

ANEXO VII

Resumen no técnico		
Título del Proyecto	IMPACTO DEL AMBIENTE Y LA CONDICIÓN DE LOS VECTORES SOBRE LOS PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR VECTORES (VECTORCONDITION)	
Duración del proyecto	2019-2022	
Palabras clave (max. 5)	VIRUS WEST NILE, MALARIA AVIAR, SISTEMA IMMUNE, INTERACCIONES HUESPED-VECTOR, INTERACCIONES HUESPED-PATÓGENO	
Finalidad del proyecto (Artículo 5)	Investigación básica	X
	Investigación traslacional o aplicada	
	Desarrollo y fabricación de prod. farmacéuticos, alimentos, piensos y otras sustancias o productos, así como la realización de pruebas para comprobar su calidad, eficacia y seguridad	
	Protección del medio natural en interés de la salud o el bienestar de los seres humanos o los animales	X
	Investigación dirigida a la conservación de las especies	
	Enseñanza superior o formación para la adquisición o mejora de las aptitudes profesionales	
	Medicina legal y forense	
	Mantenimiento de colonias o animales genéticamente modificados, no utilizados en otros procedimientos	
Descripción de los objetivos (ej.: aclaración de cuestiones científicas o resolución de necesidades clínicas)	Vamos a estudiar el impacto de la nutrición sobre la supervivencia de los vectores, el sistema inmune, la resistencia a la infección del parásito y la tasa de transmisión de los protozoos del genero Plasmodium. Además analizaremos como los factores ambientales influyen sobre la circulación de patógenos como la frecuencia con que el virus West Nile circula entre distintas especies de aves en Andalucía Occidental. Para ello tomaremos pequeñas muestras de sangre para detectar anticuerpos frente al patógeno. También analizaremos como los mosquitos resisten a la infección por Plasmodium en función de su estado de nutrición. Todos estos factores pueden modificar las tasas de transmisión de los patógenos y por tanto el riesgo que representan para la salud animal y humana.	
¿Cuáles son los beneficios potenciales que se esperan de este proyecto? (avances científicos previstos o manera en que las personas/animales se pueden beneficiar del proyecto)	Los beneficios esperados de esta investigación se obtendrán a distintos niveles: A) para los seres humanos: avances en investigación básica en distintas áreas como parasitología y ecología. En particular, mejorando el conocimiento de los patrones de circulación del virus West Nile (de interés en salud animal y humana) durante el estudio. B) para los animales y el medio ambiente: la información obtenida será relevante para la conservación de la biodiversidad, al permitir conocer la importancia de las preferencias alimentarias de los mosquitos sobre la transmisión de Plasmodium, West Nile y otros patógenos de transmisión vectorial.	
¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?	Gorrion común (1500) y focha común (500).	
Teniendo en cuenta lo que se va a hacer con los animales, ¿qué efectos adversos se esperan, qué grado de severidad es más probable y cuál será el destino de los animales?	Todos los procedimientos tienen severidad leve. Las aves silvestres se liberarán inmediatamente después de la toma de muestras. 100 gorriones se mantendrán en cautividad durante 2 meses y serán liberados tras el experimento.	
Application de las 3R		
1. Reemplazo	No existen modelos invitro para resolver estas cuestiones	

Explique porqué se necesita el uso de animales y porqué no se pueden utilizar métodos alternativos	
2. Reducción Explique cómo se asegura la utilización de un n° mínimo de animales.	Utilizando modelos estadísticos de medidas repetidas que permitan obtener el máximo poder estadístico con el mínimo utilizando el menor número de animales posibles.
3. Refinamiento Explique en función de qué se ha elegido el tipo de especies y porqué el modelo o modelos utilizado son los más adecuados en cuanto al Refinamiento, teniendo en cuenta los objetivos científicos. Explique también las medidas legales que se van a tomar para minimizar los daños al bienestar de los animales.	Se minimizara el tiempo de manipulación de los animales.