



XII CONGRESO NACIONAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL



CONEIA 2024!



C:\San Sebastián, 19 - 02005 Albacete

Integración del topillo de cabrera (*Microtus cabrerae*) en vigilancia ambiental

Introducción

Son escasas las circunstancias en las que los proyectos de energías renovables se adecuen a la presencia de un micromamífero. El caso del topillo de Cabrera es una excepción, ya que presenta una distribución escasa y fragmentada de sus poblaciones y una alta especialización ecológica que ha propiciado que se catalogue a nivel nacional como "Vulnerable".

Se ha establecido un método de detección rápido y eficaz en los hábitats potenciales del ámbito de un proyecto de energía eólica, al suroeste de Albacete.



Fotografía 1. Topillo de Cabrera captado con fototrampeo.

Métodos

En el ámbito de 5 Km del proyecto se revisaron todos los parches de vegetación potencial para la especie (pastizales y juncales húmedos). Para ello se realizaron dos métodos de muestreo:

- Búsqueda de rastros durante un máximo de 30 minutos, donde se cronometró el tiempo hasta localizar los primeros indicios.
- Fototrampeo entre 4 y 7 días para confirmar su presencia en el caso de encontrar rastros antiguos.



Fotografías 2 y 3. Cámara de fototrampeo colocada en el parche de vegetación (izq.) y excrementos de topillo de Cabrera (der.).

Resultados

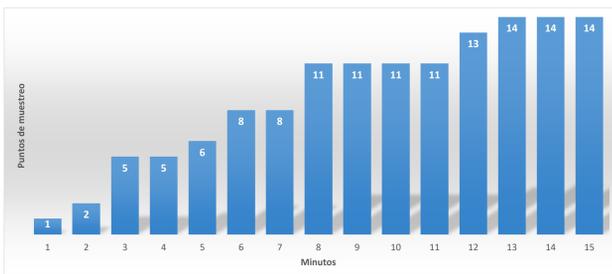


Figura 1. Curva acumulada minutos hasta primer contacto con rastreo.



Figura 2. Curva acumulada de Nº de días hasta primer contacto con fototrampeo.

Se revisaron un total de 19 parches potenciales de hábitat, donde se confirmó la presencia de la especie en 14 (74%). Los parches de vegetación se encontraron principalmente en ramblas y arroyos con humedad, estando el 31% ya afectados por carreteras y viales, el 26% por pastoreo y el resto sin afecciones aparentes.

Mediante la búsqueda de rastros se confirmó la presencia de la especie en el 78% de los casos en menos de 8 minutos (el 100% en menos de 13) y con fototrampeo el 70% el primer día (sin superar ninguno los 3 días). Se obtuvieron un total de 45 contactos con fototrampeo.

Se midieron las hectáreas totales de los microhábitats localizados, con máximos de 1,88 hectáreas (18.800 m²) y mínimos de 0,04 hectáreas (400 m²), siendo el 74% inferiores a una hectárea.

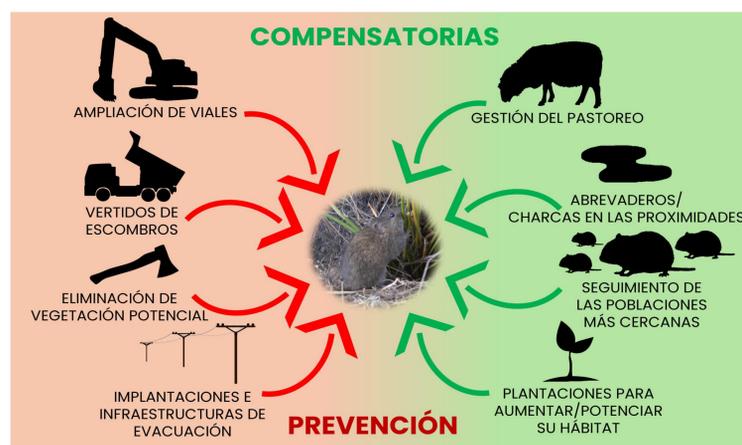


Figura 3. Medidas de prevención y compensatorias para el topillo de Cabrera.

Conclusiones

El método de muestreo aplicado en este trabajo se ha confirmado que es rápido y eficaz para la detección temprana de la especie en el ámbito de un proyecto y puede aplicarse para cualquier zona de estudio a nivel nacional. Los tamaños de las parcelas con presencia confirman que no se deben descartar parches de vegetación por ser demasiado pequeños y deben muestrearse en su totalidad (especialmente los más cercanos a implantaciones, viales e infraestructuras). La detección temprana permite anticiparse a los factores de riesgo que podrían afectar y establecer medidas preventivas y compensatorias que protejan y potencien su hábitat.

Referencias

- Gómez, M., et al. (2023). Distribución y abundancia relativa del topillo nival *Chionomys nivalis* en Extremadura. *Galemys: Boletín informativo de la Sociedad Española para la conservación y estudio de los mamíferos*.
- Sondeo de topillo de Cabrera en la Comunitat Valenciana (temporada 2027-2028). Direcció General de Medi Natural i d'Avaluació Ambiental.
- San Miguel, A., 2009. 6420 Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas. En VV.AA., Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. Madrid. 54 p.
- Ortega, A., et al. El topillo de Cabrera. Un tesoro biológico protegido en la planta solar fotovoltaica Oriol (Ceclavín-Cáceres). Iberdrola.



Organizado por:



Palacio de Congresos Europa
10-12 abril 2024
VITORIA-GASTEIZ

