



NATIONAL CENTER FOR
APPROPRIATE TECHNOLOGY



Control de Tuzas, Ardillas y otros Roedores

Martin Guerena

Especialista de Agricultura Sostenible

Topo



Tuza

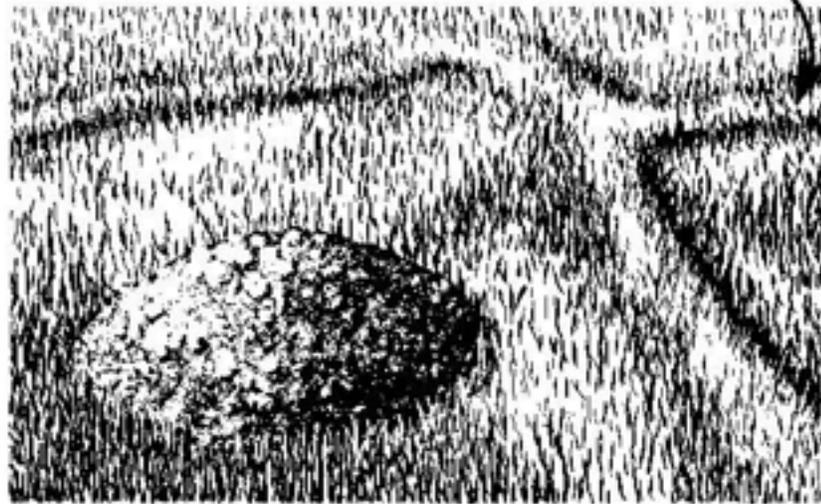


Mole Mound Pocket Gopher Mound



Top Views

Ridge caused by tunneling of mole under sod

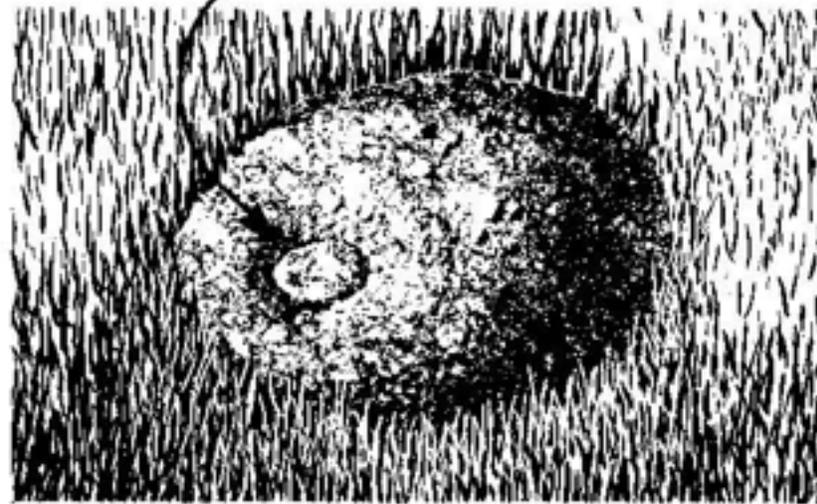


Mole hill

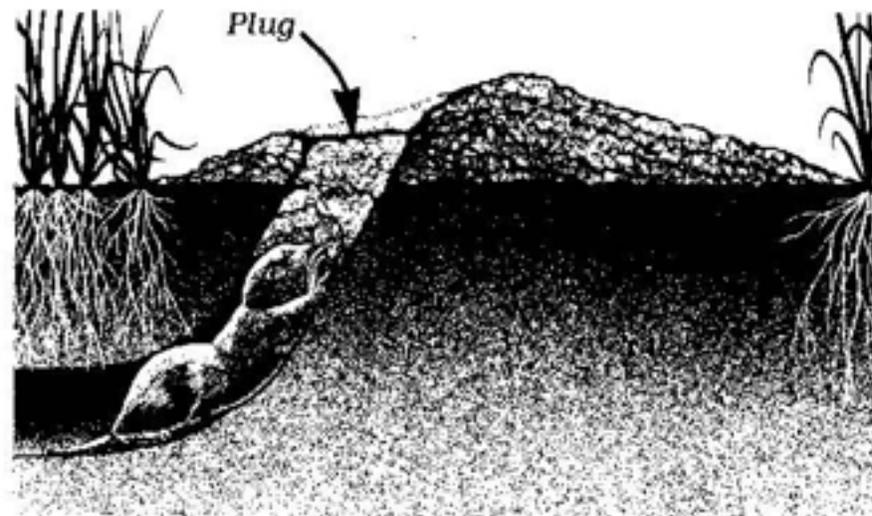


Mole tunnel and hill

Plug



Gopher mound



Gopher tunnel and mound

Tuzas



Daños

- Comen raíces, tallos y hojas de los cultivos
- Los montículos interfieren con la cultivación y otra maquinaria
