INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO | Junta de Castilla y León

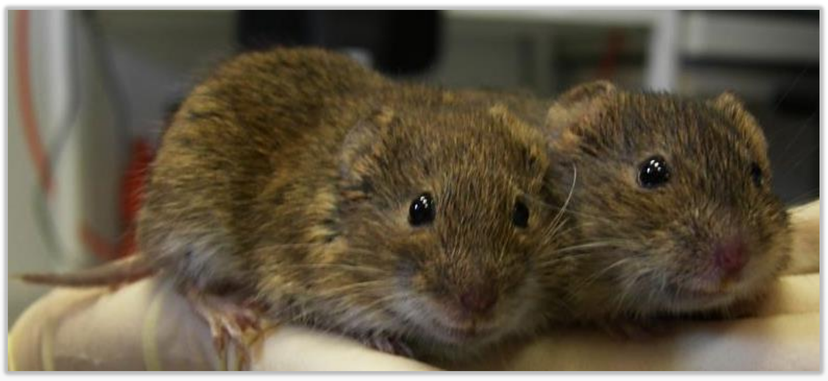
OBSERVATORIO de plagas y enfermedades agrícolas de Castilla y León

EL TOPILLO CAMPESINO

Microtus arvalis (Pallas, 1778).
Orden: _Rodentia_; Suborden: _Myomorpha_; Familia: _Cricetidae_; Subfamilia: _Arvicolinae_

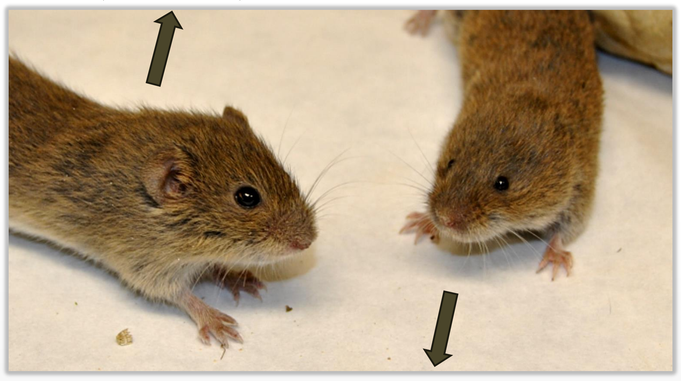
Aspecto macizo y redondeado

Sin dimorfismo sexual en tamaño o coloración



Herbívoro

Topillo campesino (_Microtus arvalis_)



Cráneo corto y ancho, cola corta y orejas pequeñas. Pelaje pardo-amarillento en dorso, blanco grisáceo en vientre. Se alimenta de materia vegetal fresca, raíces, grano seco y pequeños artrópodos

Topillo mediterráneo (_Microtus duodecimcostatus_)

Desarrollo y reproducción

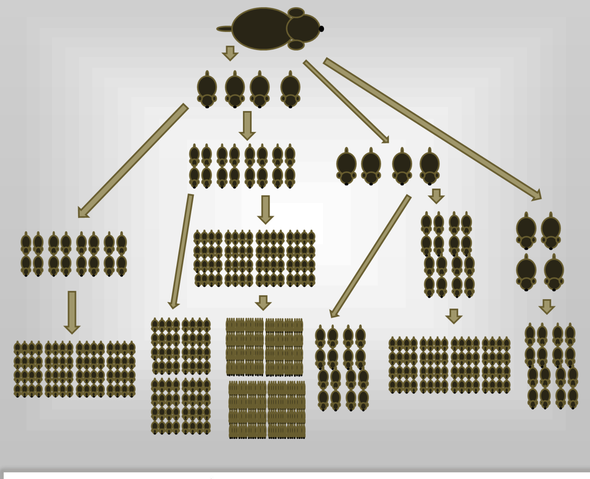
- ✓ Actividad reproductora durante todo el año
  - Aumenta en primavera, desciende en invierno
- ✓ Nacen ciegos y desnudos
- ✓ Madurez sexual:
  - Machos: dos meses
  - Hembras: Incluso a los 21 días, casos a los 15
- ✓ Apareamiento polígínico:
  - Un macho puede cubrir a varias hembras
  - Una misma camada puede tener distintos padres
- ✓ Gestación de 21 a 22 días
- ✓ Camadas: Entre dos y once crías
- ✓ Supervivencia baja en condiciones "normales"

