

ANEXO VII

Resumen no técnico		
Título del Proyecto	Seguimiento de los micromamíferos en Doñana (eLTER)	
Duración del proyecto	5 años	
Palabras clave (max. 5)	Doñana. Micromamíferos, seguimiento	
Finalidad del proyecto (Artículo 5)	Investigación básica	
	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	x
	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)	Dinámica poblacional de los micromamíferos en Doñana bajo un entorno de cambio global.	
¿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)	<p>Conocimiento de la abundancia de las especies de micromamíferos. El conocimiento de los cambios en las dinámicas poblacionales de las diferentes especies de micromamíferos presentes en Doñana así como su relación con el cambio global (la reacción de las diferentes especies ante los efectos de calentamiento climático y su posible mitigación). Además nos permiten conocer también la relación con la dinámica poblacional de sus depredadores así como el efecto de la dinámica de las poblaciones de micromamíferos sobre el reclutamiento de ejemplares vegetales (diferentes especies de matorrales y árboles emblemáticos como el alcornoque...)</p>	
¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?	<p>Apodemus sylvaticus, Mus spretus, Rattus rattus , Rattus norvegicus, Elyomis quercinus, Arvicola sapidus, Microtus duodecimcostatus, Crocidura russula, Crocidura suaveolens. Hasta un máximo de 72 ejemplares por periodo de muestreo</p>	
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?	<p>No se esperar efectos adversos. Efectos leve Destino: liberación en el lugar de captura</p>	
Application de las 3R		
1. Reemplazo Explique porqué se necesita el uso de animales y porqué no se pueden utilizar métodos alternativos	<p>No ha sido posible utilizar metodos de reemplazo puesto que las especies utilizadas son el objetivo en si mismo.</p>	
2. Reducción Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.	<p>Al tratarse de un estudio de dinámicas poblacionales de diferentes especies no es posible dar un criterio de reducción en base cálculos estadísticos. Sin embargo sí</p>	

	<p>es posible realizar una buena estima en base a campañas de captura realizadas en el mismo lugar durante cinco años de seguimiento de estas poblaciones. Además el personal que trabajará en el presente proyecto lleva una larga trayectoria de muestreo y manejo de estos animales, con lo que además de contar con la capacitación necesaria, son expertos a la hora de manejo y toma de muestras, reduciendo y refinando al mismo tiempo el procedimiento.</p>
<p>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.</p>	<p>Con objeto de reducir al máximo las molestias, se ha realizado una planificación cuidadosa de los protocolos de captura, manejo y toma de muestra de los individuos.</p> <p>Método de captura: El método está estandarizado, se utilizan trampas Shermann, usadas en multitud de estudios sobre dinámica poblacional, estas trampas proveen de espacio suficiente, protección frente a las condiciones externas, resguardo y alimento incluyendo dentro algodón sintético y forradas con film para soportar las inclemencias atmosféricas. Se incluirá también alimentos.</p> <p>El tiempo máximo durante el cual un animal estará dentro de la trampa será de hasta 12 horas. Esta es una duración reducida. Las especies que se capturarán pueden permanecer sin problemas ya que las trampas están dotadas de algodón y alimento.</p> <p>Manejo: Los animales son pesados, sexados y marcados mediante diferentes técnicas ya expuestas. Los animales son liberados en el punto de captura.</p>