

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

SERVICIO DE “ANÁLISIS PARA LA VIGILANCIA Y EL CONTROL EN LA COMUNIDAD DE MADRID DE LAS ZOONOSIS EN FAUNA SILVESTRE Y OTROS AGENTES INFECCIOSOS TRANSMITIDOS POR VECTORES”

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del presente contrato es la toma de muestras y realización de las correspondientes pruebas analíticas de diferentes agentes zoonóticos para la vigilancia y el control de las zoonosis en fauna silvestre, y otros agentes infecciosos transmitidos por vectores en la Comunidad de Madrid.

Asimismo se elaborará, en base a los resultados obtenidos, un informe que refleje la situación de la fauna silvestre en relación a aquellas enfermedades susceptibles de transmitirse al hombre a través de vectores, medio ambiente y/o por contacto directo, así como la de los agentes infecciosos que vehiculan diferentes vectores como las garrapatas presentes en la vegetación y en los animales domésticos, peridomésticos y/o silvestres de nuestra región.

Por último se constituirá un banco de muestras que será mantenido en condiciones óptimas hasta el 31 de marzo de 2021.

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

El Decreto 195/2015, del 4 de agosto, 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 13, entre otras, las siguientes competencias: *“la prevención y lucha contra las zoonosis no alimentarias y las técnicas necesarias para la prevención de riesgos en las personas debidos a la vida animal o sus enfermedades”*.

Por otro lado, la Orden 418/2016, de 20 de mayo, del Consejero de Sanidad, por la que se establecen criterios de actuación en materia de inspección sanitaria y se aprueba el Plan Integral de Inspección de Sanidad de la Comunidad de Madrid para periodo 2016-2018, recoge que corresponde a la Dirección General de Salud Pública: *“Minimizar 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.”*

En el desarrollo de las funciones técnicas de vigilancia y control, es de especial importancia el conocimiento de la situación sanitaria de la fauna silvestre en nuestra región en relación a aquellas enfermedades susceptibles de transmitirse al hombre.

El Real Decreto 1940/2004, de 27 de septiembre, sobre la vigilancia de las zoonosis y los agentes zoonóticos, establece la necesidad de recopilar datos con el fin de determinar y caracterizar peligros, evaluar la exposición a zoonosis y agentes zoonóticos y caracterizar los riesgos que entrañan.

Con dicho fin, dentro de los controles llevados a cabo por las administraciones sanitarias y de acuerdo con lo establecido en el artículo 4 del Real Decreto mencionado se debe recoger la información necesaria para evaluar las fuentes y tendencias de los diferentes agentes zoonóticos.



Dicha información contribuye a determinar y caracterizar peligros, a evaluar la exposición a zoonosis y agentes zoonóticos y a caracterizar los riesgos que entrañan a nivel autonómico.

Para poder enfrentarse con el problema de salud pública que estas enfermedades plantean resulta fundamental conocer el estado sanitario en el que se encuentran los animales que viven con el hombre en un determinado entorno. Este conocimiento permite identificar las fuentes de infección más relevantes para adquirir la enfermedad, así como detectar su introducción temprana, facilitando de esta forma el control de los brotes que pudieran presentarse.

En este marco competencial, la Subdirección General de Sanidad Ambiental de la Dirección General de Salud Pública se establece como el órgano administrativo competente en la vigilancia de las enfermedades zoonóticas no transmitidas por alimentos.

Para poder realizar la función de vigilancia de aquellas enfermedades de los animales susceptibles de ser transmitidas al hombre a través de vectores, por contacto directo y/o a través del ambiente, la Subdirección General de Sanidad Ambiental ha puesto en marcha un Sistema de Vigilancia en la Comunidad de Madrid de enfermedades emergentes y reemergentes zoonóticas en la fauna silvestre, incluyendo en el mismo a agentes infecciosos transmitidos por vectores, en particular garrapatas.

Este sistema de vigilancia se apoya en un plan de muestreo que se detalla en el ANEXO de este Pliego incluyendo agente infeccioso, especie, tipo de muestra, nº de muestras estimadas y técnica analítica.

