

ANEXO VII

Resumen no técnico		
Título del Proyecto	Consecuencias de pasara el invierno en Europa sobre la dinámica poblacional de <i>Limosa limosa limosa</i>	
Duración del proyecto	Septiembre 2014 – Septiembre 2017	
Palabras clave (max. 5)	Cambio climático, migración, conservación, Aguja colinegra, distribución invernal	
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	
	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)	<p>El proyecto pretende resolver cuatro objetivos:</p> <p>Determinar cuando las poblaciones de norte de Europa migran a través de Andalucía occidental.</p> <p>Estimar la proporción de individuos de la población Holandesa que invernán en Andalucía occidental y la proporción que inverna en Africa</p> <p>Determinar si las aves seleccionan la misma zona de invernada cada año.</p> <p>Determinar la supervivencia, selección de hábitat y tasas de reproducción de los individuos que invernán en Andalucía occidental respecto a los que invernán en Africa.</p>	
¿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)	Se espera determinar las consecuencias que el cambio en las zonas de invernada en las últimas décadas esta teniendo para la conservación de esta especie.	
¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?	Aguja colinegra, <i>Limosa limosa</i> , 450 individuos	
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?	<i>El procedimiento es de tipo leve, se ejecuta en menos de 15 minutos y los animales serán liberados inmediatamente después del marcaje con anillas y la toma de muestras</i>	
Application de las 3R		
1. Reemplazo Explique porqué se necesita el uso de animales y porqué no se pueden utilizar métodos alternativos	El reemplazo no es posible	
2. Reducción Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.	Se ha estimado que tomar muestras de 150 individuos por año nos permitirá estimar adecuadamente las zonas donde las aves han mudado en el año anterior	

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.

Las aves se manipularan con la mayor atención para reducir el stress experimentado durante la captura y marcaje.