



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
ZOOLOGÍA

15

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Efectos en el sistema inmunológico de aditivos funcionales en peces de acuicultura.	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Peces, alimento, inmunología	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno:	
e-mail institucional:	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<input type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución: DOMCA S.A.	
Domicilio social: Camino de Jayena s/n	
CIF de la entidad: A-08474306	
Teléfono/ Fax/ e-mail: 958576486	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Ana Sanz Rus		
Teléfono: 958243243	Fax: 958243238	e-mail: anasanz@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor: M ^a Cristina Núñez Lechado		
Empresa o institución: DOMCA S.A.		
Teléfono: 958576486	Fax:	e-mail: cristinanl@dmcr.com

Granada, 10 de junio 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Zoología

Título del trabajo: Efectos en el sistema inmunológico de aditivos funcionales en peces de acuicultura.

El cultivo intensivo de peces implica un control sanitario y efectivo de enfermedades emergentes, no sólo para procurar el bienestar de los animales, sino también para promover un cultivo rentable al productor y un producto de calidad al consumidor.

Hasta hace poco el uso de vacunas y antibióticos era lo más adecuado para la prevención y tratamiento de los diversos tipos de enfermedades existentes en los organismos acuicultivados. En la actualidad, por diversas razones, existe una línea importante de investigación relacionada con el uso de prebióticos, probióticos y alimentos funcionales en la nutrición de peces.

La empresa DOMCA S.A.,(Granada), empresa consolidada y ampliamente especializada en el desarrollo de tecnologías de conservación de alimentos, en los últimos años, fruto de la larga trayectoria en I+D+i, ha desarrollado principios activos de origen natural derivados de las alíáceas, que presentan múltiples propiedades.

Los beneficios del uso de estos aditivos en nutrición animal terrestre han sido demostrados en números estudios *in vivo*, poniendo de manifiesto su gran actividad antimicrobiana y antiparasitaria frente a patógenos emergentes del sector avícola, porcino y en rumiantes; promotor del crecimiento en aves y cerdos de engorde, efectividad frente a la microbiota metanogénica en rumiantes, mejora de parámetros sanitarios e inmunológicos de cerdos lactantes así como efecto inmunomodulador y antiinflamatorio en cerdos, entre otras.

El objetivo del trabajo es estudiar la efectividad de la dieta aditivada con extracto de alíáceas sobre algunos parámetros del sistema inmunológico en peces.