

Ratas y ratones

Rata y ratón pueden ser roedores que generen confusión entre la población. Por ello, a continuación vamos a detallarte de forma clara y sencilla cuál es la diferencia entre ratón y rata.

- El género: como hemos mencionado al inicio, la rata pertenece al género Rattus que contempla hasta 57 especies distintas tales como Rattus rattus o Rattus norvegicus. El ratón, por su lado, perenece al género Mus y encontramos unas 38 especies muy diversas incluyendo el Mus musculus, conocido como "ratón casero".

- El tamaño: las ratas pueden llegar a medir hasta casi 30 centímetros. El ratón es más pequeñito conformándose con unos 15 centímetros, aunque algunos pueden llegar a los 20 cm.
- El peso: las ratas pueden llegar a pesar 300 gramos, mientras que los ratones pesan la mitad.
- Las patas: si nos fijamos en la fisonomía que presentan las ratas y los ratones, repararemos en pequeños detalles como las patas. Dichas patas son más grandes en las ratas, mientras que en los ratones son más pequeñas.
- Las orejas: en las ratas son más pequeñas, mientras que en los ratones son más grandes.
- Los bigotes: los del ratón suelen ser más largos que los de la rata, ya que tienen un poco mermada su capacidad visual, algo que compensan con un oído y olfato muy desarrollado.
- El color: las ratas suelen ser de colores oscuros (marrón, negro, grisáceo) y los ratones combinan colores claros con oscuros (marrón, blanco, gris).
- El hocico: las ratas tienen un hocico más ancho y grande. El hocico de los ratones es más puntiagudo y pequeño.
- El promedio de vida: las ratas viven de 2 a 3 años, mientras que los ratones lo hacen entre 1 y 2 años.
- La alimentación: las ratas son omnívoras y los ratones son herbívoros. Cabe añadir que el excremento, debido a la alimentación, también es distinto. En las ratas es más grande y en los ratones más pequeño.
- Años de vida: la longevidad de las ratas es mayor que la de los ratones. La mayoría de especies de rata puede llegar a vivir hasta 3 años, un ratón solo hasta 2.
- Tamaño: las ratas alcanzan el doble del tamaño general de los ratones, por lo que son más grandes. Por ello, también pesan bastante más que los ratones.
- Longitud de la cola: la cola de las ratas es más larga que la cola de los ratones. También sucede lo mismo con las patas de ambas especies, las ratas las tienen más grandes. No obstante, hay especies de ratones con la cola muy larga.

- Morro y hocico: las ratas cuentan con un hocico grande y largo, mientras que los ratones tienen un hocico más corto o recogido.
- Orejas: tomando como referencia el tamaño de la cabeza, las ratas tienen las orejas mucho más pequeñas que los ratones.
- Color del pelaje: los ratones suelen ser de tonos grises, marrones o blancos, además algunos blancos pueden tener alguna mancha de otro color, mientras que las ratas tienen un pelaje mucho más variado de colores, pues pueden ser de un solo color o con manchas variadas.
- Periodo de gestación: es más corto en el caso de los ratones, por lo que cuando se convierten en plaga se les considera algo más difíciles de controlar que las ratas debido a su rápida reproducción. No obstante, ambos mamíferos tienen una reproducción muy rápida.
- Comportamiento: se considera que las ratas son más inteligentes, por lo que pueden ser más cariñosas y expresivas, pero también más agresivas a la hora de defenderse. Los ratones suelen ser más sencillos, aunque, en realidad, es algo que puede variar de una especie a otra de rata o de ratón.

- Su control y eliminación dependerá directamente del grado de infestación. Por lo general este tipo de plaga prolifera en lugares o espacios que garantizan una fuente de alimento, agua y protección atmosférica.

Para el control antirrático se instalan cajas cebaderos que permiten un manejo seguro y efectivo de los cebos aplicados . Estos son cebos sólidos químicos anticoagulantes, los cuales producen muerte por hemorragia interna de 3 a 5 días después del consumo.

- Existen también sistemas de control como el saneamiento del medio y el entorno de las instalaciones, medidas de impedimento y exclusión de posibles ingresos, uso de jaulas de captura, uso de ultrasonidos, trampas de golpe y ubicación de trampas de pegamento dentro de las mismas estaciones de control.

- **Roedores**
- Cada año los roedores provocan un daño significativo a la propiedad y a los suministros de alimentos. Además de dañar la propiedad, los roedores pueden diseminar enfermedades, generando un riesgo serio a la salud pública. Las enfermedades transmitidas por los roedores pueden transferirse directamente a las personas mediante la herida que provoca una mordedura o por el consumo de alimentos y/o agua contaminada, o indirectamente a través de garrapatas, ácaros y

pulgas que transmiten la infección a los seres humanos después de haberse alimentado con roedores infectados.

-

RATA DE TEJADO (Rattus rattus)

- Están asociados a construir nidos en árboles, techos, cielo raso, etc. **Características**
- Pueden llegar a pesar hasta 350 gramos
- Ágiles, rápidos y tienen capacidad de trepar árboles, cables, paredes.
- Miden hasta 30 cms (cabeza y cola juntos).
- Hocico puntiagudo.
- Orejas grandes.
- Ojos pequeños.
- Cola mas larga que el cuerpo y cabeza juntos.
- Excremento en forma de bastón.
- Las hembras tienen madurez sexual a los meses.
- Pueden llegar a tener un numero de camada de 3 a 6 por año; con un promedio de 6 a 10 crías por camada.
- Son omnívoras, preferencia por cereales.
- Puede llegar a vivir hasta 24 meses.



