ANEXO VII

Resumen no técnico		
Título del Proyecto	Ecología espacial de un ave marina oportunista (subproyecto ESFRI-LifeWatch)	
Duración del proyecto	12 meses	
Palabras clave (max. 5)	Aves marinas, dieta, movimientos de alimentación, patógenos, condición física, GPS	
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)	Avanzar en el conocimiento de los movimientos de forrajeo de una especie oportunista. Identificar cuáles son los principales hábitats y recursos explotados por la especie en un medio heterogéneo. Valorar el posible impacto del tipo de hábitat y recurso explotado sobre la condición física y la carga de patógenos.	
¿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)	Conocimiento del uso del hábitat utilizado por la especie estudiada. Repercusiones de las estrategias de uso del hábitat sobre la condición física. Impacto predador de esta especie sobre otras especies de aves que nidifican junto a ella.	
¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?	Gaviota patiamarilla, 30 adultos y 45 juveniles	
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?	No se esperan efectos adversos durante la manipulación de los mismos ya que los protocolos son poco invasivos. El grado de severidad esperable es muy bajo. En todos los casos los individuos serán liberados en su medio natural tras la manipulación.	
Application de las 3R		
1. Reemplazo **Explique porqué se necesita el uso de animales y porqué no se pueden utilizar métodos alternativos**	El estudio de los movimientos espaciales, estrategias de alimentación y repercusiones de los mismos sobre la condición física (fisiología y patógenos) pasa ineludiblemente por el uso de aparatos de seguimiento, toma de muestras biológicas y medidas biométricas de la especie objeto de estudio en su medio natural. Por lo tanto, no existe posibilidad de reemplazamiento.	
2. Reducción **Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.**	El tamaño muestral se ha calculado a partir de test de potencia asegurando el mínimo número necesario para obtener resultados fiables.	
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.**	La especie elegida es una especie que presenta un tamaño idóneo para el trabajo experimental propuesto y además es una especie que tolera bien la presencia humana y el manejo. Con el objetivo de refinar al máximo el número de individuos muestreados se ha planificado un experimento de campo muy estandarizado con la finalidad de optimizar al máximo la manipulación sin reducir la calidad de los resultados observados. Además, la manipulación no supone traslado de los animales ni riesgos en su salud. Ante cualquier evidencia de estrés durante la	

	manipulación, el individuo es devuelto al nido, paralizándose el muestreo y siendo sustituido por otro individuo de la misma colonia.