De forma esquemática el objetivo del presente contrato consta de las siguientes fases:

A.- Plan de muestreo y pruebas analíticas:

1. Zoonosis en fauna silvestre
2. Otros agentes infecciosos en garrapatas
3. Vigilancia en parques infantiles

B.- Informe de situación

C.- Banco de muestras

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

A.- Plan de muestreo y pruebas analíticas:

1. Vigilancia e identificación de zoonosis en la fauna silvestre de la Comunidad de Madrid

El plan de muestreo de otros agentes patógenos en la fauna silvestre de nuestra Región se establece con el fin de conocer la situación sanitaria de la misma.

Entre estas zoonosis se encuentran principalmente las siguientes:

- Virus de West Nile y Clamidia en aves.
- Hepatitis E, Leishmania, Fiebre Q, Enfermedad de Lyme y Toxoplasmosis en jabalíes.



- Hepatitis E, Leishmania, Tularemia y Fiebre Q en lagomorfos.
- Leishmania en gatos.
- Hepatitis E, Leishmania, Fiebre Q, Enfermedad de Lyme y Toxoplasmosis en rumiantes salvajes.
- Leishmania, Toxoplasmosis y virus de la Rabia en carnívoros como mapaches, jinetas, garduñas y zorros.
- Tularemia, Toxoplasmosis, Hidatidosis y virus de la Rabia en roedores.
- Rabia y otras virosis en quirópteros.
- Otras zoonosis incluidas diferentes parasitosis.

2. Detección de agentes infecciosos transmitidos por garrapatas y otros vectores.

El plan de muestreo en garrapatas transmisores de zoonosis en la Comunidad de Madrid incluye lo siguiente:

- Garrapatas de las Familias Ixodidae y Argaxidae presentes en la vegetación, los animales domésticos y/o silvestres de nuestra región, y transmisibles de enfermedades al hombre como Rickettsiosis (Tifus, Fiebre Botonosa Mediterránea), Enfermedad de Lyme, Babesiosis, etc.

A la conclusión de cada una de las determinaciones propuestas se aportarán los informes laborales efectuados por muestra.

3. Vigilancia en parques infantiles.

Mediante esta vigilancia se evalúa la situación de riesgo para la salud de estos parques y se mide el grado de contaminación por bacterias y parásitos gastrointestinales de carácter zoonótico de los areneros procedentes de los excrementos caninos y felinos.

El resultado de esta fase será la elaboración y remisión a los responsables de la Subdirección General de Sanidad Ambiental de los correspondientes boletines derivados de todos los análisis establecidos en el Plan de muestreo, estableciéndose como fecha máxima de entrega el 31 de marzo de 2019.

El importe máximo de licitación de este bloque es de 38.496,86 euros (IVA incluido)

B.- Informe de situación de las zoonosis en fauna silvestre en la Comunidad de Madrid

Con posterioridad a la toma de muestras, aislamiento e identificación de los diferentes agentes encontrados, se elaborará un informe correspondiente a los resultados obtenidos de la situación, así como de riesgos y tendencias de las zoonosis no alimentarias de la fauna silvestre en la Comunidad de Madrid, y de la valoración de su situación epidemiológica.

El resultado de esta fase será el informe antes citado que deberá ser entregado antes del 31 de marzo de 2019.



El importe máximo de licitación de este bloque es de 1.500,10 euros (IVA incluido).

C.- Banco de muestras

La empresa adjudicataria deberá llevar a cabo la constitución y mantenimiento de un banco de muestras que deberán ser conservadas durante un período de tiempo de dos años en condiciones adecuadas con el fin de que puedan ser utilizadas en el futuro para realizar análisis retrospectivos, estudios epidemiológicos, etc.

El resultado de esta fase será la puesta a disposición, antes del 31 de marzo de 2019, de la Subdirección General de Sanidad Ambiental del mencionado banco de muestras manteniéndolo en condiciones óptimas dos años, hasta el 31 de marzo de 2021, sin coste adicional para la Administración.

El importe máximo de licitación de este bloque es de 6.000,00 euros (IVA incluido).

