía de fluorescencia y de contraste. También se dispondrá del material necesario para análisis entomológico de mosquitos de los géneros *Aedes* y *Culex* y para la realización de la prueba molecular de flavivirus y arbovirus. A su vez dispondrán de una colección de referencia de insectos con incidencia en salud y el equipo necesario para la realización

de las capturas de flebotomos y mosquitos culícidos (trampas adhesivas y luminosas tipo CDC).

3.2. PERSONAL ADSCRITO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

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 trabajadores por otros cualificados en caso de baja por incapacidad temporal, permisos, vacaciones, etc.

El personal adscrito a la ejecución del contrato, estará constituido por al menos tres científicos que reúnan la siguiente titulación, formación complementaria y experiencia:

- Licenciados o graduados con máster en Ciencias Biológicas.
- El grupo contará, al menos, con tres taxónomos con una reconocida experiencia en el seguimiento de poblaciones de vectores y el estudio de insectos y su impacto.
- Deberán estar capacitados para aplicar los procedimientos habituales de recogida de muestras e identificación de los diferentes tipos de especies consideradas tóxicas o vectores, así como para realizar pruebas de detección de patógenos mediante técnicas moleculares, con una experiencia de al menos tres años.
- Deberán tener conocimiento de los distintos grupos con incidencia en la salud humana (en especial en dípteros, y más concretamente en dípteros psicódidos, así como algunas familias de himenópteros, coleópteros y hemípteros).
- Los miembros del equipo de las empresas u organismos licitantes deberán avalar su formación mediante publicaciones y comunicaciones científicas y/o divulgativas, nacionales e internacionales, así como su pertenencia a sociedades y comités científicos

4. RESPONSABLE DEL CONTRATO

Tal como se establece en el Artículo 62 de la LCSP, se designará un responsable del contrato al que corresponderá supervisar su ejecución y adoptar las decisiones y dictar las instrucciones necesarias con el fin de asegurar la correcta realización del mismo. En el contrato de referencia se designa como responsable del mismo al Subdirector General de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental o persona en quien delegue.

Madrid, a fecha de firma

LA SUBDIRECTORA GENERAL DE
SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SANIDAD AMBIENTAL

Firmado digitalmente por: SANCHEZ PEREZ EMMA
Fecha: 2024.03.08 12:23

Emma Sánchez Pérez