





Propuesta TFG Curso 2014-15 Departamento de ZOOLOGÍA

1. DATOS DEL TFG OFERTADO	ס	
Título del trabajo: Influencia del estr estado inmunológico de la trucha <i>On</i>	corhynchus mykiss y del esti	urion Acipenser naccarii.
Resumen (máx 250 palabras) estructurad para cada actividad presencial del alumno. Palabras clave: Estrés, riñón, trucha, est	Se debe incluir en folio adjunto.	ejando una estimación de tiempo requerido
Número de alumnos por trabajo ofer	tado (máximo 3):1	
Ofertado por:		
El alumno		
([*]). En el caso de TFG ofertados por alur	nno, por favor completar la siguiei	nte información:
Nombre y apellidos del alumno: Luis N e-mail institucional: siyo@correo.ugr.es	loreno Giner	
2. MODALIDAD		
2. Trabajo experimental (*)		
(*) En el caso de trabajos experime empresas u otras instituciones ajer	entales e informes o proyectos de na las a la Universidad de Granada, por	nturaleza profesional desarrollados en favor, completar la siguiente información
Nombre de la empresa/institución: Domicilio social: CIF de la entidad: Teléfono/ Fax/ e-mail:		
3. DATOS DEL TUTOR Y COT	UTOR (en su caso) DEL TFG	OFERTADO
Nombre y apellidos del tutor:		e-mail:anasanz@ugr.es
Teléfono: 958243243	Fax: 958243238	e-mail.anasanz@ugi.es
Nombre y apellidos del cotut	or:	
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:
Granada, 10 de junio 2014		
		M.

Fdo: Director/a del Departamento de Zoología

Título del trabajo: Influencia del estrés de cultivo sobre algunos parámetros renales indicativos del estado inmunológico de la trucha *Oncorhynchus mykiss* y del esturión *Acipenser naccarli*.

En la actualidad, el bienestar animal en cultivo es un tema relevante para los consumidores, legisladores y productores. El concepto de bienestar animal, aunque fácilmente asumible intelectualmente, resulta difícilmente objetivable en la práctica, especialmente para grupos como los peccs cuya lejanía filogenética de la especie humana y la todavía notable falta de conocimiento científico sobre sus posibilidades de "sufrimiento/bienestar" y de las bases fisiológicas subyacentes, hacen difícil su valoración.

La respuesta primaria al estrés conlleva la activación de dos ejes neuroendocrinos. El eje Hipotálamo simpático cromafín, que produce catecolaminas desde las células cromafínicas. El segundo eje es el hipotálamo- pituitario- interrenal, que produce corticoesteroides desde el tejido interrenal, el equivalente a la glándula adrenal en mamíferos. La respuesta secundaria supone la activación de un conjunto de rutas metabólicas, en la hematología, respiración, equilibrio ácidobase, respuesta celular y función inmune. La respuesta terciaria se produce cuando la exposición al estrés se prolonga en el tiempo y hace referencia a cambios en el organismo entero (crecimiento, reproducción). Por último, podemos considerar una respuesta cuaternaria frente al estrés, si ampliamos el nivel de afectación al conjunto de la población y del ecosistema.

El presente trabajo se encuadra dentro del Proyecto de Investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía "INDICADORES DE BIENESTAR ANIMAL EN EL CULTIVO DE PECES. TEST DE VALORACIÓN, AGR-6193" y su objetivo concreto es estudiar la actividad peroxidasa, lisozima y ceruroplasmina renales como indicativos del estado del sistema inmunológico en la trucha Oncorhynchus mykiss y en el esturión Acipenser naccarii sometidos a alta densidad de cultivo.