

## de un vistazo

- Roedores pequeños excavadores, las tuzas son color café a negros, 5 a 14 pulgadas de largo, y tienen garras grandes en sus patas de en frente.
- Viven de 3 a 5 años.
- Son activas todo el año.
- Las tuzas son maduras sexualmente al año de edad y producen de una a dos crías por año.
- Ellas dañan y matan las pasturas, los céspedes, los árboles, los arbustos ornamentales, y las flores.
- Sus actividades de excavar y amontonar puede herir a la gente, los caballos, y el ganado y aumentar las infestaciones de mala hierba.

**LOS AUTORES**—Danielle Gunn, Educadora Extensionista Agrícola, Fort Hall; Ronda Hirnyck, Especialista Extensionista de Pesticidas; Glenn Shewmaker, Especialista Extensionista de Forraje; Sherman Takatori, Gerente del Programa, Departamento de Agricultura del Estado de Idaho; Lance T. Ellis, Educador Extensionista, Condado Fremont

University of Idaho  
Extension

# Controlando a las Tuzas en Idaho

## La Introducción

Estos roedores excavadores son llamados así por sus cachetes externos de bolsillos o bolsas forrados en piel en los cuales estos cargan comida y materiales de anidación. Las tuzas miden de 5 a 14 pulgadas de largo, varían en color de negro a café, y tienen ojos y orejas pequeños, cabezas planas con cuellos cortos, y garras grandes en las patas de en frente (figura 1).

Las madrigueras de las tuzas consisten de un túnel principal y varios túneles laterales. Al excavar sus túneles, las tuzas empujan la tierra a la superficie y la depositan en montículos de figuras de medialuna o herradura los cuales miden de 12 a 18 pulgadas de ancho y de 4 a 6 pulgadas de alto (figuras 2 y 3). Un sólo sistema de madrigueras puede cubrir de 200 a 2,000 pies cuadrados. Las tuzas pueden crear varios montículos en un día. Los montículos de tierra fresca indican la actividad reciente.

Las tuzas consumen plantas o materiales de planta incluyendo la vegetación suculenta y verde, las raíces, los bulbos, los tubérculos, los zacates, las semillas, las plantas en flor, las raíces y la corteza de árbol, y las plantas de pastura con raíces sabrosas tales como los tréboles y la alfalfa.

## El Control de las Tuzas

### Limitando el acceso a las plantas de alto valor

Pueden instalarse cercas alrededor de los arbustos, árboles, y jardines. Use malla metálica de 1/2 a 3/8 pulgadas y entiérrela 2 pies de hondo en la tierra, dejando 1 pie sobre el nivel de la tierra. Puede ponerse grava alrededor de los cables, y pueden recubrirse en metal las líneas de aspersión.



Figura 1. Tupa. Fotografía de Glenn Shewmaker



Figura 2. Montículo de tupa fresco. La depresión en el montículo indica un orificio tapado. Fotografía de Danielle Gunn



**Figura 3.** Sistema de madriguera de tuza, vistas de la parte superior (arriba) y del lado (abajo). Dibujo de Betsy Morishita

### Inundando

El agua de una manguera insertada en el hoyo de la tuza puede empujar a la tuza sobre el nivel de la tierra para ser atrapada o de otra manera eliminada humanitariamente.

### Atrapando

Pueden colocarse trampas en el túnel principal o en los túneles laterales. Localice los montículos de tierra fresca como mostrado en la figura 2, y excave con una pala, siguiendo el túnel lateral tapado hasta que llegue al túnel principal. Ponga las trampas en pares dentro del túnel, haciendo frente a direcciones opuestas. Las trampas estilo de caja típicamente son las más fáciles de usar.

Conecte las trampas a estacas con alambre para evitar que las tuzas muevan las trampas más hondas en el sistema de madrigueras y de que los depredadores se lleven a la tuza y la trampa. Algunas trampas trabajan mejor si la luz se excluye de la madriguera cubriendo la entrada con tierra o madera de contrachapada.

### Cebando

Los cebos venenosos de roenticida vienen en forma de grano y de bolita (tabla 1). Localice el túnel principal rastreando de como 8 a 12 pulgadas del montículo de la tuza a una profundidad de un mínimo de 4 pulgadas. Cuando la sonda está sobre el túnel principal, fácilmente caerá como 2 pulgadas. Distribuya la cantidad correcta de cebo en el orificio del sondeo usando una cuchara o sonda

SIEMPRE lea y siga las instrucciones imprimidas en la etiqueta del pesticida. Las recomendaciones del pesticida en esta publicación de la UI no sustituyen las instrucciones de la etiqueta. Las leyes de los pesticidas y las etiquetas cambian con mucha frecuencia y quizás hayan cambiado desde que esta publicación fue escrita. Algunos pesticidas pueden haberse retirado o haberseles prohibido ciertos usos. Use los pesticidas con cuidado. No use un pesticida a menos de que la planta, animal u otro sitio de aplicación esté listado específicamente en la etiqueta. Almacene los pesticidas en sus recipientes originales y guárdelos fuera del alcance de los niños, las mascotas, y del ganado.

**Los Nombres Comerciales**—Para simplificar la información, los nombres comerciales se han usado. No es la intención de endosar los productos nombrados ni se insinúa criticismo de los productos similares los cuales no se han mencionado.

Promulgado en promoción del trabajo de la extensión cooperativa en agricultura y economía doméstica, según acta del 8 de mayo y 30 de junio, 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Barbara Petty, Directora de Extensión de la Universidad de Idaho, Universidad de Idaho, Moscow, Idaho 83844. Para el enriquecer la educación por medio de la diversidad, la Universidad de Idaho es un empleador e institución educativa que promueve la igualdad de oportunidades/la acción afirmativa.

**Este proyecto fue apoyado por beca competitiva No. 2014-70006-22497 de la Iniciativa de Investigación en Agricultura y Alimentos del USDA Instituto Nacional de Alimentos y Agricultura.**

Publicado septiembre del 2016 © 2016 por la Universidad de Idaho



**Figura 4.** Equipo de mano para la cebadura de tuza. Fotografía de Danielle Gunn

**Tabla 2. Las Rodenticidas para usar con la cebadura a mano.**

RODENTICIDA	COACCIONES LEGALES	COORDINACIÓN DE TIEMPO	COMENTARIOS
Strychnine	No puede usarse sobre el nivel de la tierra.	Primeros días de la primavera hasta los finales del otoño.	Muy eficaz y letal con una sola alimentación. Pueden ocurrir envenenamientos secundarios si los animales se comen a las tuzas que se murieron a causa de la strychnine.
Zinc phosphide	No puede usarse sobre el nivel de la tierra. Algunas formulaciones son productos con uso restringido.	Primeros días de la primavera hasta los finales del otoño.	Use una sonda de mano y herramienta de cebadura para distribuir el cebo bajo tierra en el túnel principal. No deje que se moje el producto.
Rozol®	Sólo para el uso en no cultivos. Algunas formulaciones son productos con uso restringido.	Primeros días de la primavera y los finales del otoño.	Use una sonda de mano y herramienta de cebadura para distribuir el cebo bajo tierra en el túnel principal.

larga, luego tape el orificio. El equipo de mano para la cebadura de tuza (figura 4) le permite al usuario sondear para el túnel y colocar una cantidad de cebo que se midió anteriormente en el sistema de madriguera.

Después de cebar, anivele los montículos de tuza o marque la madriguera tratada con banderillas. Estas prácticas hacen más fácil la detección de la actividad nueva de tuza y volver a tratar como sea necesario.