

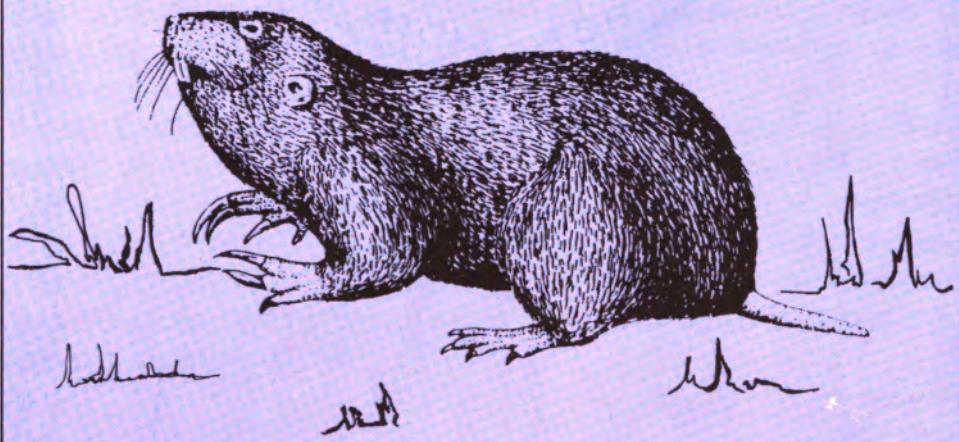
Dirección General de
Gestión Agraria - CATIE

- 2 ENE 1998

LAS TALTUZAS

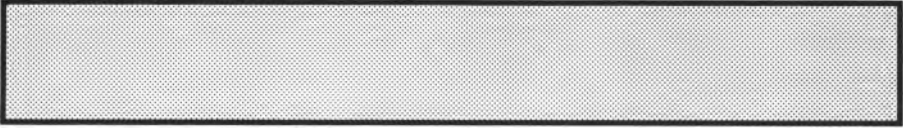
RECIBIDO
Turkey, Costa Rica

COMO COMBATIRLAS EN LAS FALDAS DEL VOLCAN IRAZU



CATIE- MAG- GTZ

UTILIZANDO PRACTICAS DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS



¿Qué son las taltuzas?

Las taltuzas son roedores (parientes de las ratas, ratones y ardillas). Sus dientes delanteros (llamados incisivos), son enormes y muy filosos, como un formón. Tienen una capa de esmalte amarillo que crece durante toda la vida del animal, por lo que las taltuzas tienen que estarlo desgastando; por eso muerden objetos duros, como madera o tubería plástica.

Los labios se pueden cerrar detrás de los dientes, para no tragar tierra cuando mastican. En los cachetes tienen unas bolsas de piel, delgadas (llamadas abazones), que se abultan cuando ellas transportan alimento y materiales a sus nidos. Las patas son cortas, con garras curvas, largas y afiladas, que les sirven para hacer túneles en la tierra.

En Costa Rica hay cuatro especies o tipos de taltuzas. La más común en las faldas del volcán Irazú, es conocida por los científicos como *Orthogeomys heterodus*. Es la más grande que existe; los adultos miden unos 34 centímetros (8 cm de cola) y pesan unos 680 gramos. La piel es gris oscuro, con el vientre blancuzco, pero a veces aparecen animales con manchas blancas en la cabeza, cuerpo o patas.

¿Qué hacen?

Como las taltuzas viven bajo tierra, sus ojos y orejas son pequeños, pues los usan poco o nada. En cambio su olfato es excelente, así como el tacto; éste está en los bigotes y la cola, que es desnuda y muy corta.

Prefieren hacer las madrigueras en los bordes de las parce-

las cultivadas, sobre todo donde haya paredones o lomos altos, pues así no se les mete el agua de lluvia, ni son molestadas por maquinaria agrícola, etc.

Pasan quietas más del 80 por ciento del tiempo quietas dentro de la madriguera. Diariamente entran apenas dos o tres veces a las parcelas, durante más o menos una hora cada vez, recorriendo un máximo de 25 metros en línea recta. Esto lo hacen entre las 8 a.m. y las 2 p.m., y especialmente cerca del mediodía.

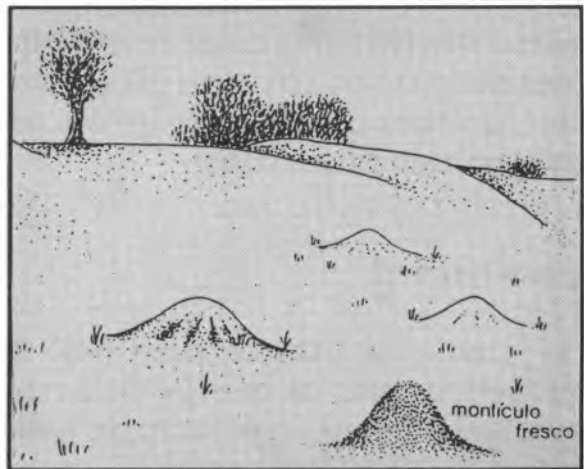
Se reproducen todo el año, pero sobre todo en el invierno. Generalmente tienen de 2 a 4 camadas por año, cada una con dos crías. El período de embarazo dura poco menos de un mes.