- Mastican líneas de goteo
- Sus túneles desvían el riego y causan erosión

Controles para Tuzas

Exclusión

Depredación

- Aves de Rapiña

 - Búhos o Tecolotes

 - Águilas

 - Gavilanes

- Coyotes y Zorras

- Víboras

- Perros y Gatos

Mantener áreas libre de malezas

Trampas

Inundación (si es practico)

Repelentes (no sintéticos)

- Harina de sangre

- Cabello o pelo

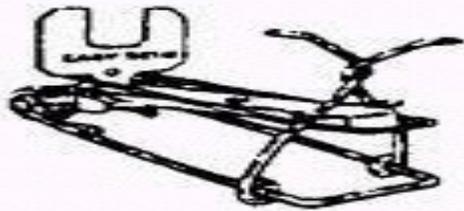
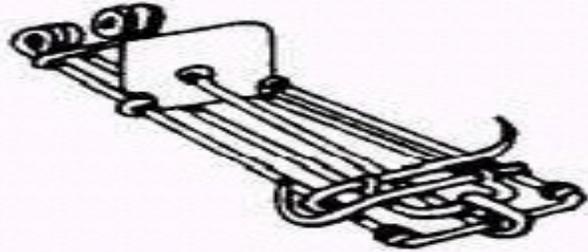
- Huevos podridos

- Olor de depredador (orina)

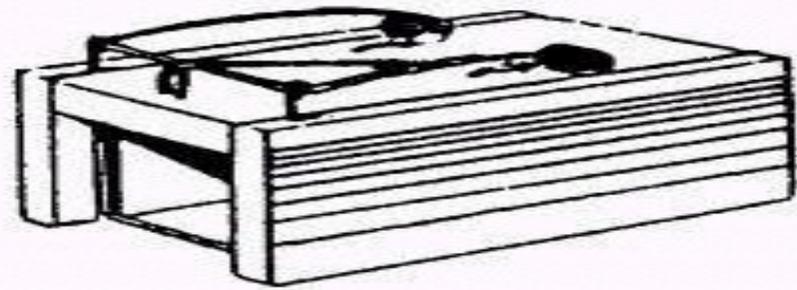
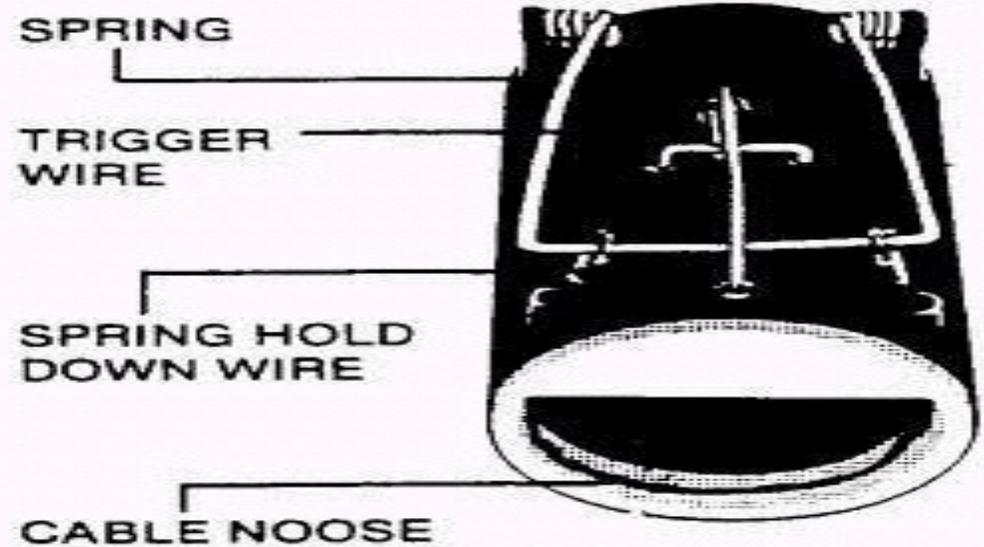
Vitamina D (Cholecalciferol)

