

GENERALIDADES

Las especies, que más daño ocasionan en los cultivos de nuestro país son:

- ✓ Ratas de Campo (*Sigmodon hispidus*)
- ✓ Rata Negra (*Rattus rattus*)
- ✓ Ratón Bodeguero (*Mus musculus*)

Sin embargo, la de mayor importancia económica a nivel de campo es la especie *Sigmodon hispidus*, por lo que, el IPASA, ofrece a los productores herramientas prácticas para evitar que dañen sus alimentos desde antes de la siembra hasta su almacenamiento y consumo.

DISTRIBUCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Las Ratas y Ratones se encuentran distribuidos prácticamente en todo el país. Las malezas y áreas de cultivos como arroz, maíz, frijol, sorgo, caña de azúcar, cacao, entre otros; son lugares favorables para su crecimiento y desarrollo poblacional, debido a la disponibilidad de alimentos y protección contra sus enemigos naturales.



Rata de Campo

Aunque a nivel de campo, *S. hispidus* es la de mayor interés económico, la Rata Negra y Ratón Bodeguero, también son de mucha importancia, por los daños ocasionados, principalmente a granos almacenados. Otro aspecto, es la transmisión de enfermedades por Ratas y Ratones por medio de los excrementos, orina y saliva, como la Leptospirosis, Hantavirus, Tifus, Rabia y Peste Bubónica.

Características de Ratas y Ratones más comunes

Especies de Ratas/Indicadores	Ratas de Campo	Rata Negra	Ratón Bodeguero
Nombre científico	<i>Sigmodon hispidus</i>	<i>Rattus rattus</i>	<i>Mus musculus</i>
Hábitat	Esta especie se encuentra sólo en el campo	En lugares altos en los tejados	Cualquier lugar de la casa donde haya alimento
Tamaño adulto y forma del cuerpo	80-120 g de peso y 12-15 cm de largo y chato	150-250 g de peso y 16-20 cm de largo y cuerpo alargado	15-20 g de peso y 6-9 cm de largo
Hocico	Chato	Puntiagudo	Puntiagudo
Orejas	Pequeñas, redondas, casi escondidas y pelos cortos	Grandes sin vellos	Largas, alguna vellosidad
Ojos	Grandes	Grandes y prominentes	Pequeños
Color de la cola y tamaño de la cola	Cola del mismo tamaño que el cuerpo	Toda oscura. Cola más larga que el cuerpo	Toda oscura. Del mismo tamaño que el cuerpo
Piel	Pelo gris marrón oscuro a pardo. Aspecto de estar erizado	Plomo a negro y lisa	Café claro a plomo
Alimentación	Esencialmente vegetales y cereales	Frutas, nueces, granos y vegetales	Preferencia por granos de cereales
Comportamiento	Normalmente, alta actividad nocturna, principalmente cerca del agua	Excelente trepador	Adaptación a diferentes medios
Fuente de agua	Cualquier agua	Cualquier agua	Agua de la comida
Lugar de nido	Debajo de basuras, troncos y rocas	Paredes, techos y árboles	Cerca o en material guardado
Habilidad de nadar	Puede nadar	Puede nadar	Puede nadar
Camada	6 a 12 crías	6 a 8 crías	6 a 7 crías
Camadas por año	5 a 8	6	8 a 10
Excremento	Alargado con puntas	Forma puntiaguda	Redonda
Gestación	21-27 días	21-25 días	18-19 días
Duración de vida	5-16 meses	9-12 meses	9-12 meses



Madriguera de Rata de Campo

MANEJO Y CONTROL

El éxito del manejo y control no se concentra en la utilización únicamente del uso de raticidas.

Es aconsejable iniciar la limpia desde el borde hacia dentro de lo que será nuestra área de siembra, de manera de concentrar la población en un islote de vegetación de una 20x20 varas, lo cual ayudará a controlarlas a palos; paralelamente, hay que aprovechar esta oportunidad para destruir las madrigueras e iniciar a colocar los cebos dentro del islote y alrededor del área de siembra. Elimine el islote cuando se disponga a realizar la labranza de la tierra, sin olvidar que debe estar preparado para matar a palos a las pocas ratas que por alguna razón quedaron con vida.

