



# UF1505: Caracterización y control de plagas en áreas edificadas y ajardinadas

**Certificado de Profesionalidad**

*SEAG0110 - Servicios para el control de plagas*



SEAG0110 > MF0079\_2 > UF1505

**ic editorial**

**Miguel Ángel Maya Álvarez**

**Caracterización y control de plagas  
en áreas edificadas y ajardinadas.  
SEAG0110**

Miguel Ángel Maya Álvarez

**ic** editorial

# **Caracterización y control de plagas en áreas edificadas y ajardinadas. SEAG0110**

© Miguel Ángel Maya Álvarez

1ª Edición

© IC Editorial, 2017

Editado por: IC Editorial

c/ Cueva de Viera, 2, Local 3

Centro Negocios CADI

29200 Antequera (Málaga)

Teléfono: 952 70 60 04

Fax: 952 84 55 03

Correo electrónico: [iceditorial@iceditorial.com](mailto:iceditorial@iceditorial.com)

Internet: [www.iceditorial.com](http://www.iceditorial.com)

**IC Editorial** ha puesto el máximo empeño en ofrecer una información completa y precisa. Sin embargo, no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso, ni tampoco la violación de patentes ni otros derechos de terceras partes que pudieran ocurrir. Mediante esta publicación se pretende proporcionar unos conocimientos precisos y acreditados sobre el tema tratado. Su venta no supone para **IC Editorial** ninguna forma de asistencia legal, administrativa ni de ningún otro tipo.

Reservados todos los derechos de publicación en cualquier idioma.

Según el Código Penal vigente ninguna parte de este o cualquier otro libro puede ser reproducida, grabada en alguno de los sistemas de almacenamiento existentes o transmitida por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro, sin autorización previa y por escrito de IC EDITORIAL; su contenido está protegido por la Ley vigente que establece

penas de prisión y/o multas a quienes intencionadamente reprodujeran o plagiaran, en todo o en parte, una obra literaria, artística o científica.

ISBN: 978-84-9198-412-2

Nota de la editorial: IC Editorial pertenece a Innovación y Cualificación S. L.

## **Presentación del manual**

El **Certificado de Profesionalidad** es el instrumento de acreditación, en el ámbito de la Administración laboral, de las cualificaciones profesionales del Catálogo Nacional de Cualificaciones Profesionales adquiridas a través de procesos formativos o del proceso de reconocimiento de la experiencia laboral y de vías no formales de formación.

El elemento mínimo acreditable es la **Unidad de Competencia**. La suma de las acreditaciones de las unidades de competencia conforma la acreditación de la competencia general.

Una **Unidad de Competencia** se define como una agrupación de tareas productivas específica que realiza el profesional. Las diferentes unidades de competencia de un certificado de profesionalidad conforman la **Competencia General**, definiendo el conjunto de conocimientos y capacidades que permiten el ejercicio de una actividad profesional determinada.

Cada **Unidad de Competencia** lleva asociado un **Módulo Formativo**, donde se describe la formación necesaria para adquirir esa **Unidad de Competencia**, pudiendo dividirse en **Unidades Formativas**.

El presente manual desarrolla la Unidad Formativa **UF1505: Caracterización y control de plagas en áreas edificadas y ajardinadas**,

perteneciente al Módulo Formativo **MF0079\_2: Aplicación de medios y productos para el control de plagas**,

asociado a la unidad de competencia **UC0079\_2: Aplicar medios y productos para el control de plagas,**

del Certificado de Profesionalidad **Servicios para el control de plagas.**

# Índice

**Portada**

**Título**

**Copyright**

**Presentación del manual**

**Índice**

## **Capítulo 1 Reconocimiento de especies problemáticas en áreas edificadas**

1. Introducción
  2. Descripción e identificación de las especies
  3. Formas de identificación de especies
  4. Hábitos y lugares frecuentados
  5. Daños provocados
  6. Resumen
- Ejercicios de repaso y autoevaluación

## **Capítulo 2 Identificación de especies problemáticas en áreas ajardinadas**

1. Introducción
  2. Descripción e identificación de las especies
  3. Biología de cada especie
  4. Daños producidos
  5. Resumen
- Ejercicios de repaso y autoevaluación