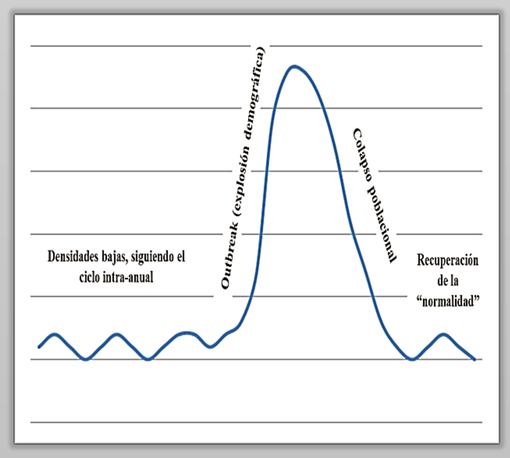
Habita en zonas con cubierta vegetal herbácea permanente, que le brinda alimento y protección frente a sus depredadores, y en las cuales sus madrigueras no son destruidas por la nula actividad humana de manejo en cuanto a remoción del terreno.

Estas zonas se conocen como reservorios. En el ecosistema agrícola pueden constituir reservorios los alfalfares, praderas, parcelas abandonadas de cultivo, cunetas, linderos, …

CICLICIDAD Y EXPLOSIONES DEMOGRÁFICAS

Hasta finales de los años 70 del siglo pasado, en España la presencia del topillo campesino estaba asociada a los sistemas montanos de la Cordillera Cantábrica, Sistemas Central e Ibérico y Pirineos. Posteriormente ha colonizado los ecosistemas agrarios de la meseta norte





De forma eventual pero recurrente se producen explosiones demográficas que, en ocasiones, pueden provocar daños en los cultivos

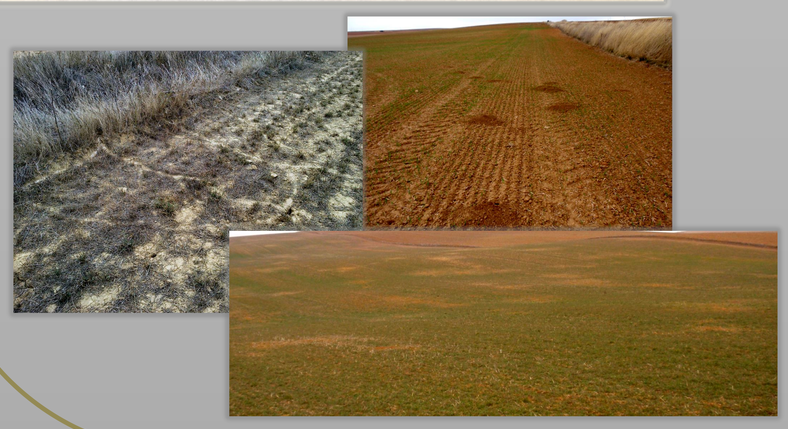
Factor importante:

Desequilibrio depredador/presa en los ecosistemas agrarios: paisajes simplificados, carentes de zonas que favorezcan la cría, actividad y supervivencia de los enemigos naturales del topillo

Tamaño entre 67 y 144 mm; peso entre 17 y 79 gramos

En condiciones "normales" son raros los individuos que superan los 45 gramos. En periodos de explosión demográfica, se incrementa la frecuencia de aparición de individuos más grandes (efecto Chitty)

Hipótesis: factores externos que implican una mayor disponibilidad de alimento (comen más) y de protección (viven más); factores de competencia (se favorecen los más grandes);…



Durante estos eventos de explosión demográfica, las poblaciones pueden multiplicarse en varios cientos en periodos relativamente cortos de tiempo

La competencia por espacio, alimento y reproducción puede provocar que una parte de las poblaciones abandone los reservorios y se disperse, colonizando espacios que normalmente no ocuparía, incluyendo las parcelas de cultivo

Cuando esto ocurre, el topillo campesino puede generar importantes conflictos con la producción agrícola

Sus guaridas son subterráneas (10-40 cm de profundidad) constituidas por uno o varios nidos y cavidades de almacenaje, conectados entre ellos y con el exterior por una red de galerías

De actividad polifásica (diurna y nocturna,), siguen las mismas rutas, formando caminillos que comunican los nidos

La información es tu mejor apero