ANEXO VII

Resumen no técnico		
Título del Proyecto	Ecological and Evolutionary consequences of predator-	
	prey match-mismatch driven by climate change	
Dunación del provente	01/7/2017-31/12/2019	
Duración del proyecto Palabras clave (max. 5)	Ecología del movimiento, variación ambiental, ca	b.:
Palabras clave (max. 5)		
	climático, dinámica poblacional, polimorfismo d coloración	ie ia
Einelided del maneste (Antécule 5)	Investigación básica	1
Finalidad del proyecto (Artículo 5)	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	
	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	Aclaración de cuestiones científicas, en particular, 1) determin	ar los
(ej.: aclaración de cuestiones científicas o		
resolución de necesidades clínicas)	las interacciones predador-presa, así como el papel que la var	
	genética desempeña en amortiguar dichos efectos 2) determi	
	papel de la variación genética (polimorfismo de la coloración)	
	capacidad de los individuos para amortiguar los efectos desincronización predador-presa.	de la
¿Cuáles son los beneficios potenciales que se	Avances científicos: conocer los aspectos comportame	entales
esperan de este proyecto? (avances	asociados a la presencia de alelos alternativos, a través	
científicos previstos o manera en que las	existencia de rasgos fenotípicos asociados a la coloración basa	ada en
personas/animales se pueden beneficiar del	melaninas y determinada genéticamente por el gen MC1R	
proyecto)	Determinar los procesos que gobiernan la evolución	
¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?	mantenimiento del polimorfismo genético en poblaciones natura Halcón de Eleonor (<i>Falco eleonorae</i>), 540 individuos	ares.
(Que especies y il aprox. se espera utilizar.	Trancon de Eleonor (1 areo eteonorae), 540 individuos	
Toriende en evente le cue ce ve e hecen cen	Estrés leve causado por manipulación, por colocación de dispos	itivos
Teniendo en cuenta lo que se va a hacer con los animales, ¿qué efectos adversos se	GPS, riesgo potencial de lesiones, dolor mínimo (punción de	
esperan, qué grado de severidad es más	braquial para extracción de sangre)	vena
probable y cuál será el destino de los	Grado de severidad: Leve	
animales?	Destino final: liberación en el medio inmediatamente después	de la
A 11 (1 1 1 2D	manipulación	
Application de las 3R 1. Reemplazo	No es posible recrear el modelo in vitro	
Explique porqué se necesita el uso de	No es posible recrear el modelo ili vitro	
animales y porqué no se pueden utilizar		
métodos alternativos		
2. Reducción	Se realiza una estima del tamaño de muestra en funció	
Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.	tamaño del efecto y de la potencia estadística basad mediciones previas, estos cálculos ofrecen una estima de ta	
an aminimo de dimindies.	muestral "ideal" muy superior al que nos permite nu	
	sistema de estudio, por lo que no es posible reducir aúr	
	dicho tamaño muestral.	
3. Refinamiento	La especie se ha elegido por ser polimórfica en cuanto	
Explique en función de qué se ha elegido el	coloración y porque previamente hemos determinado que	
tipo de especies y porqué el modelo o modelos utilizado son los más adecuados en	coloración está sujeta a control genético a través de polimor en el MC1R. El sistema de las melanocortinas está	
cuanto al Refinamiento, teniendo en cuenta	conservado en vertebrados, por lo que los resultados obte	
country of recipionicity, tentition of cutilia	comper rado em rerrestados, por lo que los resultados obte	MIUUS

los objetivos científicos. Explique también las medidas legales que se van a tomar para minimizar los daños al bienestar de los animales. respecto a la posibilidad de pleiotropía del MC1R (en este caso, diferencias en el comportamiento de caza asociadas a la coloración) pueden ser de validez e interés general.

El procedimiento se ajusta a las directrices de la Directiva 2010/63/UE y al RD 53/2013, relativa a la protección de los animales utilizados para fines científicos.