## **Capítulo 3 Control integrado de plagas en áreas edificadas y ajardinadas**

1. Introducción
  2. Control integrado
  3. Inspección
  4. Análisis de situación
  5. Medidas de control a adoptar
  6. Criterios de selección del método de control y riesgos asociados
  7. Recogida de información para la valoración de los resultados
  8. Resumen
- Ejercicios de repaso y autoevaluación

## **Glosario**

## **Bibliografía**

# Capítulo 1

## **Reconocimiento de especies problemáticas en áreas edificadas**

### **1. Introducción**

Para poder luchar contra cualquier plaga es necesario conocer las características principales de la misma, por lo que las personas que las combaten deben saber identificarlas, conocer su biología y su ciclo vital, así como sus hábitos, lugares donde viven y que frecuentan, etc. También se debe poseer un gran conocimiento de los síntomas que indican la presencia de alguna plaga.

Dependiendo del tipo de plaga de que se trate y del grado de ataque de la misma, los daños pueden ser mayores o menores. Estos daños son causados a la salud de las personas, a la de los animales o al medioambiente. También hay que tener en cuenta que ciertas plagas son causa de daños económicos.

Existen varios grupos de especies animales consideradas como plagas, siendo los roedores uno de los principales. La rata gris, la rata negra y los ratones son los más peligrosos, ya que constituyen un importante vector de transmisiones de patógenos. Estos animales tienen una gran capacidad de adaptación y de reproducción, motivos por los que la lucha contra ellos es muy difícil.

Los artrópodos son otro grupo de animales peligrosos, incluyendo dentro de estas especies a cucarachas,

hormigas, moscas, mosquitos, avispas, termitas, chinches, pulgas, garrapatas y ácaros.

Por otro lado, son también objeto de lucha por parte del ser humano algunas plagas causadas por microorganismos como bacterias, hongos, protozoos, amebas, virus y rickettsias. La mayoría de estos seres vivos no son visibles a simple vista, aunque los daños que provocan son muy importantes.

Además, animales como palomas, gaviotas y otras aves, murciélagos, gatos y perros abandonados también son un foco de infección cuando se hallan en zonas edificadas. En muchos casos, además de acarrear infecciones, son causantes de problemas en edificios, molestan en algunos casos a las personas, etc.

## **2. Descripción e identificación de las especies**

Para luchar contra cualquier plaga es básico el saber identificarla, para posteriormente llevar a cabo las acciones necesarias para exterminarla. Difícilmente se podrá acabar de manera eficaz con una especie si no se sabe con seguridad de cuál se trata y, sobre todo, de sus características y hábitos.

### **2.1. Roedores: rata negra, rata gris y ratón doméstico**

Los roedores son un conjunto de animales mamíferos con aproximadamente 2.300 especies distintas. Pertenecen a un

grupo de animales, en su clasificación científica, denominados **rodentia** y una de sus características principales es la de poseer unos poderosos dientes incisivos, los cuales usan para roer la comida de la que se alimentan, así como toda clase de objetos y materiales como madera, huesos, etc.

Todas las especies tienen, en general, una gran capacidad reproductiva y para adaptarse rápidamente a nuevas condiciones de vida.

Habitualmente, salvo excepciones, son alimentados por la madre al nacer, ya que no pueden valerse por sí mismos.

Según las distintas especies, la alimentación, su organización social o sus hábitos pueden ser muy diferentes. Por ejemplo, existen roedores prácticamente herbívoros, como la ardilla roja, mientras que otros son omnívoros, como los ratones domésticos y los de campo. También sirven de ejemplo estos dos roedores para observar otro tipo de diferencias: mientras que la ardilla roja es un animal que vive fundamentalmente de día, los ratones son de hábitos nocturnos.

Algunos roedores viven en zonas boscosas y en plena naturaleza, como las marmotas, mientras que otros habitan permanentemente en la ciudad, como la rata de alcantarilla.

Los roedores han sido clasificados en cinco subórdenes:

- **Sciuromorpha:** que incluye ardillas, marmotas o perritos de las praderas.
- **Castorimorpha:** que incluye a los castores.
- **Anomaluromorpha:** que son conocidas como falsas ardillas voladoras.
- **Myomorpha:** que incluye el ratón y el hámster.