Bloqueador de madrigueras

Tipo de Trampas para los Tuzas

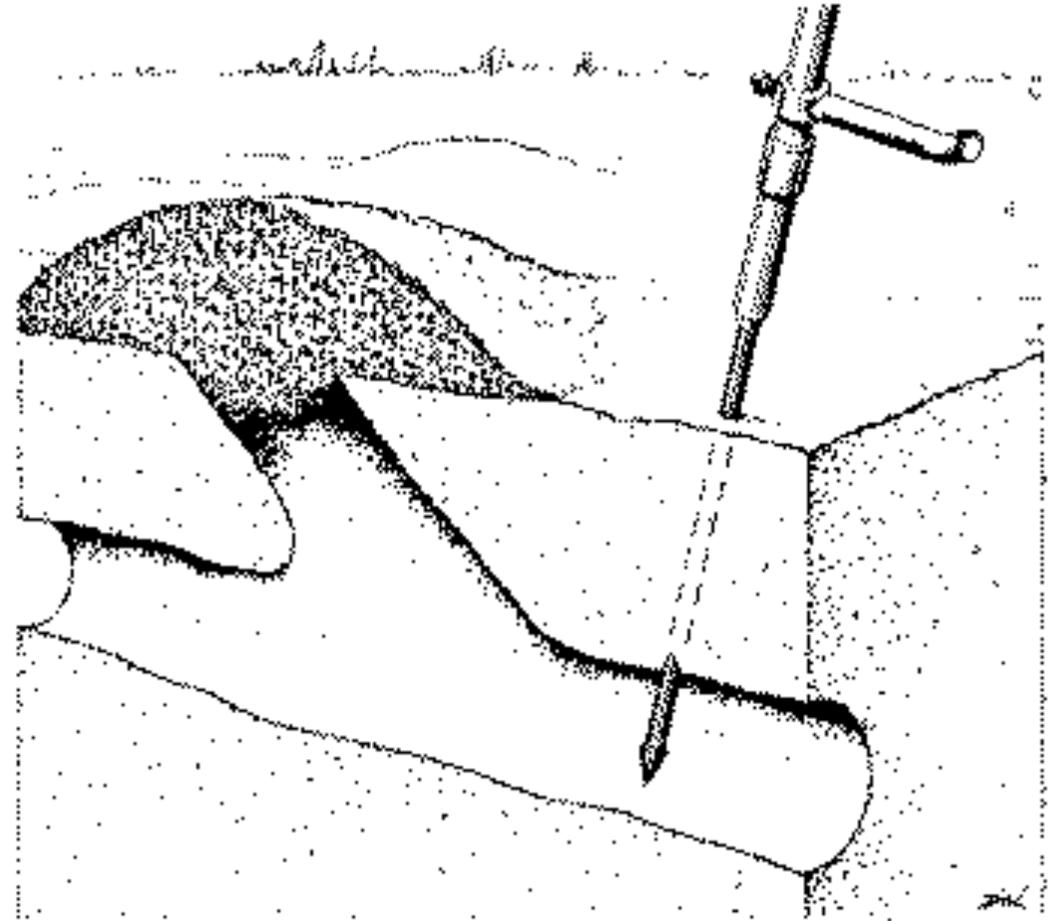