3. ACTIVIDADES Y CONDICIONES ESPECIFICAS DE LAS PRUEBAS ANALITICAS Y SERVICIOS CONTRATADOS

A.- Métodos de ensayo

Las técnicas analíticas que se llevarán a cabo para la determinación de la presencia de los diferentes agentes zoonóticos vienen reflejadas en el ANEXO de este pliego. Entre las mismas se encuentran:

- IFI (Inmunofluorescencia Indirecta)
- ELISA (Enzyme Linked Immunoabsorbent Assay)
- Extracción de material genético (ARN y ADN) para PCR (reacción en cadena de la polimerasa).
- Análisis bacteriológico clásico (cultivo) y MALDI-Byotiper (espectrometría de masas)
- Análisis coprológico parasitológico (Método Raynaud, método McMaster modificado, método Telemann, etc).

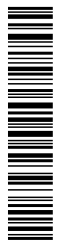
Cada técnica deberá disponer de su propio procedimiento normalizado de trabajo donde se incluyen las normas de bioseguridad específicas.

B.- Respuesta ante alertas

El laboratorio debe tener la capacidad de recibir y procesar diferentes tipos de muestras no programadas, para dar apoyo a la Administración en caso de que se produzcan alertas, así como flexibilidad a la hora de recibir las muestras.

Las muestras no programadas que fuera necesario analizar en caso de alerta sustituirán a muestras programadas de coste equivalente ya que el coste del "Plan de muestreo y pruebas analíticas" incluyendo muestras programadas y no programadas nunca podrá superar el coste máximo establecido para el mismo.

Igualmente se procederá si se hace imprescindible incluir nuevas determinaciones de patógenos emergentes en función de necesidades y/o alertas de salud pública que pudieran suceder.



4. APORTACIÓN DE RECURSOS

4.1. RECURSOS MATERIALES

La empresa u organismo adjudicatario correrá a cargo de todos los gastos necesarios correspondientes a la planificación del muestreo, a las determinaciones analíticas, destrucción de residuos en condiciones de bioseguridad, recogida de información, emisión de resultados y elaboración de informes.

Dispondrá de los 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 que las mismas cumplan el objeto perseguido.

4.2. 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 será de al menos cuatro profesionales, con la siguiente titulación, formación complementaria y experiencia:

- Licenciados en Veterinaria o en Ciencias Biológicas.
- Experiencia acreditada en técnicas de diagnóstico microbiológico en laboratorios de nivel de bioseguridad 2 y nivel de bioseguridad de nivel 3 de como mínimo 4 años.
- Conocimiento en sistemas de calidad en laboratorios de ensayo y calibración
- Deberán estar capacitados en el manejo de muestras, así como para llevar a cabo técnicas analíticas para la determinación de la presencia de agentes zoonóticos en fauna silvestre.
- Experiencia en análisis de datos para realizar estudios epidemiológicos, así como redacción de informes técnicos.
- Los miembros del equipo pueden justificar su formación mediante publicaciones y comunicaciones científicas y/o divulgativas, nacionales e internacionales y asistencia a cursos y congresos especializados.

5. REMISIÓN DE INFORMACIÓN

La empresa u organismo adjudicataria, remitirá a la Subdirección General de Sanidad Ambiental con una periodicidad bimensual y siempre que éste lo solicite, la información derivada de cuantas actividades se realicen. En particular, cuando los resultados incorrectos de las muestras hagan sospechar de la posibilidad de un brote o de una agregación de casos en materia de zoonosis ligados a fauna silvestre, se informará inmediatamente de ello.



6. 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 Sanidad Ambiental o persona en quien delegue.

Madrid, 19 de septiembre de 2018

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE SANIDAD AMBIENTAL
P.A.: Fernando Fúster Lorán



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: **1276446859851562112107**