- **Hystricomorpha:** donde se encuentran las chinchillas y los conejillos de Indias.

Dentro de estos subórdenes hay varias familias y subfamilias, donde se encuentran otros roedores muy conocidos como son los lirones, los puercoespines, los conejillos de Indias, etc.

#### Varias especies de roedores



Puercoespín



Ardilla



Marmota



Hámster



Castor



Ratón blanco

Al contrario de lo que pudiera pensarse, los conejos y las liebres no son roedores, pertenecen a otro orden conocido como lagomorfos, aunque es cierto que anteriormente a ser clasificados como tales sí se consideraban roedores.

Algunas especies de roedores conviven con el ser humano de manera muy distinta: los hámsteres se tienen como animales de compañía, se les cuida y se les proporciona

hogar y comida, mientras que otras especies como las ratas son un problema de salud pública y se lucha para exterminarlas por completo.



### **Sabía que...**

---

Existe un roedor que puede llegar a pesar más de 50 kg, en algunas ocasiones, y ser tan grande como una oveja, el capibara, que habita en América del Sur.

---

El ser humano también se ha beneficiado de la existencia de los roedores al haberlos usado como animales de experimentación para estudios y ensayos científicos. Son los popularmente conocidos como “ratones de laboratorio”, que suelen ser ratones blancos de la especie *Mus musculus*. Estos ratones presentan muchas ventajas con respecto a otros animales para la experimentación científica, fundamentalmente por su fácil manejo y mantenimiento, su bajo coste al tener una gran capacidad reproductiva, y por tener un sistema inmune y un genoma similar al de los humanos.

Las especies que son más problemáticas para el ser humano son la **rata negra, la rata gris y el ratón doméstico.**

Las ratas y ratones son un gran riesgo para la salud de los humanos en general. Además, las personas que ya tienen enfermedades o que poseen pocas defensas tienen un riesgo añadido para su salud si entran en contacto con las ratas o con los lugares que frecuentan.

En las ciudades, y concretamente en las alcantarillas, las ratas han encontrado un hábitat idóneo. Viviendo en el subsuelo, dentro de conducciones rígidas como son las

alcantarillas, las ratas tienen una temperatura más o menos constante durante todo el año, encuentran restos de basura orgánica y otros animales (insectos, etc.) para alimentarse y no tienen ningún depredador natural, salvo el hombre.

En las alcantarillas, además, con esas condiciones favorables, pueden reproducirse durante todo el año, sin que haya grandes pérdidas entre las crías debidas a inclemencias meteorológicas o por depredadores.

Además de en las alcantarillas, en las viviendas de los humanos las ratas también han encontrado un lugar perfecto para vivir, ya que disponen de todo lo necesario sin tener que esforzarse demasiado en conseguirlo.

En la ciudad, tanto las viviendas habitadas como las vacías son lugares seguros para el desarrollo de esta especie. Además, hay que tener en cuenta que dentro de las zonas urbanas hay lugares descuidados, solares vacíos, infraestructuras con poco mantenimiento, etc., donde las ratas también pueden adaptarse a vivir perfectamente.

Fundamentalmente las ratas transmiten enfermedades conocidas como **zoonóticas**, que son las que se transmiten de animales a personas, es decir, las ratas son las portadoras de cientos de virus y bacterias de muy distintos tipos de patologías.

Son muchas las enfermedades que pueden transmitir las ratas, aproximadamente una docena, por lo que es imprescindible exterminarlas cuando se constate su presencia. Además, cuando se instalan en un lugar una gran cantidad de ratas es muy complicado eliminarlas por completo, pudiendo llegar a contaminar no solo la comida, sino el agua de la vivienda, introduciéndose en las tuberías de abastecimiento, depósitos, etc.

Hay que contar también que las ratas tienen algunos parásitos, como pulgas, piojos, etc., los cuales son también capaces de transmitir otras enfermedades.

Las ratas por sí mismas no son muy peligrosas, ya que son animales huidizos y que no atacan, aunque si se encuentran en peligro o se ven amenazadas pueden atacar y causar mordeduras, con grave peligro de infección.

Los ratones, igual que las ratas, también son vectores de transmisión de enfermedades.

Tanto ratas como ratones son además la causa de miedos y ansiedades a algunas personas.