¿Cómo son sus túneles?

A la taltuza le gustan los terrenos suaves, con buen drenaje y fáciles de escarbar. Por esto abundan más en zonas como El Pisco y Chicué, cerca del volcán.

Viven siempre bajo la tierra, dentro de un sistema de túneles complicado. Entre más suave sea el suelo, más profundo estarán los túneles. Estos salen del nido o madriguera, que se halla a menos de un metro de profundidad y es grande (puede medir más de un metro de largo, 60 centímetros de ancho y 30 de altura). Tiene diferentes aposentos, donde ellas descansan, guardan comida, se reproducen, cuidan a sus crías y obran.

De la madriguera salen túneles (llamados principales) en varias di-



Dibujo número 1

recclones, casi siempre a unos 10 centímetros de la superficie. Estos tienen apenas el ancho del animal, y son los que le permiten moverse bajo la tierra. De ellos salen túneles laterales, que le sirven para llegar hasta donde está su comida. Parte de la tierra excavada es lanzada con las patas de atrás a la superficie del terreno, por lo que se forman montículos de tierra fresca (como en el dibujo número 1).

En cada sistema de túneles, que puede abarcar un área de 250 m², vive solamente un individuo, menos en la época de celo y reproducción. Entre más comida haya, dicha área será menor, pues la taltuza debe viajar menos para conseguir alimento. Los machos se pueden aparear con varias hembras, para lo cual se mueven de túnel en túnel.

¿Cuáles son sus daños?

En las faldas del volcán Irazú, las taltuzas atacan principalmente la papa y cebolla, pero también la zanahoria, repollo, maíz y zapallo. Consumen sus tubérculos, bulbos, raíces carnosas, tallos tiernos, hojas o frutos. El mayor daño lo hacen en los bordes del cultivo.

Se ha estudiado que por cada montículo que hacen, generalmente se comen los tubérculos de una mata y media de papa, o cinco de cebolla. El número de taltuzas varía entre 5 y 10 por hectárea. Si no se combaten, las pérdidas pueden ser mayores al 50 por ciento.

También mordisquean tubería de irrigación y raíces duras de árboles en cercas, quizás para desgastar el esmalte de los dientes.

Aunque sus túneles podrían airear el suelo, y la tierra sacada podría ayudar en el movimiento de nutrientes para las plantas, cuando el agua de lluvia penetra en los túneles arrastra el suelo, causando su pérdida por erosión. Esto es grave en suelos suaves, volcánicos.

¿Quiénes son sus enemigos?

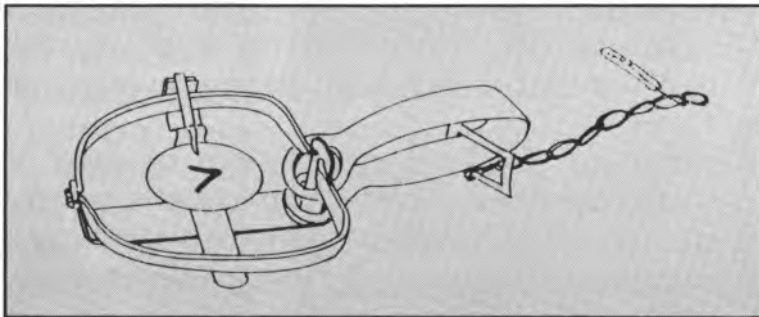
En la zona existen animales (depredadores) que se las comen, como las comadreas, mapaches, pizotes, coyotes, algunas culebras y aves rapaces. Sin embargo, ya aparecen muy pocos, debido a la deforestación.

¿Cómo manejarlas?

El manejo de las taltuzas es difícil, pues son muy astutas. Lo mejor sería utilizar el **manejo integrado de plagas (MIP)**, que consiste en combinar varios métodos para reducir su daño y obtener buenas cosechas y ganancias, pero sin causar perjuicios ambientales graves, como la contaminación y la muerte de otros animales benéficos.

Se debe aprender a **convivir** con ellas, no tratando de exterminarlas, sino dejarlas en sus áreas naturales (bosques y charrales). También, hay que **prevenir** sus daños, adelantándose en el combate.

