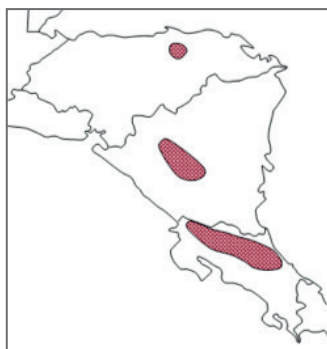


HOJAS TÉCNICAS DE VERTEBRADOS PLAGA*

El taltuza (*Heterogeomys cherriei*)**

La taltuza (*Heterogeomys cherriei*) integra las que se consideraron como dos especies diferentes (*Orthogeomys cherriei* y *Orthogeomys matagalpae*). La primera era endémica para Costa Rica y la segunda se encontraba en algunos sitios de Nicaragua y Honduras, lo cual da lugar a una sola especie con una distribución más amplia, incluyendo tres países. Las taltuzas son roedores, por lo que pertenecen al Orden Rodentia y a la familia Geomyidae.

• **Distribución:** Esta especie se encuentra al norte y este de Costa Rica, así como al centro de Nicaragua y al nor-este de Honduras, en cuyo caso se presenta como áreas separadas; sin embargo, inventarios detallados podrían determinar un ámbito de distribución actualizado.



• **Descripción:** Esta especie de taltuza es de color gris oscuro, aunque pueden presentarse tonalidades de café oscuro a negruzco, con una evidente mancha blanca en la cabeza. La parte ventral y abdominal es de color gris claro o blancuzco. El cuerpo mide entre 170-225 mm y el largo de la cola entre 60-104 mm. El peso oscila entre 200-500 g, pudiendo haber diferencias entre poblaciones.

• **Alimentación:** Se alimenta de una gran variedad de cultivos agrícolas, tales como: yuca, banano, plátano, arroz, caña de azúcar, maíz, tiquizque, ñampí, pejibaye, frijol, cebolla, coco, café, cacao, madero negro y pastos, aunque posiblemente incluye muchas otras especies vegetales, ya sea vegetación asociada a los cultivos (coberturas como maní forrajero o arvenses) o bien que se encuentran en áreas cercanas a los cultivos.

• **Hábitat y refugio:** Se encuentra en diferentes tipos de hábitat, incluyendo bosques maduros y de crecimiento secundario, aunque es particularmente reconocida su presencia en áreas de producción agrícola. Viven en sistemas de túneles subterráneos que ellas mismas construyen, en donde se encuentra la madriguera que tiene forma circular u ovalada con dimensiones cercanas 50 x 70 cm.

• **Ámbito hogareño:** El área de acción de las taltuzas es difícil de determinar, ya que requiere la excavación de sus

sistemas de túneles o bien recurrir a técnicas para conocer los diferentes puntos de ubicación del individuo. En el cultivo de cacao, se ha observado que sus sistemas de túneles tienen forma circular y miden entre 30 y 80 m de longitud, mientras que en banano, un sistema con tres túneles tuvo una longitud total de 191,8 m, en un área de 1625,4 m².

• **Reproducción y longevidad:** Dada la captura de individuos considerados activamente reproductivos en diferentes épocas del año, se puede asumir que se reproducen durante todo el año, pero posiblemente con picos de marzo a junio y de setiembre a diciembre. Aún así, se han reportado la captura de hembras preñadas entre noviembre y febrero. El tamaño de la camada es de 1-3 crías.

• **Organización social y comportamiento:** Las taltuzas tienen un estilo de vida solitario, por lo que la poca relación o convivencia con otros individuos se presenta en época reproductiva, así como en el periodo de crianza que suele limitarse a unas pocas semanas. Sin embargo, en algunos casos se ha reportado la captura de hasta tres taltuzas en un mismo sistema de túneles. Los periodos de mayor actividad son entre 4 de la tarde y las 8 de la mañana del día siguiente, estimación basada en el periodo de mayor captura. Sin embargo, como se ha referido para otras especies de taltuzas, estos periodos pueden variar en función del movimiento de personas en los terrenos en donde se encuentran las áreas de acción de las taltuzas, de tal manera que su actividad aumenta en periodos de poca presencia o ausencia de personas en el sitio.

• **Impacto:** El impacto de las taltuzas está relacionado principalmente con los daños que ocasionan a los cultivos agrícolas. En la zona Caribe de Costa Rica, daños en banano, tiquizque y yuca se han estimado hasta en 50-60%. Sin embargo, en ensayos con banano con cobertura de maní forrajero se estimó pérdidas entre el 20-40%, y sin cobertura los daños fueron de 9%. En el caso del plátano, las pérdidas oscilaron entre 15,6 y 40% y entre 4,4 y 17,8% con y sin cobertura, respectivamente. En Masatepe, Nicaragua, también se observó un incremento en la población de taltuzas en áreas con presencia de maní forrajero, causando daños al

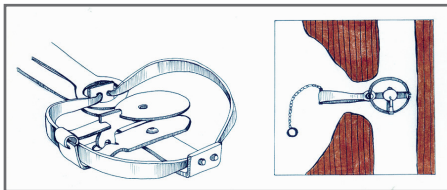


* Serie de documentos divulgativos de temas de plagas vertebradas.

