

## ANEXO VII

<b>Resumen no técnico</b>		
<b>Título del Proyecto</b>	Estudio de diferencias genéticas entre cernicalos primillas migradores y sedentarios	
<b>Duración del proyecto</b>	5 años	
<b>Palabras clave (max. 5)</b>	migración, genética, cambios de comportamiento, cambio climático	
<b>Finalidad del proyecto (Artículo 5)</b>	Investigación básica	x
	<b>Investigación traslacional o aplicada</b>	
	<b>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</b>	
	<b>Protección del medio natural en interés de la salud o el bienestar de los seres humanos o los animales</b>	x
	<b>Investigación dirigida a la conservación de las especies</b>	x
	<b>Enseñanza superior o formación para la adquisición o mejora de las aptitudes profesionales</b>	
	<b>Medicina legal y forense</b>	
	<b>Mantenimiento de colonias o animales genéticamente modificados, no utilizados en otros procedimientos</b>	
<b>Descripción de los objetivos (ej.: aclaración de cuestiones científicas o resolución de necesidades clínicas)</b>	Para entender que es lo que determina los cambios en el comportamiento migratorio de aves (determinantes genéticos o ambientales). Esto nos permitirá predecir cómo las especies responderán al cambio climático.	
<b>¿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)</b>	Esto nos ayudará a entender si las especies de aves serán capaces de responder al cambio climático, adaptando su comportamiento migratorio. En caso contrario, las especies pueden verse gravemente amenazados por el cambio futuro.	
<b>¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?</b>	Cernicallo primilla ( <i>Falco naumanni</i> ) – 30 individuos	
<b>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?</b>	Vamos a capturar individuos silvestres con estatus migratorio ya conocido (migratorio o residente), para tomar muestras pequeñas de sangre (0,4 ml) y muestras de plumas (<1cm <sup>2</sup> ). Las aves sólo se manipulan un corto periodo de tiempo, y la toma de muestras no causa un efecto adverso duradero mayor que el propio estrés de captura.	
<b>Application de las 3R</b>		
<b>1. Reemplazo</b> Explique porqué se necesita el uso de animales y porqué no se pueden utilizar métodos alternativos	Esta especie tiene individuos residentes y migradores juntos en las mismas colonias, lo que permite la comparación directa del comportamiento migratorio y el análisis de de diferencias genéticas a partir de una pequeña muestra de sangre. No hay otros sistemas de estudio disponibles para abordar esta cuestión	
<b>2. Reducción</b> Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.	El número de animales muestreados (30) es el mínimo necesario para garantizar capturar la variación natural dentro y entre los grupos residentes y migradores (15 individuos en cada grupo),	
<b>3. Refinamiento</b> 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.	Aseguramos que las aves serán manipulados por el menor tiempo posible (< 30 minutos por individuo), y los individuos serán monitoreados cuidadosamente antes y después de tomar muestras para asegurarse de que no hay efectos perjudiciales. El mismo individuo no será muestreado más de una vez. Las muestras de sangre serán extraídas por anilladores expertos y capacitados en extracción de sangre en aves salvajes.	