Trampas McAbee

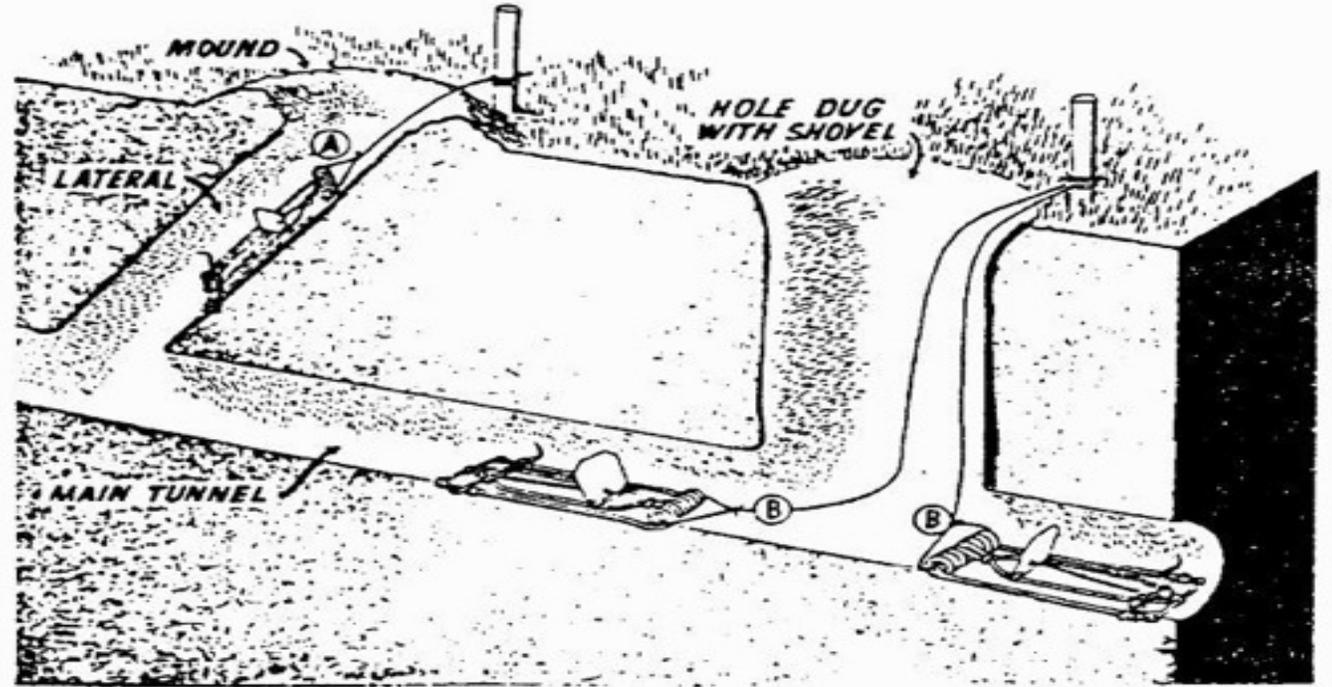
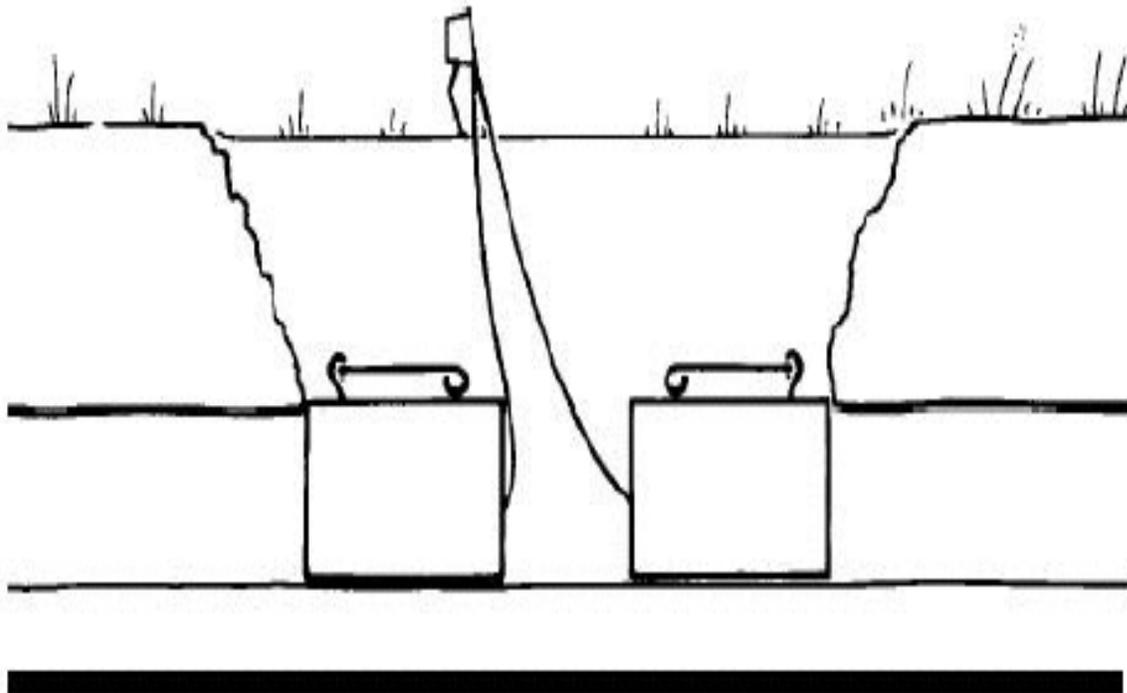