## Actividades

---

1. Explique brevemente de qué manera se ha beneficiado el ser humano de los roedores.
- 

## Rata negra

La clasificación zoológica de la rata negra es:

---

Reino: animalia

---

Filo: chordata

---

Clase: Mammalia

---

Orden: Rodentia

---

Suborden: Myomorpha

---

Familia: Muridae

---

Subfamilia: Murinae

---

Género: *Rattus*

---

Especie: *Rattus rattus*

---

Las características morfológicas generales de la rata negra son:

- Es un animal de cuerpo alargado, con el hocico puntiagudo, y que posee unas orejas grandes y largas.
- Tiene unas medidas de 15 a 24 cm de longitud de cuerpo, aproximadamente, y una cola que puede medir entre 17 y 24 cm, es decir que la cola habitualmente es más larga que el conjunto del cuerpo.
- La cola no tiene pelos, pero posee **escamas** formando anillos. Las ratas usan la cola para controlar los saltos que da y a modo de barra de equilibrio cuando andan por zonas dificultosas con poco agarre como son tuberías en el aire, cuerdas, cables, etc.
- Esta especie tiene un cuerpo más pequeño que la rata común o gris (*Rattus norvegicus*).
- Su peso oscila entre los 100 y los 250 g.
- Las hembras son habitualmente un poco más pequeñas de tamaño que los machos.
- Las ratas negras adultas tienen el dorso de un color muy oscuro, desde el gris cercano al negro o el pardo rojizo.
- La zona del vientre es de color más claro, desde el gris blancuzco hasta el blanco amarillento.
- Las hembras tienen cinco pares de mamas, de las cuales dos son pectorales y tres son inguinales.
- El cráneo es corto y ovalado, respecto a la rata gris.
- La mandíbula tiene una hendidura en la parte posterior.

- Posee una serie de pelos (**bigotes**) en el hocico, con lo que obtiene información táctil, y a partir de los cuales puede conocer muchas características de un objeto, como son el tamaño, la forma, la textura, etc.



*Rata negra (Rattus rattus)*

Este tipo de rata está ampliamente difundida en todas las zonas templadas y tropicales del planeta. Esto es debido fundamentalmente a que el ser humano, sin querer, la ha distribuido mediante el uso de elementos de transporte, como barcos, trenes, aviones o automóviles donde las ratas han viajado escondidas.

Se cree que es originaria de Asia, desde donde se ha expandido al resto de los continentes. Se encuentra en la mayoría de los países europeos, con excepción de la península escandinava.

Es un roedor muy común en todos los países del Mediterráneo, así como en todas las islas de dicho mar.

La rata negra ha sido desplazada en algunos lugares por la rata gris (*Rattus norvegicus*), que es más grande, tiene más agresividad y se adapta mejor a nuevos entornos y condiciones.

Cuando la rata negra vive fuera de entornos urbanos se reproduce fundamentalmente durante los meses en que el periodo de luz del día es mayor, esto es, desde febrero hasta octubre. Hay zonas muy calurosas del sur de la península ibérica en las que la reproducción no se lleva a cabo en algunos periodos veraniegos.

La fase de gestación dura 21 días, el tiempo de lactancia es de 30 días y lo más normal es que tengan dos o tres camadas de crías durante la fase de reproducción. El número de crías más habitual por cada camada se encuentra en torno a siete, aunque puede llegar a tener hasta 16.

Las crías de rata nacen sin pelos, con los ojos cerrados y además no tienen posibilidad de oír. El pelo les saldrá entre los siete y los diez primeros días de vida, tendrán capacidad auditiva al segundo o tercer día y abrirán los ojos entre una y dos semanas después del nacimiento. Su tamaño es de tres o cuatro centímetros.



*Rata recién nacida*

Si la rata negra vive en entornos urbanos y tiene condiciones favorables, como es, por ejemplo, la existencia constante de alimento, se puede reproducir durante todo el

año, ininterrumpidamente y puede tener hasta seis camadas al año.

Las ratas hembras llegan a su madurez sexual cuando tienen entre seis y siete semanas. Los machos llegan a esa madurez cuando cumplen las siete u ocho semanas de vida.

La alimentación de este tipo de ratas es **omnívora**, y son muy voraces, llegando a comer en un solo día hasta una tercera parte de su propio peso.

