

CÓMO IDENTIFICAR LA PRESENCIA DE TOPILLO CAMPESINO

ASPECTO EXTERIOR DE LAS HURAS

Excava sus **madrigueras (huras)** en el suelo, con las siguientes partes: **Nidos:** entre 1 y 3 en el centro de la madriguera, 15-25 cm de profundidad (parte baja). **Cavidades de almacenamiento:** entre 1 y 5, donde acopian alimento. **Red de galerías:** entramado de túneles, 10-20 cm profundidad, conectando nidos y cavidades con el exterior.

- ✓ Pueden ser **muy variables en tamaño y complejidad**, incluso con números y profundidades superiores a las enunciadas, dependiendo del tipo de suelo, época del año, tiempo desde excavación, número de habitantes, ...
- ☑ **Bocas o entradas:** aperturas redondeadas visibles en el terreno, 2-6 cm de diámetro. En número desde 2-3 hasta decenas cubriendo amplias superficies. En ocasiones se ven montículos de tierra, pero las bocas suelen estar abiertas (*si están tapadas es muy probable que no sea topillo campesino*).
- ☑ Es habitual observar en la superficie una red de caminitos que comunican unas bocas con otras y con las zonas donde exploran en busca de alimento. Asimismo, pueden aparecer rodales con falta de plantas o mordidas



Colonia de topillo campesino



Colonia de topillo mediterráneo

INDICIOS DE ACTIVIDAD

La detección de huras no implica la presencia de topillo campesino: las colonias pueden permanecer durante mucho tiempo cuando ya han sido abandonadas; ante una posible actuación frente a la observación de una situación de colonización, se debe comprobar previamente la actividad en las madrigueras, y que esta se deba al topillo campesino.

✓ **Métodos:**

- ✓ **Tapado-destapado de huras:** tapar las bocas con un montón de tierra o provocando su derrumbe (de un taconazo o con la ayuda de una azada) y revisando 24 o 48 horas más tarde si han sido destapadas.
- ✓ **Indicios de actividad:** visualización en las bocas de excrementos frescos, acumulación de restos vegetales frescos y/o evidencias de excavación reciente (tierra suelta y desmenuzada). Las bocas sucias o la presencia de telarañas son síntoma de inactividad.

Notas: factores como las lluvias pueden "borrar" estos indicios. Otras especies (ratones, musarañas, ...) pueden utilizar huras abandonadas de topillo, generando indicios similares.



Indicios de actividad: excrementos, materia vegetal fresca y excavación reciente

- ✓ En caso de duda, **extracción de individuos:** por **inundación** (con un depósito móvil y una manguera) o uso de **trampas** (puede ser necesario permiso de captura).



Tapado-destapado de huras, extracción por inundación y uso de trampas

NO TODO ES TOPILLO CAMPESINO...

En Castilla y León, existen varios micromamíferos que, por morfología y/o indicios que provocan, pueden confundirse con el topillo campesino. Pero su biología y dinámica poblacional (incluso los posibles métodos de lucha) difieren con los del topillo campesino y, en ningún caso, alcanzan sus niveles de afectación agrícola potencial:

- Otros topillos (**arvicolinos**): 10 especies, 5 del mismo género (*Microtus*) que el topillo campesino (uno de ellos, el topillo de cabrera, es, incluso, especie protegida).
Múridos: roedores del tipo ratas (2 especies) y ratones (5 especies). **Musarañas**: Pese a su apariencia, no son roedores, ... ni perjudiciales para la agricultura, sino todo lo contrario, son aliados de la misma (p.ej. en el caso del topillo, son un agente de control biológico natural, por depredar sobre él, especialmente sobre sus crías).
- ☑ Los más habituales en terreno agrícola (a distinguir del topillo campesino), son:
 - ✓ **Topillos**: topillo mediterráneo (*Microtus duodecimcostatus*). Aspecto diferente de las huras: bocas normalmente tapadas por montones de tierra.
 - ✓ **Ratones**: ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) y ratón moruno (*Mus spretus*). En ambos casos con la cabeza más alargada, orejas más grandes y prominentes y cola claramente más larga que los topillos.
 - ✓ **Musarañas**: musaraña gris (*Crocivura russula*). Netamente más pequeña que el topillo y con hocico en forma de pequeña trompa, alargada y móvil.



Diferentes,
pero...
¡¡Pueden dejar
indicios similares!!

Topillo
mediterráneo

Ratones



Topillo campesino



Musaraña

ESTRATEGIA INTEGRAL DE PREVENCIÓN Y LUCHA CONTRA EL TOPILLO CAMPESINO (*Microtus arvalis*) EN CASTILLA Y LEÓN

Orden AYG/96/2019, de 5 de febrero (BOCYL 8 de febrero de 2019)

La estrategia integra las necesidades productivas y del entorno ambiental, y las características y condicionantes del agroecosistema, con unas medidas preventivas de gestión que minimicen los riesgos derivados de la presencia de topillo campesino en nuestro territorio.

Para ello se establece un **MODELO DE LUCHA DE CARÁCTER PREVENTIVO, PERMANENTE Y ATEMPORAL**, basado en el **MANEJO CONTINUO** del territorio, considerando e involucrando a **TODA LA RED DE AGENTES IMPLICADOS** y sus ámbitos competenciales.

LA LUCHA CONTRA EL TOPILLO ES TAREA DE TODOS



NOTAS A CONSIDERAR:

- Ninguna medida por sí sola es capaz de eliminar el problema: sólo una **ESTRATEGIA INTEGRADA**, contemplando varias medidas y sus sinergias puede revertir en una minimización del riesgo.
- Las recomendaciones emitidas deberán ejecutarse por los **TITULARES O RESPONSABLES** de cada tipo de superficie considerada, en función de su viabilidad técnica, los condicionantes climáticos y la disponibilidad de medios.

Ficha elaborada en función de lo establecido por: La Estrategia Integral de Prevención y Lucha contra el topillo campesino (*Microtus arvalis*) en Castilla y León (Orden AYG/96/2019); el Plan Director de lucha contra plagas agrícolas de Castilla y León (Acuerdo 53/2009 de la Junta de Castilla y León); y el proyecto GESINTOP.