Trampas de Caja

Como Encontrar los Túneles



Como Colocar las Trampas



Trampas Cinch y su Colocacion



Ardillas

- ☞ Consumen las hojas tallos y puntos de crecimiento de las plantas
- ☞ Los túneles dañan las raíces
- ☞ Dañan riberos de los reservorios
- ☞ Los montículos obstaculizan el equipo en el campo



Ardillas Terrestres



Ardillas de Árbol



Controles de Ardillas

Terrestres

- Modificación del Hábitat
 - Eliminar escombros
 - Eliminar Malezas
 - La labranza o rasgadura (arado profundo) de madrigueras.
 - Llenar los tuneles con una mezcla de arena y agua (Burrow Blocker)
 - Instalación de barreras visuales temporales o permanentes
 - Inundaciones.

- Trampas





Métodos de Control de Ardillas de Árbol

- Exclusión

- Cerrar la apertura a los edificios y las viviendas con malla de alambre
- Collares de metal previene que suban postes y arboles
- Para los árboles, coloque los collares de metal sueltos con resortes para permitir el crecimiento de los árboles

- Manipulación del hábitat

- Cortar ramas de árboles 8 pies entre edificios y otro arboles

- Trampas

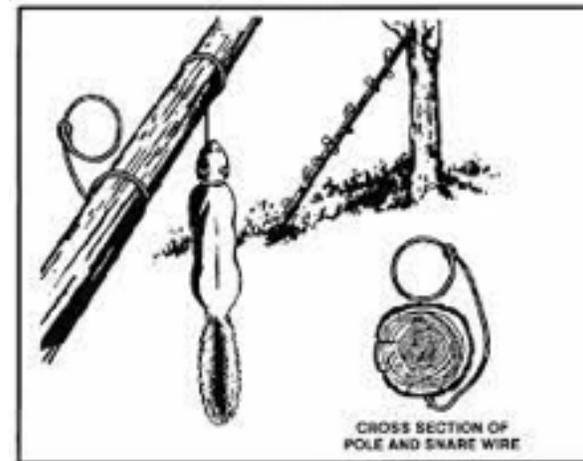
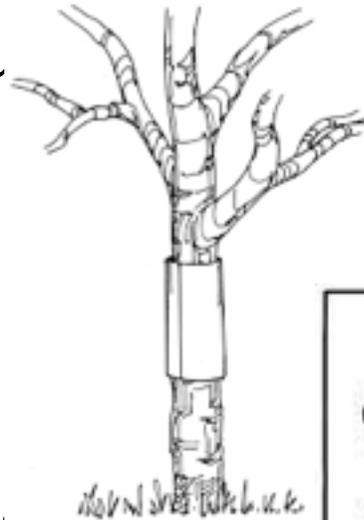
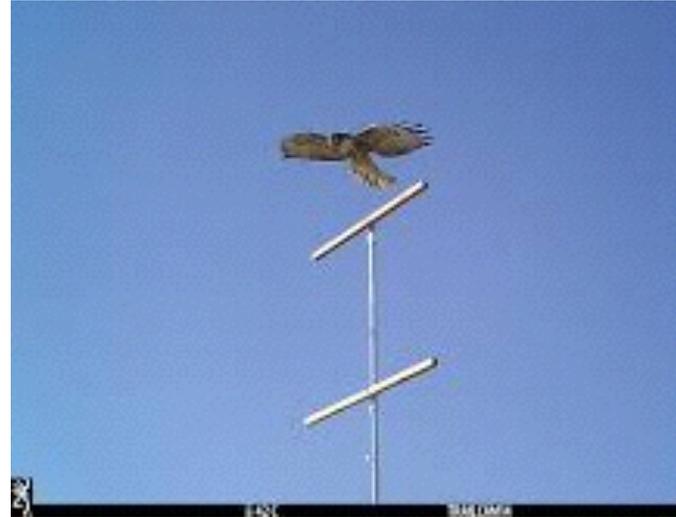