La vida media de una rata negra en libertad está sobre el año y medio.

Suelen agruparse en clanes, con una estructura jerárquica, dominada por un macho adulto y dos hembras que están subordinadas a este.



## Actividades

---

2. Responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Para qué usan las ratas su cola?
  - ¿En qué zona geográfica no hay ratas negras?
- 

En la península ibérica existen las subespecies *Rattus rattus alexandrinus*, conocida como rata negra mediterránea, y la *Rattus rattus frugivorus*, conocida como rata negra de vientre amarillo. Las mencionadas rata mediterránea y rata de vientre amarillo, según algunos autores, no son realmente subespecies sino morfotipos, o clasificaciones según sus formas.

Sí que se considera subespecie la *Rattus rattus nerícola*, la cual está presente en Ceuta y resto del norte de África.

La rata negra forma parte de la alimentación habitual de algunas especies de aves nocturnas como el búho y la lechuza, así como de otros animales carnívoros de la familia de los felinos, por ejemplo, gatos o jinetas, cánidos como perros, zorros, etc.



## Recuerde

---

La rata negra suele tener la cola más larga que el conjunto del resto del cuerpo.

---

## Rata gris

La clasificación zoológica de la rata gris es:

Reino: animalia
Filo: chordata
Clase: Mammalia
Orden: Rodentia
Suborden: Myomorpha
Familia: Muridae
Subfamilia: Murinae
Género: <i>Rattus</i>
Especie: <i>Rattus norvegicus</i>

Las características morfológicas generales de la **rata gris, rata parda o rata de alcantarilla**, son:

- Tamaño superior a la rata negra, hocico redondeado y orejas pequeñas.
- Tiene unas medidas de 21 a 27 cm de longitud de cuerpo, aproximadamente, y una cola que puede medir entre 17 y 22 cm, es decir que la cola habitualmente es más corta que el conjunto del cuerpo. En medios urbanos pueden llegar a medir algo más. Las hembras son de tamaño inferior al de los machos.
- Su peso oscila entre los 350 y los 500 g.
- Tienen un color gris oscuro y homogéneo cuando son jóvenes, mientras que los ejemplares adultos son de color más claro, y con un aspecto gris pardo en la zona dorsal.
- Las hembras tienen seis pares de mamas, tres pectorales y tres inguinales.
- El cráneo es fuerte y más estrecho que en la rata negra, y tiene un aspecto rectangular.
- La mandíbula tiene una hendidura en la parte posterior, de perfil más ovalado que el resto de ratas.
- Posee pelos en el hocico a modo de bigotes.



*Rata gris (Rattus norvegicus)*

Es una especie originaria de China, que se introdujo en Europa durante el siglo XVIII. En este mismo siglo también llegó a América del Norte, donde desplazó de muchas zonas

a la ya existente rata negra. La expansión de la rata gris fue posible, en gran medida, al transporte de mercancías y viajeros en barco, donde encontró en las bodegas de los mismos las condiciones idóneas para desarrollarse.

En la península ibérica se establece en el siglo XIX, donde ocupa todo el territorio, incluyendo Portugal, así como todas las islas dependientes de ambos países. También coloniza el norte de África.

Se distribuye en todos los entornos urbanos del planeta, menos en algunas zonas tropicales.

La rata gris está ampliamente distribuida por todas las áreas urbanas del planeta, excepto en algunas zonas tropicales. También vive en zonas rurales, donde puede ser vista en basureros, escombreras y resto de zonas degradadas, así como en lugares con cultivos en los que hay presencia de agua como arrozales y zonas de regadío, así como en marismas.

La rata gris nada muy bien y en ocasiones es capaz de vivir perfectamente en medios **semiacuáticos**.

En zonas urbanas, y siempre que tenga unas condiciones óptimas de alimentación, temperatura adecuada, etc., la rata gris es capaz de reproducirse durante todo el año.

Cuando no se dan estas condiciones tan favorables su época reproductiva es como la de la rata negra.



### Nota

---

La rata gris es también conocida como rata parda, rata marrón o rata de alcantarilla.

