

NATURALEZA EN EL RINCÓN DE ADEMUZ

La sociedad actual ha desarrollado, en los últimos lustros, un sentido de respeto y acercamiento a la Naturaleza poco frecuentes anteriormente. En tal actitud tienen su origen todos los movimientos ecologistas.

ABABOL se suma también a esa actitud con una serie de espacios dedicados a resaltar cuanto de sobresaliente tiene en estos aspectos nuestro Rincón. Porque estamos convencidos de la rectitud de aquel dicho que afirma que sólo lo que se conoce se puede amar.

Los Topillos

En los prados y herbazales, al abrigo de intrincadas redes de galerías subterráneas o de ocultas sendas bajo la hierba, desarrollan su vida unos roedores de pequeño tamaño: los topillos.

De las 7 especies del género *Microtus* que habitan la península ibérica, 3 se dan cita en el Rincón de Ademuz: el **topillo mediterráneo** o común, el **topillo campestre** y el **topillo de Cabrera**.

Los topillos generalmente son estrictamente herbívoros. Tanto sus incisivos como sus molares son de raíz abierta, presentando un crecimiento continuado. Este fenómeno representa una adaptación a la trituración de materiales duros y fibrosos.

Distinguir a los topillos de otros roedores como las ratas y los ratones, con los que en ocasiones alguien puede confundir, resulta relativamente fácil si nos fijamos en algunas de sus características morfológicas. Los topillos son de aspecto más rechoncho, con la cola corta, el hocico redondeado y las orejas pequeñas.

En el Rincón y otros áreas próximas se conoce popularmente con el nombre de "topos" al topillo mediterráneo y a la rata de agua, dos de los más populares integrantes de la familia de los microtininos (géneros *Microtus* y *Arvicola* respectivamente). En realidad el verdadero topo, especie absolutamente insectívora, poco tiene que ver con nuestros protagonistas ya que existe una gran diferencia biológica con respecto a los microtininos. Los hábitos cavadores de estas especies han debido de ser la causa de tal denominación.

Los topillos tienen una larga lista de enemigos naturales. Por mencionar solamente algunos, destacaremos entre las aves a rapaces nocturnas como la lechuza y el cárabo; a mamíferos como el zorro, el turón, la comadreja y el gato montés y entre los reptiles a los grandes ofidios como la culebra bastarda o la de escalera.

El más conocido y abundante de las tres especies de topillos que habitan en el "Rincón" es el **topillo mediterráneo** (*Microtus duodecimcostatus*). Este topillo se distribuye por gran parte de la península ibérica y por algunas localidades del sureste de Francia.

Este pequeño excavador de vida subterránea, realiza galerías bajo el suelo. Estas galerías están muy ramificadas y suelen presentar un único nido y varias cámaras para el almacenamiento de alimentos. La profundidad de estos túneles varía entre los 10 y los 50 cm. Cuando la tierra esta muy seca pueden llegar hasta 1 m de profundidad, en busca de la humedad del terreno.

Para la excavación utiliza los incisivos y las extremidades anteriores. Desplaza la tierra bajo el abdomen con ayuda de las extremidades posteriores para trasladarla tras él. Finalmente extrac la tierra al exterior empujándola con la cabeza, formando en la superficie los característicos montículos que indican su presencia.

El topillo mediterráneo requiere como hábitat espacios abiertos con suelos fácilmente excavables, donde existan suficiente vegetación herbácea. Su alimentación está basada en bulbos, tubérculos y raíces de gran variedad de plantas. También incluye es su dieta tallos, frutos y en ocasiones roe la corteza de árboles en la base del tronco.

Activos tanto de día como de noche, solo abandonan la seguridad de las galerías por la noche, saliendo entonces a buscar alimento en el exterior.

Aunque en ocasiones puede producir daños a la agricultura, por lo que hemos podido observar generalmente es escaso en las huertas, prefiriendo los prados tranquilos en donde no se laborea el suelo.

El topillo campestre (*Microtus arvalis*) se encuentra presente en gran parte de Europa. En la península, parece haber experimentado una gran expansión en los últimos años ampliando las áreas que ocupaba a principio de los años 80, reducidas a los sistemas montañosos de la mitad norte, hasta colonizar la practica totalidad de la meseta norte.



Topillo campestre (*Microtus arvalis*).