Figure 8-8. Squirrel pole.

Tramp Laso

Métodos de Control Usados Tanto en Ardillas Terrestres como Ardillas de Árbol

- Depredadores y Control Natural
 - Gatos monteses, zorros, coyotes, tejones, zorrillos, comadrejas, serpientes, búhos, cuervos, halcones y la mayoría de las demás aves rapaces
- Disparos
 - Consulte autoridades locales sobre descarga de armas de fuego
 - Rifles de aire
 - Balines
 - Postas



Ratas

Norway Rat vs Roof Rat



Norway Rat



Roof Rat

Rata de Techo

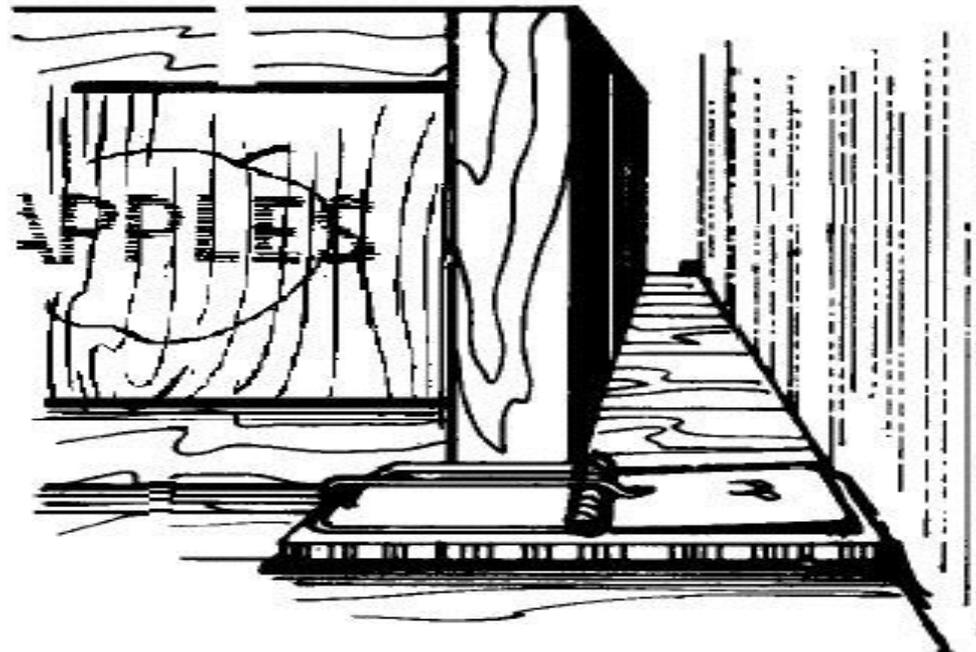
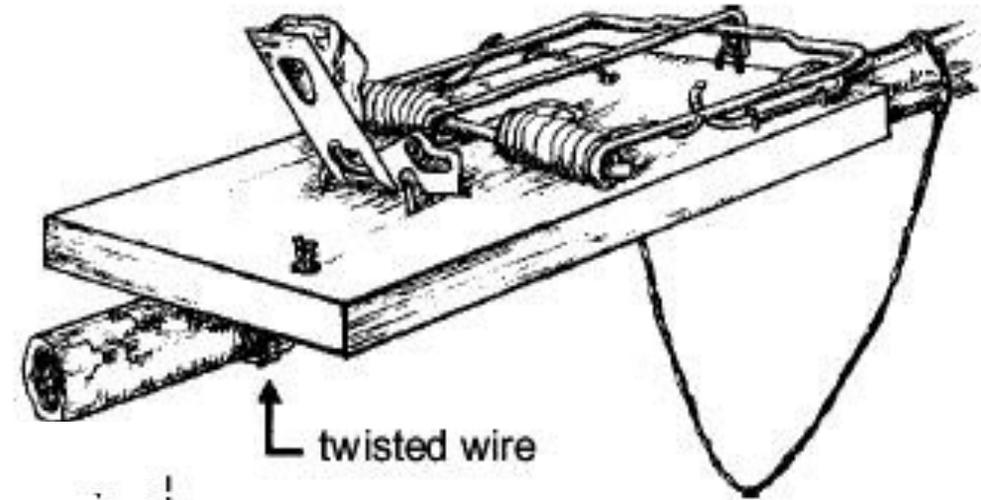
