UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-201-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Un análisis de repetibilidad en estudios cognitivos con animales silvestres

Descripción general (resumen y metodología):

Los estudios comportamentales, y en particular los estudios sobre el desempeño cognitivo de los animales en su medio natural, están frecuentemente basados en la adquisición de datos a través de la grabación en video de los comportamientos, videos que son posteriormente analizados para obtener las variables de interés. Los datos brutos de estos estudios suelen consistir típicamente en horas de grabaciones que hay que filtrar para obtener la información relevante, por lo que frecuentemente este trabajo es realizado por varios observadores. Son además comportamientos complejos de caracterizar, por lo que cabe la posibilidad de que distintos observadores estimen las variables de distinta forma. Para que los datos sean objetivamente robustos y tenga sentido su análisis es necesario asegurarse de la consistencia con que son tomados, y para ello un análisis que compare los datos obtenidos de las mismas grabaciones por distintos observadores puede ser fundamental.

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

Objetivos planteados:

Este Trabajo Fin de Grado plantea estudiar la repetibilidad de varias variables obtenidas por dos observadores distintos de videos que registran experimentos de cognición con animales silvestres. Las tareas cognitivas experimentales eran situaciones de resolución de problemas en dos contextos diferentes, la capacidad de escapar en una situación de confinamiento y la capacidad de resolver un problema sencillo para acceder a una fuente de alimento. Los experimentos se realizaron con Urracas (Pica pica) en el campo y fueron grabados en videos. Posteriormente esos videos fueron analizados por dos observadores diferentes que obtuvieron variables como tiempo que el individuo que tarda en escapar, numero de movimientos previos al escape, tiempo que el individuo tarda e encontrar la comida, numero de intentos previos a la resolución… etc. El objetivo del trabajo es estimar la repetibilidad de distintas variables para discutir cuales de ellas son más apropiadas a la hora de estimar el desempeño de los animales en estos experimentos.

Bibliografía básica:

Boogert NJ, Madden JR, Morand-Ferron J, Thornton A. 2018 Measuring and understanding individual differences in cognition. Phil. Trans. R. Soc. B 373: 20170280. http://dx.doi.org/10.1098/rstb.2017.0280

Bell, A.., Hankison, S.J., Laskowski, K.L. The repeatability of behaviour: a meta-analysis.Animal Behaviour 77 (2009) 771–783.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JUAN GABRIEL MARTÍNEZ SUÁREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: jgmartin@ugr.es

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

Nombre y apellidos: MERCEDES MOLINA MORALES

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: merche@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: MARC PLANELLS PELEGRIN

Correo electrónico: marcplanells@correo.ugr.es