ANEXO

CUADRO RESUMEN ORIENTATIVO DEL NÚMERO DE MUESTRAS Y DETERMINACIONES POR ESPECIE Y TIPO DE AGENTE INFECCIOSO 2018 (SIN IVA)						
Especie	Muestra	Análisis	Técnica	Nº Muestras	€ Muestra sin iva	Base imponible
Aves	Hisopos cloacales y traqueales	West Nile + C. psittaci	Extracción ADN y PCR (2)	25	24,79 €	619,75 €
Rumiantes Salvajes	Heces	Parasitológico	Método McMaster	65	3,31 €	215,15 €
	Hígado/Bazo	Lyme	Extracción ADN y PCR	65	20,66 €	1.342,90 €
		Leishmania	IFI	65	10,74 €	698,10 €
		Toxoplasmosis	ELISA	65	2,48 €	161,20 €
		Hepatitis E	ELISA	65	3,31 €	215,15 €
	Suero/exudado	Fiebre Q	ELISA	65	2,48 €	161,20 €
Jabalí	Heces	Parasitológico	Método Raynaud	25	3,31 €	82,75 €
		Fiebre Q	ELISA	25	2,48 €	62,00 €
		Toxoplasma	ELISA	25	2,48 €	62,00 €
		Hepatitis E	ELISA	25	3,31 €	82,75 €
		Leishmania	IFI	25	10,74 €	268,50 €
	Suero/exudado					
Liebres	Cadáver	Toma de muestras	Completa	30	28,93 €	867,90 €
			Reducida	100	13,22 €	1.322,00 €
	Hígado/Bazo	Tularemia	Cultivo en medios selectivos	35	37,19 €	1.301,65 €
	Hígado	Hepatitis E	ELISA	35	3,31 €	115,85 €
	Suero/exudado Bazo y piel	Fiebre Q	ELISA	35	2,48 €	86,80 €
		Toxoplasma	ELISA	35	2,48 €	86,80 €
		Leishmania	IFI	100	10,74 €	1.074,00 €
		Leishmania	PCR nested	30	20,66 €	619,80 €
	Hisopo Tonsila/Ollares	Bacteriológico	Cultivo microbiológico	35	16,53 €	578,55 €
Conejos	Cadáver	Toma de muestras	Completa	40	28,93 €	1.157,20 €
			Reducida	200	13,22 €	2.644,00 €
	Hígado/Bazo	Tularemia	Cultivo microbiológico	40	37,19 €	1.487,60 €
	Hígado	Hepatitis E	ELISA	40	3,31 €	132,40 €
	Suero/exudado	Fiebre Q	ELISA	40	2,48 €	99,20 €
		Toxoplasma	ELISA	40	2,48 €	99,20 €



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **1276446859851562112107**

		Leishmania	IFI	260	10,74 €	2.792,40 €
	Bazo y piel	Leishmania	PCR nested	30	20,66 €	619,80 €
	Hisopo Tonsila/Ollares	Bacteriológico	Cultivo microbiológico	30	16,53 €	495,90 €
Gatos	Suero	Leishmania	IFI	172	10,74 €	1.847,28 €
	Cadáver/hisopos	Toma de muestras	Reducida	8	12,40 €	99,20 €
Carnívoros	Heces	Parasitológico	Método Telemann	40	3,31 €	132,40 €
	Hígado/Bazo	Leishmania	IFI	40	10,74 €	429,60 €
			Extracción ADN y PCR	4	20,66 €	82,64 €
		Toxoplasma	ELISA	40	2,48 €	99,20 €
			Cadáver o cabeza	4	83,47 €	333,88 €
	Cerebro	Rabia	Envío ISC III	4	70,25 €	281,00 €
Roedores	Suero/exudado	Fiebre Q	ELISA	4	2,48 €	9,92 €
		Leishmania	IFI	4	10,74 €	42,96 €
		Tularemia	Cultivo microbiológico	4	36,36 €	145,44 €
		Toxoplasma	ELISA	4	2,48 €	9,92 €
		Rabia	Envío ISC III	4	69,42 €	277,68 €
		Hidatidosis	Necropsia	4	12,40 €	49,60 €
	Cadáver	Bacteriológico	Cultivo microbiológico	4	16,53 €	66,12 €
Quirópteros	Cerebro/Hisopo orafaríngeo	Rabia	Envío ISC III	5	69,42 €	347,10 €
		Otras virosis	Extracción ADN y PCR	5	20,66 €	103,30 €
	Cadáver/hisopos	Bacteriológico	Cultivo microbiológico	5	11,57 €	57,85 €
Garrafas	Pooles	Diversas bacterias y virus	Extracción ADN y PCR	170	45,45 €	7.726,50 €
Parques	Arenas	Bacteriológico	Cultivo microbiológico	3	21,49 €	64,47 €
		Parasitológico	Método Telemann	3	19,01 €	57,03 €



La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv
mediante el siguiente código seguro de verificación: 1276446859851562112107