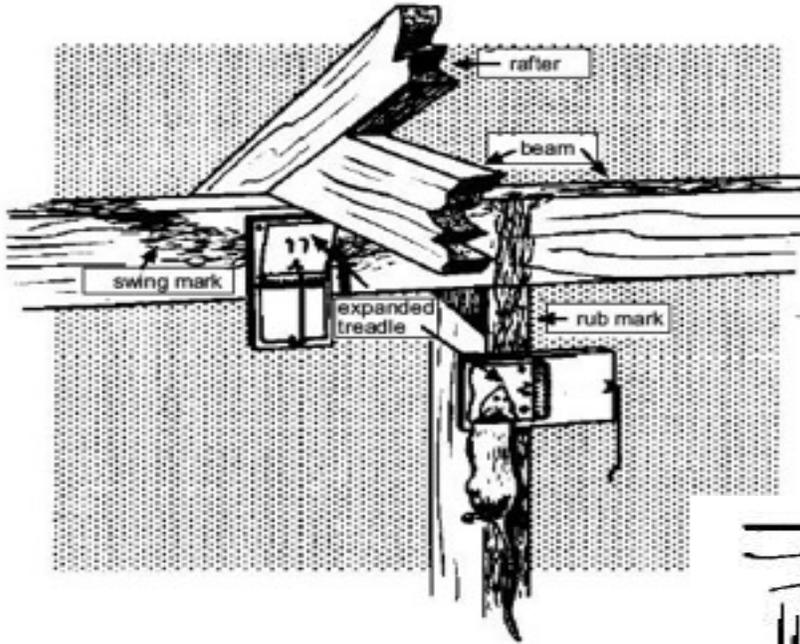


Rata de Noruega

Controles para las Ratas

- ☞ Limpieza y aseo
- ☞ Limitar acceso a viviendas o bodegas
- ☞ Búhos
- ☞ Gatos
- ☞ Víboras
- ☞ Trampas - fije la carnada al gatillo de la trampa, use carne, tocino, nueces y fruta seca
- ☞ Vitamina D-3 Cholecalciferol

Como Colocar las Trampas de Ratas



Ratones



Controles para los Ratones

- 👉 Limpieza y aseo
- 👉 Elimine las malezas
- 👉 Trampas
- 👉 Repelentes
- 👉 Coyotes y zorras
- 👉 Gatos
- 👉 Gavilanes
- 👉 Búhos
- 👉 Gaviotas
- 👉 Vitamina D-3
Cholecalciferol