



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Informe anual 2024 UA

Este informe contiene los resultados preliminares de dos trabajos llevados a cabo en el año 2024 por el Departamento de Ecología de la Universidad de Alicante, incluyendo:

- Evaluación de los cambios en la diversidad acústica tras la quema de carrizo
- Estudio de la comunidad de carroñeros invertebrados del parque

Evaluación de los cambios en la diversidad acústica tras la quema de carrizo

Profesores responsables

Germán López Iborra
Esther Sebastián González
Cristian Pérez Granados
Roberto Rodríguez Caro
Adrian Orihuela Torres

Trabajos realizados

Con el objetivo de evaluar los cambios en la diversidad acústica y la recuperación de esta tras las quemas de carrizo, se han colocado 10 grabadoras acústicas en diferentes partes del parque donde se van a realizar quemas programadas de carrizo (Figura 1). Cada una de estas grabadoras estará activa en la reproducción y la invernada de aves en el Hondo durante aproximadamente 6 semanas. Evaluaremos tanto el cambio en la diversidad acústica tras la quema, como su recuperación a lo largo del tiempo.

Hemos grabado en la época de reproducción e invernada en 2024, lo que se suma a las grabaciones de 2023. Hemos conseguido grabaciones de antes y después de la quema que se llevó a cabo en la zona sur del parque en 2024, por lo que esperamos en breve empezar a analizar esos datos. Nuestro plan de trabajo es seguir con la colocación de grabadoras durante los 5 años que dura el plan de quemas del parque.



Figura 1. Localización de las 10 grabadoras acústicas



Figura 2. Imagen de grabadora acústica colocada en el parque

Estudio de la comunidad de carroñeros invertebrados del parque

Profesores responsables

Esther Sebastián González

Diego Gallego Cambroneró

Estudiantes

Adrián Orihuela Torres, investigador postdoctoral

Tatiana Pessano Serrat, investigadora predoctoral

Objetivo principal

Describir las comunidades de carroñeros invertebrados y sus patrones de consumo de carroña proveniente de ecosistemas acuáticos y terrestres en El Parque Natural de El Hondo a lo largo de las dos estaciones principales del año (verano e invierno).

Trabajos realizados

Para ello, durante el verano e invierno de 2025 se colocarán 24 carroñas de carpa común (*Cyprinus carpio*) y 24 de mamíferos medianos (rata parda; *Rattus norvegicus* o conejo común; *Oryctolagus cuniculus*) en trampas de invertebrados basadas en el diseño de Schoenly (Prado & Castro *et al.*, 2009). Estas trampas permiten capturar los invertebrados que interactúan con la carroña, capturando tanto los que entran como los que salen. Las trampas se revisarán a los 3, 7, 14, 21 y 28 días tras la colocación de cada carroña. En cada visita se recogerán los invertebrados de entrada y salida, y se anotará el estado de consumo de la carroña. Posteriormente, en el laboratorio, los individuos se ordenarán y agruparán por morfo-especies, se identificarán al nivel de especie, género o familia y se clasificarán según su grupo funcional: carroñero, depredador general, depredador intragremial o parasitoide.

Como prueba inicial, durante **noviembre de 2024**, se colocó una trampa cerca del Centro de Interpretación del parque con una carroña de rata parda. Esto nos permitió testar el funcionamiento de las trampas y los protocolos de muestreo.



Figura 3: Trampa de invertebrados carroñeros. La trampa de invertebrados carroñeros dispone de 10 puntos de salida y de 10 entradas. Todos los puntos de salida disponen de botes de recogida de invertebrados, mientras que únicamente el 50% de las entradas están equipadas con botes de captura, permaneciendo el resto libres para permitir el acceso de los invertebrados a la carroña.

Resultados previos

Durante el mes de muestreo con esta trampa piloto se registraron 128 individuos, correspondientes a 29 especies pertenecientes a 18 familias: Trombidiidae; Formicidae; Porcellionidae; Armadillidiidae; Staphylinidae; Nematocera; Drosophilidae; Calliphoridae; Fanniidae; Muscidae; Tachinidae; Braconidae; Pteromalidae; Amphipoda; Linyphiidae; Liocranidae; Titanoecidae; Gnaphosidae.

Con tan solo una trampa colocada durante uno de los meses de menor actividad de los invertebrados (debido a la temperatura), obtuvimos una diversidad y abundancia notable de invertebrados asociados a la carroña (no necesariamente consumidores directos). Estos resultados preliminares sugieren que, con el muestreo planificado para 2025, probablemente registraremos una elevada biodiversidad de invertebrados relacionados con la carroña, reflejando la importancia de estos organismos en los procesos de descomposición y reciclaje de nutrientes en El Parque Natural de El Hondo.