Hace poco se estudió que entre los métodos probados para combatirlas, el mejor son las trampas de cebo (vea el dibujo número 2). En la zona existen "taltuceros" famosos, como don



Dibujo número 2

Edgar "Chayo" Pérez y don Filadelfo Molina, que las han capturado así por más de 40 años. Para que funcione, debe haber cooperación de los agricultores, pues de poco sirve combatir a las taltuzas en una finca si en las fincas vecinas no se hace.

Las trampas no son peligrosas para el agricultor ni los animales benéficos, son relativamente baratas y duran bastante. Sin embargo, toman mucha mano de obra y deben usarse siempre, para que las taltuzas sean pocas.

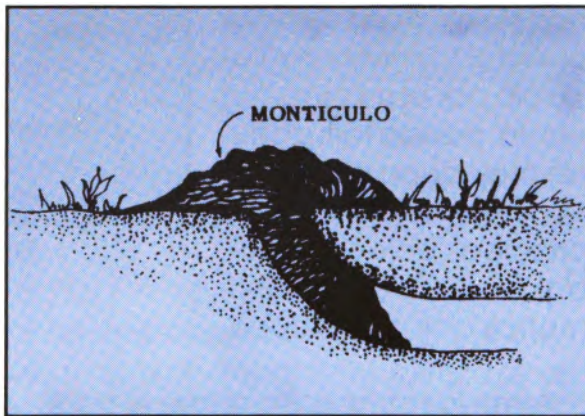
Su utilización correcta es lo más importante para tener éxito. Para ello, usted debe seguir los siguientes consejos.

¿Cómo usar las trampas?

1. Actúe **preventivamente**, es decir, antes de que las taltuzas invadan su parcela. Observe si hay montículos **cerca en los bordes** y coloque las trampas inmediatamente. Haga esto aún si el campo está en descanso.

2. Busque montículos frescos, de tierra húmeda, fina y suelta (vea el dibujo número 3), pues indican que una taltuza estuvo en las últimas 24 horas, y volverá pronto ahí.

3. Quite la tierra del montículo y escarbe, hasta encontrar tierra suelta que tapa el túnel (generalmente hay tierra si acaso hasta medio metro). Quítela, con una pala, para localizar la boca del túnel (vea el dibujo número 4).

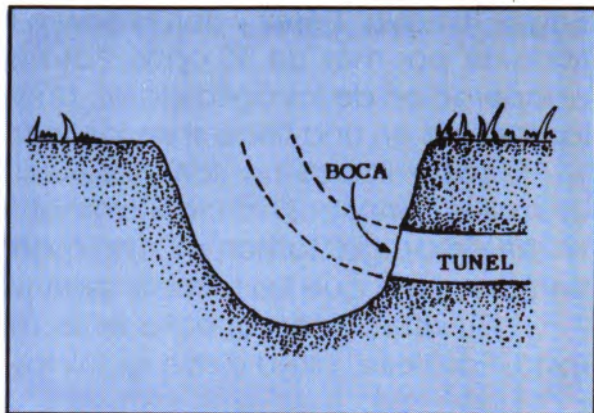


Dibujo número 3

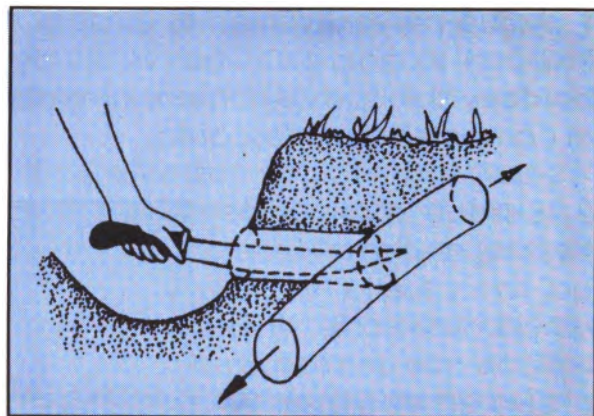
4. Meta un cuchillo o un palo, hasta que pegue con una pared, para estar seguro de hallar el cruce (vea el dibujo número 5). Ese es el punto donde se conectan el túnel lateral y el principal, por donde pasará la taltuza. Casi siempre el cruce está a menos de metro y medio del montículo. Si no lo halla, escarbe un poco más; a veces cuesta encontrar el cruce, pues el túnel lateral es muy largo.

Antes de meter el cuchillo o palo, cúbralo con tierra, **para eliminar el olor a humano** y cójalo solo por el mango o la punta, pues la taltuza tiene muy buen olfato.

Al hallar el túnel principal, deje sin escarbar unos 20 o 30 centímetros antes del cruce.

