



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Nadando en la felicidad: Mejorando el bienestar de peces en cautiverio con enriquecimiento ambiental

Descripción general (resumen y metodología):

Existen diferentes factores que condicionan el bienestar de los animales en cautividad. En este sentido, una de las herramientas potencialmente más beneficiosa para la mejora del estado de bienestar animal es la del enriquecimiento ambiental. El enriquecimiento ambiental consiste en ofrecer a los animales estímulos que promuevan su comportamiento natural, como por ejemplo mediante la introducción de elementos naturales o artificiales, como sustratos y plantas que fomentan la exploración de búsqueda de refugio, con variaciones en el paisaje que ayuda a los peces a exhibir comportamientos más naturales, reduciendo incluso la agresividad entre los individuos. Por otra parte, la evaluación del estado de bienestar animal es un proceso complejo, pero clave para determinar qué factores o condiciones son los más apropiados en animales cautivos. No obstante, dicha evaluación se enfrenta a retos tan importantes como encontrar indicadores que sean rápidos, efectivos y no invasivos. Por ello, el presente trabajo experimental se basará en el procesamiento y evaluación de distintos parámetros fisiológicos mediante el uso de técnicas espectrofotométricas de muestras obtenidas empleando técnicas no invasivas durante el desarrollo de un ensayo de enriquecimiento en acuarios para la especie *Puntius conchonius* del BioDomo del Parque de las Ciencias. Asimismo se realizará el análisis estadístico adecuado de los datos obtenidos para su posterior discusión y elaboración de la memoria final.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo principal es evaluar los efectos derivados del enriquecimiento ambiental en el estado de bienestar de peces en cautividad del BioDomo del Parque de las Ciencias de Granada. Asimismo, se pretenden validar nuevos indicadores como herramientas rápidas, sencillas, fiables y no invasivas para la evaluación de dicho estado de bienestar en peces, más allá del uso exclusivo de la evaluación del nivel de glucocorticoides, moléculas del estrés con limitaciones en su interpretación.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: calaya@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: Laura María Pantoja Echevarría

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: laura.pantoja@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: PAULA ALVALA ALONSO

Correo electrónico: paulaalvala@correo.ugr.es