** **Elaborada por:** Javier Monge (2018). / **Fotografía:** Javier Monge. / **Dibujos de trampas:** Leonor Parra. Laboratorio de Plagas Vertebradas, Centro de Investigación en Protección de Cultivos (CIPROC). Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Costa Rica.

cultivo de café y árboles de madero negro o madreño (*Gliricidia sepium*), aún cuando se considera que este árbol es evitado por los roedores, incluyendo a las taltuzas.

• **Combate:** Para el combate de taltuzas (*H. cherriei*) se utiliza principalmente trampas, ya sea sujetapatas o bien trampas de varilla. La trampa sujetapatas se adquiere en negocios de productos agropecuarios. La trampa de varilla se construye con materiales que se pueden encontrar en la finca. Para la instalación de ambos tipos de trampa, se debe ubicar montículos recién hechos por la taltuza, los cuales se reconocen por estar elaborados con tierra suelta y sin el efecto del sol o la lluvia, en cuyo caso se observaría la tierra más compacta. Estos montículos se deben remover cuidadosamente hasta encontrar el túnel. Cuando se llega al túnel, éste se va destruyendo hasta encontrar un “cruce” en forma de T con otro túnel, siendo el sitio apropiado para colocar la trampa.

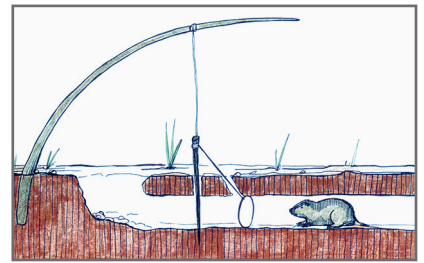


En el caso de la trampa sujetapatas, en ese sitio se elimina parte de la tierra para hacer una concavi-

dad en el piso del túnel. Luego se activa la trampa, es decir se coloca el dispositivo para que quede preparada para la captura de la taltuza. La trampa se coloca en la concavidad y luego se cubre parcialmente con la misma tierra que fue eliminada, para que la taltuza no la detecte. Estas trampas tienen una cadena con una argolla, la cual sirve para fijar la trampa a una estaca, de tal manera que cuando la taltuza sea capturada, no arrastre la trampa hacia adentro del túnel y se pierda. La entrada del túnel puede taparse con vegetación o con una capa de tierra con vegetación, permitiendo la entrada de una poca cantidad de luz. Dado que las taltuzas evitan que el sistema de túneles se mantenga abierto, al acercarse al sitio para reparar dicha entrada, se espera que pase sobre la trampa, toque el dispositivo de la trampa y sea atrapada por una de sus extremidades.

Para la construcción e instalación de la trampa de varilla, se debe disponer de una varilla flexible (para lo cual se puede usar una rama o tallo de arbusto), una estaca, un trazo de alambre delgado para hacer una gaza con un diámetro similar al del túnel y una cuerda. Para su instalación, cerca de la entrada del túnel se coloca una estaca desde la superficie, la cual atraviesa el túnel y se inserta en el piso del mismo. A unos 8 cm de esta estaca hacia su interior se hace una ranura perpendicular a la dirección del túnel en la parte superior del éste, de tal manera que permita la introducción

de la gaza y ésta quede bordeando al túnel en su parte interna. Luego el extremo del alambre de la gaza se sujeta a la estaca. Posteriormente, aproximadamente a un metro



de la entrada del túnel se coloca la varilla flexible y se dobla en dirección de la estaca, a la cual se amarra de tal manera que la varilla quede tensa y sujeta a la estaca. La trampa funciona cuando la taltuza se acerca a la entrada abierta del túnel, y dado que la estaca le limita el paso, procedería a roerla para eliminarla. Para llegar hasta la estaca, la taltuza introduce su cuerpo por la gaza que se encuentra bordeando el túnel. En el momento que la estaca es cortada, se pierde el único punto de apoyo de la varilla tensada y sujeta a la estaca, por lo que regresa a su posición recta y con ello atrae la parte superior de la estaca y a su vez, la gaza. Dado que el cuerpo de la taltuza se encuentra bordeado por la gaza, al ser ésta atraída por la varilla flexible atrapa a la taltuza contra el techo del túnel, lo cual le provoca la muerte.

Con respecto a otras técnicas de combate, en cuanto a productos químicos para su eliminación, éstos no son autorizados en los países en donde se encuentra esta taltuza, por lo que no es permitido su uso. De igual manera, algunos productos que se han puesto a prueba para el combate de taltuzas, tienen como característica ser altamente tóxicos, por lo que existe un alto riesgo para el usuario y otras especies que se encuentren en el sitio.

La acción de algunos depredadores con capacidad para ingresar o excavar los sistemas de túneles y cazar a las taltuzas es una opción que puede considerarse para el combate de taltuzas. Más detalles sobre el uso de las trampas, así como otras técnicas de control se pueden encontrar en Monge (2009).

• Referencias bibliográficas:

- Delgado, R. 1992. Ciclo reproductivo de la taltuza *Orthogeomys cherriei* (Rodentia: Geomyidae) en Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 40(1):111-115.
- Delgado, R. 1990. Construcción de túneles y ciclo reproductivo de la taltuza *Orthogeomys cherriei* (Allen) (Rodentia: Geomyidae). *Rev. Biol. Trop.* 38(1):119-127.
- Monge, J. 2009. Roedores plaga de América Central. Editorial de la Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica. 147 p.