- **RATA DE ALCANTARILLA (Rattus norvegicus)**



- Está asociada a construir nidos a nivel de piso, jardines, en ciudades es común encontrarla en red de sistemas de alcantarillado por el cual pueden entrar a sitios de vivienda humana.

Características

- Llega a pesar hasta 600 gramos.
- Tamaños promedio de 40 cms.
- Cola más corta que cabeza y cuerpo juntos.
- Nariz achatada, orejas pequeños.
- Contextura corporal mas pesada y menos ágil que la rata de tejado.
- Madurez sexual a los 3 meses.
- Número de camadas por año 3 a 6; 8 crías por camada.
- Son omnívoras, aunque en condiciones óptimas se alimentan de cereales. La alimentación también depende del estado de la camada, es decir, si hay hembras gestantes la dieta preferida es huevos, leche y granos.
- Puede llegar a vivir hasta 18 meses.

RATÓN DOMÉSTICO (Mus musculus)

Especie de roedores muy territorial normalmente vive cerca de las fuentes de alimento; asociada a varios hábitats, casas, bodegas, en el campo.



Características

- Pesos promedios hasta 15 gramos.
- Tamaño promedio hasta 40 gramos.
- Orejas y ojos grandes.
- Ojos pequeños y vivaces.
- Madurez sexual a los 35 días.
- Son una especie más prolífica en relación con la rata de tejado y alcantarilla.
- Tienen alrededor de 6 a 8 camadas al año. Cada camada puede llegar a tener hasta 16 crías.
- Se alimenta preferiblemente de granos, cereales y frutas.
- Pueden llegar a vivir 12 meses.

- Los roedores son una de las plagas urbanas más comunes en industrias como la alimentaria, de construcción, farmacéutica, entre otras, así como en ambientes como casas-habitación, bodegas u otros lugares donde hay productos almacenados.

- Su presencia se indica por varios signos característicos donde se incluyen sonidos, excrementos, orina, manchas, sendas, huellas, roeduras, madrigueras, nidos y escondrijos de alimentos.

- Aunque en ciertas circunstancias los roedores son animales de mucha importancia para el hombre, contribuyendo a su bienestar a través de la dispersión de semillas, infiltración del agua y consumo de insectos nocivos; su control es necesario ya que también son responsables de problemas como la transmisión de enfermedades, daños a equipos, edificios o cables eléctricos, lo cual representa pérdidas millonarias a escala global.

IDENTIFICAR EL TIPO DE ROEDOR AL QUE NOS ENFRENTAMOS

- Existen alrededor de 539 especies de roedores en el mundo, de las cuales solamente 8 son consideradas como plagas en productos almacenados y 4 como plagas en general. Los 4 géneros de roedores reconocidos en América Latina son Rattus rattus (Rata Negra), Rattus norvegicus (Rata Noruega) y Mus musculus (Ratón Doméstico) de la familia Muridae.
- Identificar la biología de estas especies ayudará a determinar el mejor método de control, ya que cada una tiene características y habilidades que se pueden combatir de diferentes maneras.

Aunque las técnicas de control de roedores varían entre distintos sectores, y cada uno tiene su preferida, la realidad indica que una sola técnica no es adecuada en la mayoría de los casos y generalmente se requiere una combinación de éstas para lograr un resultado eficiente.

Los distintos métodos se pueden clasificar en tres categorías generales que son: físicos, biológicos y químicos:

- **Métodos físicos**: Este es uno de los métodos más antiguos y populares. Consiste en el uso de trampas para atrapar a los roedores y aunque no implica gran costo a nivel material, sí lo hacen en términos de tiempo y mano de obra.

- **Métodos biológicos:** Es uno de los temas de mayor interés entre investigadores, ya que implica utilizar métodos como la introducción de predadores, enfermedades o parásitos, modificación del hábitat, manipulación genética y variedades resistentes de cosechas para acabar con la población de roedores. No obstante, la mayoría de estas soluciones tienen fallas de teoría o de practicabilidad y no son confiables para la salud de las personas.
- **Métodos químicos**: A través de estudios, se ha comprobado que el método más efectivo es el uso de rodenticidas, divididos en dos categorías: los agudos o de acción rápida y los crónicos, que actúan lentamente después de varias dosis. Su presentación puede ser en cebos, cereales u otros materiales. Los rodenticidas anticoagulantes de primera generación (ej.:

warfarina) se caracterizan por generar intoxicaciones crónicas, mientras que los de segunda generación (ej.: bromadiolona o brodifacouma se caracterizan por intoxicaciones agudas.

- Las **agudas** son aquellas cuyo efecto se evidencia **antes de las 24 horas** de la exposición al tóxico. Al contactar con el organismo genera unos **síntomas** y, tras ser metabolizado, el individuo suele recuperarse (aunque puede llegar a producirse la muerte en función del tóxico). Las intoxicaciones **crónicas** se producen cuando la persona ha estado **expuesta a dosis bajas de tóxico durante tiempo prolongado**, de forma que el efecto nocivo aparece más tardíamente pudiendo dejar **secuelas irreversibles**.

Conclusión:

Los roedores pueden introducirse por una variedad de entradas a casas, bodegas u otras estructuras donde se almacenan productos; puertas ventanas, orificios de entrada de tuberías, túneles hechos por los mismos roedores son algunas de las vías más comunes. Aberturas tan pequeñas como de 1.25 cm sirven de entrada a ratas, en tanto que aberturas de 0.62 cm sirven de entrada a ratones. Dentro del programa de control permanente, es importante incluir la prevención de re-invasión de roedores y utilización de diferentes materiales de construcción para impedir su paso. La higiene de los lugares donde antes hubo invasión también será un arma de control determinante.