



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Caracterización de los patrones de remoción de bellotas de *Quercus tristis* y *Quercus corrugata* mediante fototrampeo en la cordillera volcánica de Guatemala.

Descripción general (resumen y metodología):

Actualmente, los bosques a nivel mundial han sido ampliamente talados y aprovechados llegando a tasas de degradación sin precedentes. Debido a esto, han surgido iniciativas enfocadas en restaurar áreas degradadas y conservar los bosques remanentes. En este contexto, los árboles belloteros (*Quercus* spp.) son de alta importancia debido a su amplia distribución y a que suelen ser componentes dominantes de sus ecosistemas. En Mesoamérica, la combinación de volcanes, grandes montañas y tierras bajas ha favorecido procesos de especiación, convirtiendo a la región en un “hotspot” de diversidad y endemismo para el grupo. Solamente en Guatemala, se registran 29 especies de *Quercus* actualmente. Además, estas especies presentan una gran variación en las características morfológicas, como el tamaño de la bellota. Estas diferencias pueden tener implicaciones importantes en los procesos de dispersión, depredación y regeneración. Sin embargo, existe muy poca información acerca de la ecología y propagación de estas especies. Los bosques nubosos donde se encuentran estos *Quercus* son ecosistemas altamente amenazados por procesos de deforestación. Además, debido a su gran tamaño y crecimiento lento, estos árboles suelen funcionar como hospederos de una gran diversidad de especies epífitas y fauna arbórea. Por ello, es clave conocer los procesos ecológicos asociados a estas especies para favorecer estrategias adecuadas de conservación y restauración. En este TFG evaluaremos los patrones de dispersión y depredación de bellotas de dos especies mesoamericanas de *Quercus* (*Q. tristis* y *Q. corrugata*). La metodología consistirá en la visualización de videos provenientes de cámaras trampa para la extracción de datos, los cuales serán analizados en combinación con datos de remoción de bellotas tomados directamente en campo.

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

Objetivos planteados:

- Caracterizar y comparar la composición de depredadores/dispersores de bellotas y las tasas de remoción de *Q. corrugata* y *Q. tristis*.
- Comparar la dinámica de depredación y dispersión de estas especies entre un bosque conservado y un área de plantación agrícola.

Bibliografía básica:

- Quezada, M. L., Rodas-Duarte, R., et al. (2017). Riqueza, distribución y estado de conservación de las especies del género *Quercus* en Guatemala. *Ciencia, Tecnología y Salud*, 4(2). <https://doi.org/10.36829/63CTS.v4i2.255>
- Puc-Sánchez, J. I., et al. (2023). Predation of oak acorns by Baird's tapir in one of the last remnants of mountain cloud forest in Southern Mexico. *Mammalian Biology*.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA NOELIA JIMÉNEZ MORALES

Ámbito de conocimiento/Departamento: BOTÁNICA

Correo electrónico: mnoelia@ugr.es

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

Nombre y apellidos: JORGE CASTRO GUTIÉRREZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ECOLOGÍA

Correo electrónico: jorge@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:

Correo electrónico:

Título: Caracterización de los patrones de remoción de bellotas de *Quercus tristis* y *Quercus corrugata* mediante fototrampeo en la cordillera volcánica de Guatemala.

Resumen y metodología:

Actualmente, los bosques a nivel mundial han sido ampliamente talados y aprovechados llegando a tasas de degradación sin precedentes. Debido a esto, han surgido iniciativas enfocadas en restaurar áreas degradadas y conservar los bosques remanentes. En este contexto, los árboles belloteros (*Quercus* spp.) son de alta importancia debido a su amplia distribución y a que suelen ser componentes dominantes de sus ecosistemas. En Mesoamérica, la combinación de volcanes, grandes montañas y tierras bajas ha favorecido procesos de especiación, convirtiendo a la región en un “hotspot” de diversidad y endemismo para el grupo. Solamente en Guatemala, se registran 29 especies de *Quercus* actualmente. Además, estas especies presentan una gran variación en las características morfológicas, como el tamaño de la bellota. Estas diferencias pueden tener implicaciones importantes en los procesos de dispersión, depredación y regeneración. Sin embargo, existe muy poca información acerca de la ecología y propagación de estas especies. Los bosques nubosos donde se encuentran estos *Quercus* son ecosistemas altamente amenazados por procesos de deforestación. Además, debido a su gran tamaño y crecimiento lento, estos árboles suelen funcionar como hospederos de una gran diversidad de especies epífitas y fauna arbórea. Por ello, es clave conocer los procesos ecológicos asociados a estas especies para favorecer estrategias adecuadas de conservación y restauración. En este TFG evaluaremos los patrones de dispersión y depredación de bellotas de dos especies mesoamericanas de *Quercus* (*Q. tristis* y *Q. corrugata*). La metodología consistirá en la visualización de videos provenientes de cámaras trampa para la extracción de datos, los cuales serán analizados en combinación con datos de remoción de bellotas tomados directamente en campo.

Objetivos planteados:

- Caracterizar y comparar la composición de depredadores/dispersores de bellotas y las tasas de remoción de *Q. corrugata* y *Q. tristis*.
- Comparar la dinámica de depredación y dispersión de estas especies entre un bosque conservado y un área de plantación agrícola.

Bibliografía básica:

- Quezada, M. L., Rodas-Duarte, R., et al. (2017). Riqueza, distribución y estado de conservación de las especies del género *Quercus* en Guatemala. *Ciencia, Tecnología y Salud*, 4(2). <https://doi.org/10.36829/63CTS.v4i2.255>
- Puc-Sánchez, J. I., et al. (2023). Predation of oak acorns by Baird's tapir in one of the last remnants of mountain cloud forest in Southern Mexico. *Mammalian Biology*.

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante

Ninguna en particular.