Esta especie se alimenta de hojas, tallos y raíces de una gran variedad de plantas. Se encuentra en prados y herbazales con cierto grado de humedad en el suelo, sin embargo también lo hemos localizado en lugares mas secos como herbazales con manchas de aliagas e incluso en zonas con pinos, sabinas, aliagas y espliegos a condición, parece ser, de que existan ribazos o portillos de piedra seca en donde encuentran refugio.

Realiza túneles o caminos bajo la hierba configurando una red que irradia desde los nidales o refugios. Si el nido es subterráneo también tiene una corta red de túneles que dan al exterior desde los que parten caminos o sendas. Raramente abandona sus redes de caminos en sus recorridos en busca de alimento.

Los topillos campestres experimentan explosiones demográficas cíclicas cada 3-4 años. Este fenómeno hace que una densidad poblacional considerada "normal" que se mantiene por debajo de 5-10 individuos/ha, se dispare hasta alcanzar valores superiores a los 200 individuos/ha. En España se han citado densidades de hasta 1.300 individuos/ha durante la fase alta del ciclo (J. Delibes)

Existen varias hipótesis que intentan justificar las causas de estos ciclos de superabundancia seguidos de otros de escasez de topillos. La cantidad y calidad del alimento podría ser uno de los factores determinantes; la predación por parte de sus enemigos naturales sería otro factor que regularía la pauta y amplitud de estos ciclos; otra teoría es la que relaciona estos ciclos con variaciones en la conducta social, pudiendo estas ser de origen fenotípico o genotípico.

A pesar de la abundancia de la especie en otros lugares de la geografía ibérica, en la Comunidad Valenciana es muy escaso, habiéndose localizado únicamente pequeñas poblaciones en algunos lugares del interior. El topillo campestre figura como especie protegida en el Catalogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada

El único topillo endémico de la península es **el topillo de cabrera** (*Microtus cabrerae*). Se han encontrado restos fósiles de esta especie en el sur de Francia y el levante español, por lo que se considera que en la actualidad ocupa un área relictiva. Su distribución actual está limitada a núcleos aislados en las estribaciones meridionales y occidentales de las zonas mediterráneas de la península.

A nivel local presenta también una distribución muy fragmentada debido a los estrictos requerimientos de hábitat. El topillo de cabrera solo está presente en zonas que presenten un nivel freático muy elevado, donde se desarrollen los juncos y existan también rodales con pastizal alto y denso; esto les proporciona alimento y protección frente a sus enemigos. Por ello sus colonias se sitúan generalmente en suelos con abundante humedad como depresiones y vaguadas, cerca de arroyos, manantiales, etc.

Al igual que el topillo campestre, el topillo de cabrera realiza una red de túneles y sendas bajo la hierba que utiliza para desplazarse en busca de alimento. También pueden construir pequeños puentes reuniendo suficientes tallos de juncos, para salvar algún obstáculo, como por ejemplo un pequeño regato.



Vista de un prado con los característicos montículos realizados por los topillos mediterráneos.

La reducida área geográfica donde se encuentra la especie, la gran especificidad de sus requerimientos ambientales y sus reducidos tamaños de población, confieren al topillo de Cabrera una elevada vulnerabilidad. Por este motivo se encuentra incluido en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada en la categoría de vulnerable.

Asimismo también aparece en la Directiva 92/43/CEE, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, figurando en el Anexo II (especies animales y vegetales de interés comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas especiales de conservación) y en el Anexo IV (especies animales y vegetales de interés comunitario que requieren una protección estricta).

Los principales problemas de conservación de la especie están relacionados con la pérdida del hábitat. El sobrepastoreo, las roturaciones o las repoblaciones con especies forestales de sus reducidos biotopos pueden perjudicar gravemente a esta especie, mucho más sensible a las alteraciones que otros topillos.

Bibliografía

- Carlos blanco J. (1998) Mamíferos de España. Ed. Planeta.
Castells A. y Mayo M. (1993) Guía de los mamíferos en libertad de España y Portugal. Ed. Pirámide.
SAN MIGUEL, A. (1994). El topillo de Cabrera (*Microtus cabreræ* Thomas, 1906): una reliquia faunística de la Península Ibérica. *Quercus*, 103: 14-18.

Germán FRANCÉS VIVES
(Ademuz)