---

La madurez sexual es alcanzada entre ocho y doce semanas después del nacimiento. El periodo de gestación es de 21 a 25 días, el de lactancia de 22 días y pueden tener hasta siete camadas en un mismo año. La hembra se encarga de cuidar y proteger a la camada. La cantidad habitual de crías es entre 11 y 14, aunque hay ocasiones en que llega a 20 o 22.

Es un animal omnívoro, que come una gran diversidad de alimentos. Cuando habita en entornos urbanos su alimentación es a base de basuras y cualquier tipo de restos de alimentos.

En zonas rurales come cualquier tipo de vegetales, ya sean cereales, frutas, verduras y hortalizas, así como cualquier tipo de insecto o pequeño animal que pueda atrapar. También tiene hábitos carroñeros y come los huevos de las aves que nidifican en el suelo. Llama la atención que presenta un gran rechazo a comer alimentos desconocidos, por lo que el control a base de cebos es a veces muy complicado.

Se estima que en algunos medios urbanos muy masificados y con construcciones en vertical (pisos), pueden existir hasta cinco ratas por cada habitante.

La rata gris vive en clanes familiares, formados por un macho dominante y varias hembras y machos subordinados. Las hembras hacen la función defensiva del nido o madriguera y los machos controlan las zonas cercanas.

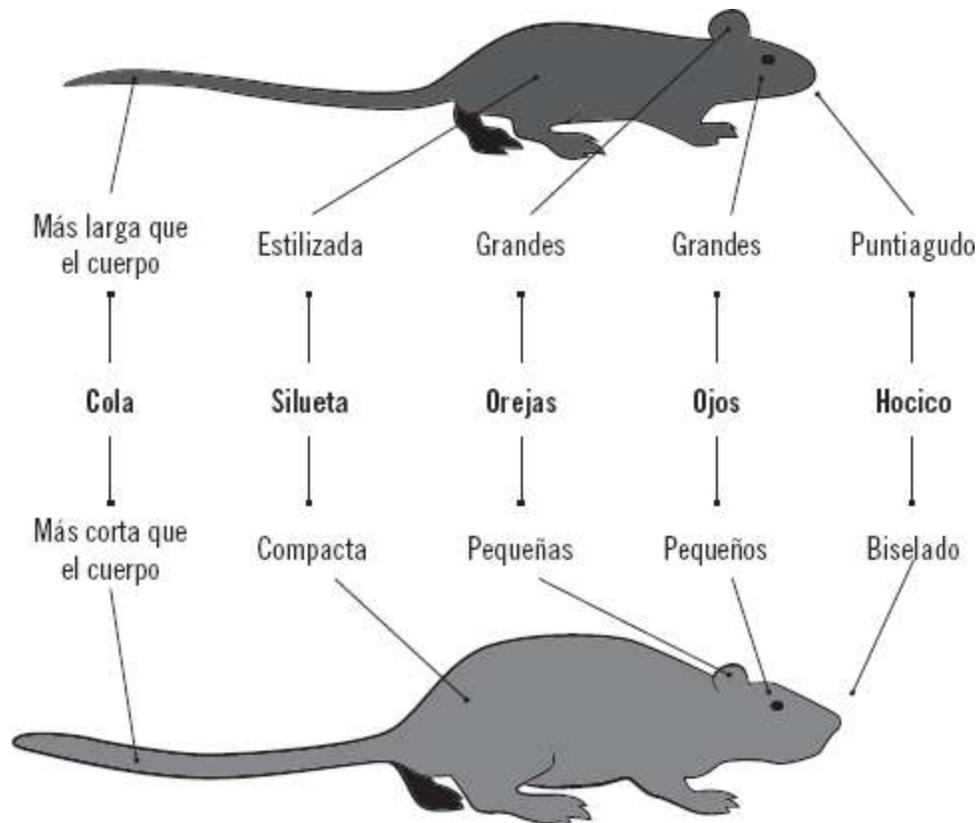
Los machos jóvenes tienen hábitos diurnos y nocturnos mientras que las hembras y los machos adultos son fundamentalmente animales nocturnos.

Las ratas grises no son buenas trepadoras, sin embargo, son capaces de nadar perfectamente e incluso de bucear. Por tierra pueden llegar a caminar en una sola noche hasta 4 km.

Su esperanza de vida está en torno al año y medio cuando se encuentran en libertad, pero en cautividad viven hasta el doble, es decir, pueden llegar hasta los tres años.

