



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Alimentación de los pollos en nido del herrerillo capuchino (*Lophophanes cristatus*) en un pinar de repoblación de la Hoya de Guadix (Granada, España): composición taxonómica, tamaño de presa y relación con la disponibilidad

Descripción general (resumen y metodología):

Tradicionalmente, se ha asumido que las aves insectívoras pueden ayudar a controlar las plagas forestales en general, y la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) en particular, hasta el punto de que la colocación de cajas nido es una actividad común por parte de los gestores forestales como estrategia contra las defoliaciones masivas por procesionaria del pino. Está por verificar si estas prácticas son realmente efectivas para aumentar la densidad de aves o si, por el contrario, las cajas nido no son recurso suficiente para sostener poblaciones de aves insectívoras estables y lo suficientemente altas. Podría ocurrir que las cajas nido resolvieran el problema de la falta de lugares de nidificación para las aves, pero que esto no fuera suficiente para hacer crecer las poblaciones de aves, porque los pinares de plantación no ofrecieran recursos tróficos en cantidad y calidad suficiente para sostener dichas poblaciones de aves, en particular en el momento de la reproducción. En este estudio vamos a aprovechar un experimento en marcha en una plantación de pinos (de unos 25 años de edad), de propiedad pública en Guadix (provincia de Granada) que carece completamente de lugares de nidificación, pero en la que hay disponibles cajas nido, colocadas en tres densidades diferentes. Durante tres años consecutivos se ha comprobado el porcentaje de ocupación en las cajas y se ha grabado la alimentación de los padres a los pollos en nido. Compararemos la dieta ofrecida a los pollos durante su período de crecimiento con la disponibilidad de alimento en el pinar, obtenida mediante vareo en los árboles.

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

Objetivos planteados:

Determinar la alimentación de los pollos de las aves ocupantes de las cajas nido.

Comprobar el grado de similitud entre la alimentación que reciben los pollos y la disponibilidad de alimento en el medio.

Bibliografía básica:

Atiénzar F, Barba E, Holleman LJ, Belda EJ. 2009. Nesting habitat requirements and nestling diet in the Mediterranean populations of Crested Tits *Lophophanes cristatus*. *Acta Ornitologica* 44:101-108.

Barba E, Gil-Delgado JA, López JA. 1989. Nestling diet of Great Tits (*Parus major*) in the orange groves of Valencia, eastern Spain. *Ardeola* 36(1):83-87.

Díaz M, Illera JC, Atienza JC. 1998. Food resource matching by foraging tits *Parus* spp. during spring-summer in a Mediterranean mixed forest: evidence for an ideal free distribution. *Ibis* 140:654-660.

Pagani-Núñez E, Ruiz I, Quesada J, Senar JC. 2011. The diet of Great Tit *Parus major* nestlings in a Mediterranean Iberian forest: The important role of spiders. *Animal Biodiversity and Conservation* 34(2):355-361. DOI 10.32800/abc.2011.34.0355

Rodríguez S, Álvarez E, Barba, E. 2016. Factors affecting fledgling output of great tits, *Parus major*, in the long term. *Animal Biodiversity and Conservation* 39(2):147-154.

Sinkovics C, Seress G, Pipoly I, Vincze E, Liker A, 2023. Comparison of nestling diet between first and second broods of great tits *Parus major* in urban and forest habitats. *Animal Biodiversity and Conservation* 46(2): 199-212. DOI 10.32800/abc.2023.46.0199.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Casi todas las muestras a analizar en el presente TFG están ya recogidas, pero para familiarizar al estudiante con el estudio, éste conllevará trabajo de campo (uno o dos días de muestreo), trabajo de separación e identificación de muestras en ordenador y en laboratorio, así como análisis de los datos obtenidos mediante software estadístico.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ ANTONIO HODAR CORREA

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: jhodar@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

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: NATALIA PEREZ ANGULO

Correo electrónico: nataliapereza@correo.ugr.es