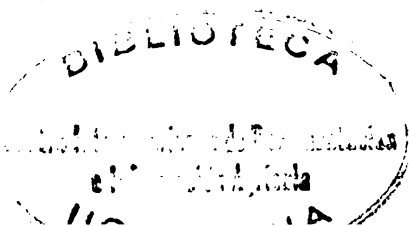


Dibujo número 4

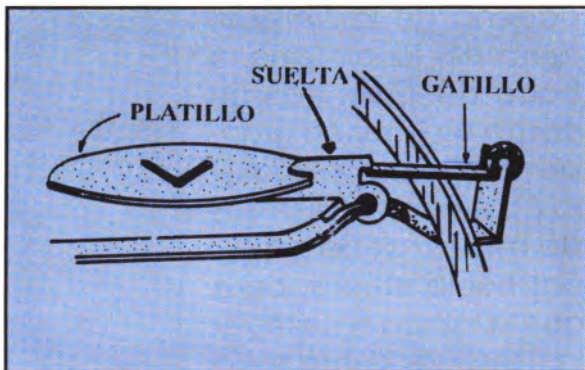


Dibujo número 5

5. Arme la trampa. Para que el gatillo quede listo para dispararse (vea el dibujo número 6), déle golpes suaves con la punta del cuchillo, hasta que quede lista, como en las trampas caseras para ratas.

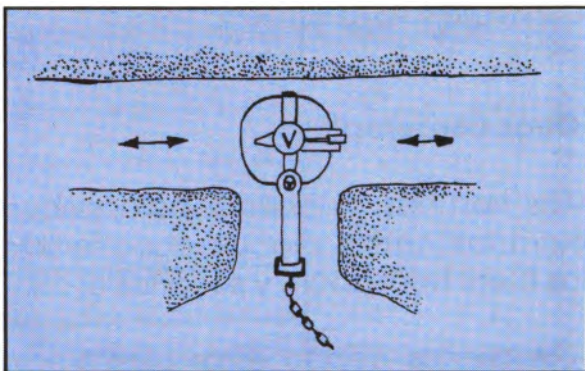


6. Con el cuchillo, échele tierra húmeda encima, para que tome el olor del suelo. Coja la trampa por el mango y colóquela en el centro del cruce (vea el dibujo número 7). Escarbe un poquito el piso del túnel, con la punta del cuchillo, para que la trampa quede un poco hundida, al mismo nivel del piso del túnel. **Nunca toque el túnel ni la tierra con las manos.**



Dibujo número 6

7. La trampa debe cubrirse con tierra suelta. Esta no se debe acumular debajo del platillo, pues al ser majado por la taltuza, el gatillo de la trampa no se dispararía. Por esto se aconseja cubrir el platillo con una hoja de papa, del mismo tamaño de la trampa, y colocarle encima la tierra.

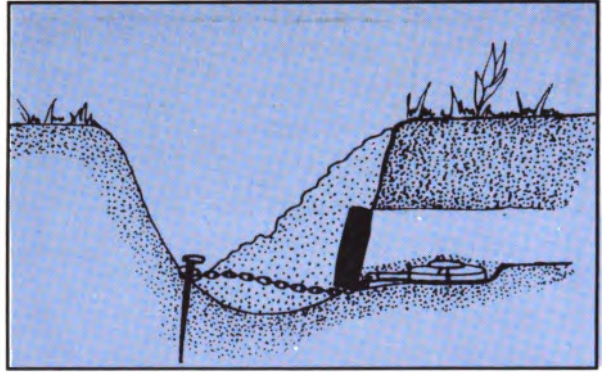


Dibujo número 7

8. Con el cuchillo o una ramita empareje con cuidado el suelo alrededor de la trampa, pues si quedan terrones la taltuza se va. También cubra con tierra suelta el mango y parte de la cadena que quede dentro del túnel. Si la tierra no le alcanzara, raspe un poco de las paredes del túnel. Debe quedar la impresión de que la trampa no ha sido colocada, para poder capturar a la taltuza.

9. Corte una estaca de unos 40 centímetros de largo y 2 de grueso, sáquele punta y entiérrela a través de la argolla de la

cadena de la trampa, fuera del túnel. Tape la boca del túnel con un cospe o un terrón grande (vea el dibujo número 8); si éste tiene trozos de matas, deben quedar hacia afuera, para que la taltuza no las hueia. Después cubra todo con tierra suelta, dejando visible solo la estaca.



Dibujo número 8

Otros consejos:

- Las trampas, cuchillo y pala deben estar limpias y sin olores extraños (canfín, plaguicidas o fertilizantes). Si no, hay que lavarlas bien, con jabón, y secarlas al sol.
- Las manos deben estar bien limpias. Pueden "lavarse" con tierra, al igual que las trampas, cuando se vayan a instalar.

La mayor parte de esta información proviene de estudios y experiencias del Programa de Manejo de Vida Silvestre (UNA, Heredia), así como del "taltucero" don Edgar "Chayo" Pérez.