Se ha comprobado que en aquellas parcelas en donde las malezas predominan, la presencia de esta plaga es mayor, causando mayores daños y pérdidas a los cultivos, consecuentemente, afectando la economía de los productores.

No dejar alimentos o basura a su alcance: totalmente recomendable. Si los roedores no encuentran ni comida ni agua, no podrán establecerse. **La limpieza es fundamental.**



Daños ocasionados por Ratas de Campo en maíz

RECOMENDACIONES

1. Elimine rastrojos y malezas de la parcela, mantenerla limpia y con rondas de 5 a 10 varas.
2. Conserve los enemigos naturales de los roedores (gatos, gavilanes, lechuzas, búhos, zorro, etc.).
3. Utilice raticidas caseros como: **a)** Preparar una pasta mezclando en partes iguales (proporción 1:1:1) harina, azúcar y bicarbonato de sodio, que al ser consumido por el roedor (incapaz de pasar gases), lo inflamará y provocará su muerte; **b)** Utilizar 7 libras de cáscara de Madero Negro, la pone a cocer con 3 libras de maíz, y posteriormente lo riega en el campo o en los lugares donde pasan los roedores; **c)** Poner a cocer maíz en agua con la semilla de sandía quebrada, después se coloca en el campo y los sitios donde pasan los roedores.
4. Coloque ratoneras, destruya las madrigueras y entierre las ratas muertas.
5. Realizar monitoreo de la población de ratas, colocando de 15 a 20 o más trampas por manzana, distribuidas equitativamente; realizando el conteo con 24 horas de exposición, utilizando la siguiente fórmula para calcular el porcentaje de captura:

$$P = \frac{R \times 100}{TC}$$

P= Porcentaje de captura de roedores (densidad poblacional);
R= Número de roedores capturados;
TC= Número de trampas colocadas

6. El control químico debe ser la última opción, y debe utilizarse siempre y cuando en los trampeos para medir poblaciones se obtenga más de un 8 - 10% de captura.
7. Colocar, cada 15 varas una estación de consumo de raticida, comenzando con un cebo parafinado.
8. Cada 4 a 5 días, duplicar solo el cebo consumido y colocarlo a media vara uno del otro, en cada estación.

¡HÁGALO Y NO TENDRÁ PROBLEMAS CON ROEDORES!

RODENTICIDAS

Los productos químicos recomendados son:

NOMBRES COMERCIALES	NOMBRE GENÉRICO
Ramortal, Bromarat, Detia	Bromadiolona
Klerat, Ratex, Brodirat	Brodifacouma
Rodilon	Difetialona
Storm	Flocoumafen
Racumin	Coumatetralyl
Ramik, Felino,	Difacinona

Para mayor información o consulta dirigirse a cualquier Delegación del IPSA.

Km. 5.5 carretera Norte. Managua, Nicaragua.

Teléfonos: (505) 2298-1330 al 49.

Delegación	Extensión
1. Operadora Central/Managua	100
2. Estelí	360
3. Madriz	365
4. Nueva Segovia	370
5. León	277-278
6. Chinandega	292
7. Managua	165
8. Rivas	345
9. Granada	335-336
10. Carazo	340
11. Masaya	297
12. Boaco	385
13. Chontales	440-445
14. Matagalpa	355
15. Jinotega	350
16. Río San Juan	390
17. RCCN	375
18. RCCS	330

INSTITUTO DE PROTECCIÓN Y SANIDAD AGROPECUARIA (IPSA)

DIRECCIÓN DE SANIDAD VEGETAL Y SEMILLAS

MANEJO Y CONTROL DE RATAS Y RATONES



DEPARTAMENTO DE VIGILANCIA FITOSANITARIA Y CAMPAÑAS