

ANEXO VII

Resumen no técnico		
Título del Proyecto	Estudio de la plasticidad fenotípica en pulga de agua (<i>Daphnia</i> sp.)	
Duración del proyecto	1 año	
Palabras clave (max. 5)	Plasticidad fenotípica, depredación, selección experimental	
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	
	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)	Aclaración de cuestiones científicas	
¿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)	Clarificar el papel de la variabilidad epigenética en el proceso adaptativo	
¿Qué especies y nº aprox. se espera utilizar?	<i>Leuciscus idus</i> , 8 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>Los peces se mantendrán en acuarios, a una densidad máxima de dos individuos por acuario de 30L (tamaño medio de los peces 8-10 cm). Los peces se mantendrán a 20 °C con aireación y sistema de filtrado. Serán alimentados con una mezcla de daphnias y pienso comercial. El 20% del agua se renovará cada 3 días con agua desclorada mediante filtrado por carbono activado. Los peces serán eutanasiados al término del proyecto ya que al ser de origen comercial no pueden ser liberados en el medio natural ni reubicados.</i>	
Application de las 3R		
1. Reemplazo Explique porqué se necesita el uso de animales y porqué no se pueden utilizar métodos alternativos	Hemos reemplazado el uso de especies silvestres por una especie disponible comercialmente.	
2. Reducción Explique cómo se asegura la utilización de un nº mínimo de animales.	El número de peces contemplado aquí es el máximo necesario (8 individuos distribuidos en 4 acuarios) para el caso en el que tengamos un elevado número de líneas experimentales de <i>Daphnia</i>. Habitualmente lo reduciremos a sólo 4 individuos, en dos acuarios. Este procedimiento ha sido comúnmente empleado con éxito para inducir cambios comportamentales y morfológicos en <i>daphnia</i>.	
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.	Los acuarios serán provistos de sistema de filtrado y aireación, con un fondo de grava y plantas artificiales para proporcionar estructura tridimensional y proporcionar refugio. También se añadirán tubos de PVC como refugio. La alimentación es la recomendada en las diferentes guías de aquarofilia disponibles en el mercado.	