En áreas urbanas, los enemigos o predadores naturales de la rata gris son pocos. Además del ser humano, son atacadas por animales domésticos como perros y gatos. En zonas rurales forman parte de la alimentación de aves rapaces nocturnas y de otros carnívoros como la comadreja.

En la siguiente imagen pueden apreciarse gráficamente las diferencias entre la rata negra y la rata gris.



*Diferencia entre rata negra (Rattus rattus) y rata gris (Rattus norvegicus)*



## Actividades

3. Explique en qué se diferencian, fundamentalmente, las colas de la rata negra y de la rata gris.
4. ¿Qué rata tiene un mayor peso, la gris o la negra? ¿Cuál es aproximadamente el peso de cada una?



## Aplicación práctica

**En un bloque de pisos los vecinos han llamado a una empresa de desratización ya que han visto algunas ratas en el cuarto de contadores. Hay vecinos que comentan que las ratas son totalmente negras y otros dicen que son grises, aunque todos están de acuerdo en que es difícil afirmarlo, ya que es una zona con poca luz para poder verlas a simple vista.**

**Indique alguna característica que les ayude a diferenciar fácilmente un tipo de rata de otra.**

### **SOLUCIÓN**

Una manera clara y fácil de diferenciar la rata gris de la negra es por el tamaño de la cola: la rata gris tiene la cola más corta que el cuerpo, mientras que en la rata negra la cola es más larga.

---

## **Ratón doméstico**

La clasificación zoológica del ratón doméstico es:

---

Reino: animalia

---

Filo: chordata

---

Clase: Mammalia

---

Orden: Rodentia

---

Familia: Muridae

---

Subfamilia: Murinae

---

Género: Mus

---

Subgénero: Mus

---

Especie: *Mus musculus*

---

La clasificación zoológica de los ratones del género *Mus* es complicada. La mayor parte de los expertos organiza tres grupos de ratones domésticos o caseros: *castaneus*, *domesticus* y *musculus*. Hay otros investigadores que incluyen estos grupos como subespecies del *Mus musculus*. En la península ibérica se encuentra el conocido como *domesticus*.

Las características morfológicas generales del ratón doméstico son:

- Miden entre 15 y 20 cm, incluyendo la cola, la cual ocupa la mitad de su tamaño total.
- La cola está cubierta de pelos cortos y finos.
- Tiene un peso de entre 12 y 40 g.
- Presenta diversidad en el color del pelo de cuerpo y cabeza: los jóvenes lo tienen gris oscuro y cambian a otro color, ya que realizan un cambio de pelaje. Hay ratones que tienen un tono gris pardo oscuro y otros gris muy claro, con vientre y patas de un tono color crema.
- Hocico alargado y puntiagudo.
- Tienen los ojos negros, pequeños, y las orejas redondeadas.
- Las hembras tienen cinco pares de mamas, tres pectorales y dos inguinales. Su cráneo es algo convexo.
- Como las ratas, tienen pelos en el hocico a modo de bigote.



*Ratón doméstico (Mus musculus)*

Habita en los cinco continentes y, al igual que las ratas, ha sido introducido por el hombre en muchos lugares donde antes no existía. Habitualmente se desarrolla en zonas urbanas, pero también es capaz de vivir en zonas más rurales, siempre y cuando esta no sea demasiado seca.

Los ratos domésticos son omnívoros en general, alimentándose de semillas y pequeños invertebrados cuando están en zonas no urbanas.

Cuando viven en poblaciones humanas se reproducen durante todo el año, gracias a que disponen de todo lo necesario para ello y machos y hembras son activos. En el medio rural solo se reproducen en periodos concretos del año que dependen de la zona climática.

La gestación tiene una duración de 20 días. El número de crías por camada va de tres a nueve. Alcanzan la madurez sexual entre las cinco y siete semanas desde su nacimiento. Suelen vivir entre doce y catorce meses.

Los ratones silvestres o rurales hacen madrigueras excavando galerías en el suelo, las cuales llenan de hierba para aislarlas térmicamente. A veces hacen sus nidos entre las oquedades de piedras, ramas caídas, etc. Los ratones urbanos se establecen en los huecos de los edificios,