

## LA RATA NEGRA (*Rattus rattus*)

La rata negra *Rattus rattus*, también conocida como rata de barco, rata del tejado o rata casera, está bien distribuida en toda la república de Cuba y es abundante en la mayoría de las áreas protegidas de Cuba (figura 95).

Esta Especie Exótica Invasora ha llegado a ser una de las especies de mayor distribución a nivel mundial y de mayor impacto en la naturaleza; se encuentra en casi todos los países y más del 80% de las islas o grupos de islas a nivel mundial. Es una de las especies que más se relaciona con el hombre. Está incluida en la lista de las 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo, elaborada por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza. En el mapa de la figura 96 exhibe la distribución de *Rattus rattus*.



Fig. 95 *Rattus rattus*.

La rata negra es oriunda de Asia, de la región de la India, llega a Europa probablemente en la época de las cruzadas en el siglo XI. Su arribo a América está condicionada con el descubrimiento y colonización española a partir de 1492. Las ratas negras constituían parte de las tripulaciones en todas las Embarcaciones de esa época. A Cuba es posible que hayan llegado en esos primeros viajes, naufragios y exploraciones y ya a partir del año 1509 y 1510, con los asentamientos humanos comienza su dispersión

definitiva por toda la isla de cuba, ocupando todo tipo de ecosistemas naturales o transformados. Esta rata es común en sitios arqueológicos postcolombinos.



**Fig. 96** En verde, distribución de *Rattus rattus*.

Dos de los caracteres que mejor la identifican a diferencia de la rata parda, son la cola más larga que la cabeza y el cuerpo juntos, prácticamente desnuda y de color oscuro (figura 97) y sus orejas tan grande unos 22,8 mm de altura que al doblarlas hacia adelante le llegan a los ojos (figura 98).

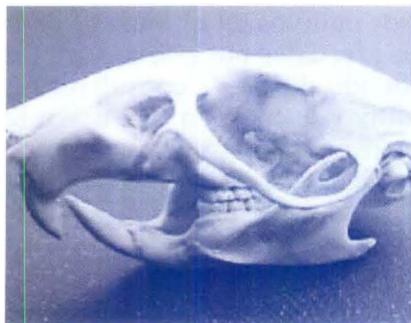


**Fig. 97** Obsérvese como la cola sobrepasa la cabeza del animal.



**Fig. 98** Orejas de *Rattus rattus* dobladas, llegan a los ojos. Tomado de mamíferos de Cuba

Al igual que todos los roedores, la rata negra posee cuatro incisivos de crecimiento continuo, dos superiores y dos inferiores, carece de caninos y premolares (figura 99). El desgaste de los incisivos es consecuencia del uso y rozamiento entre ellos al roer el animal.



**Fig. 99** Cráneo de *Rattus rattus*.



**Fig. 100** *Rattus rattus* con sus crías.  
Observe el patrón de coloración.

Las ratas hembras maduran de tres a cinco meses y posee 12 mamas. Se reproducen todo el año con 10 a 12 crías por parto la gestación es de 21 a 22 días en hembras no lactantes y de 23 a 29 días durante la lactancia, cuando han realizado la cópula durante el celo del postparto (figura 100).

A diferencia de *Rattus norvegicus* y *Mus musculus* no se reproduce fácilmente en cautiverio y muchas veces cometen canibalismo o las crías son abandonadas y mueren.

*Rattus rattus* es omnívora, se alimenta de muchos cultivos, desperdicios, semillas, frutos, tubérculos, vegetales de forma general, insectos, moluscos, otros invertebrados, vertebrados pequeños, huevos y animales en descomposición.

Posee hábitos nocturnos. No obstante, en situaciones determinadas y cuando hay altas densidades pueden tener actividad diurna. No construye madrigueras en el suelo, pero utiliza orificios naturales entre las raíces, troncos huecos, entre las piedras y rocas, basura y otros. Es muy hábil trepando y tiene preferencia por las partes altas de los árboles. Pueden desplazarse por ramas finas y hasta por cables eléctricos. En las edificaciones busca también refugio en falsos techos y lugares altos y secos. Es una extraordinaria nadadora y puede nadar durante varias horas incluso por debajo del agua, esto ha permitido a la rata negra dispersarse a casi todas las islas del mundo (figura 101)

*Rattus rattus* es plaga de numerosos cultivos en el mundo, pero es la caña de azúcar uno de los más afectados por este roedor. En la República de Cuba se han reportado daños de consideración en diferentes zonas cañeras. Al cultivo de cacao la rata negra le provoca severas afectaciones, al consumir los frutos maduros y desprenderlos de las ramas. En el café que es un cultivo acompañante del cacao, se ha observado grandes perjuicios por el consumo de los frutos maduros; pero si esto fuera poco, también causa estragos en el coco pues este animal roe la corteza del fruto y después se come la masa, se toma el agua y utiliza los cocos huecos como refugio. Otros cultivos como habichuelas, frijoles, tomates pepinos, piña, maíz y casi todos los frutales son afectados por la rata negra (figura 102). En los almacenes de productos elaborados y de granos esta rata también produce graves daños, acarreando afectaciones a la economía de Cuba. En las granjas avícolas atacan a los pollos y se comen los huevos. En las edificaciones puede producir incendios al roer los cables eléctricos.



**Fig. 101** La rata negra es una excelente nadadora.



**Fig. 102** Afectaciones de *Rattus rattus* a los cultivos. Arriba de izquierda a derecha: habichuela y cacao. Debajo: caña de azúcar y guayaba (tomado de Mamíferos de Cuba).

La rata negra ha contribuido a la declinación de poblaciones de aves marinas y terrestres, específicamente aquellas que anidan en el suelo, en grietas, acantilados y en las costas rocosas.

*Rattus rattus* es depredadora de moluscos como las polímitas, moluscos terrestres que se encuentran en la lista roja en peligro crítico de extinción, pero también ataca y engulle especies de los géneros *Liguus*, *Zachrysia*, *Veronicella*, *Leidyula* y otros. Es también depredadora de otros invertebrados pequeños, como lagartijas, culebras, anfibios y otros.

Según (Borroto R, 2011), la rata negra pudo haber contribuido a la extinción del *Nesophontes micrus* (figura 103) y las dos especies de roedores equímidos de los géneros *Boromys* (*B. offela* y *B. torrei*), que deben haber existido a la llegada de los españoles a Cuba. Es posible que las ratas negras hayan estado vinculadas a la extinción de la jutía de la tierra *Mesocapromys sanfelipensis* (figura 104)



Fig. 103 *Nesophontes micrus*.

*Rattus rattus* ha sido reportada en 42 cayos del Archipiélago cubano, pero es posible que esté presente en un porcentaje alto del total de ellos. En Cayo Frago compite ecológicamente con la jutía rata, al utilizar sus refugios, competir con el alimento, provocar perturbaciones en el ecosistema y transmitir enfermedades.

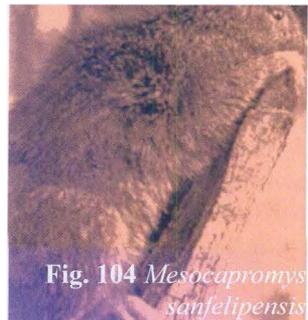
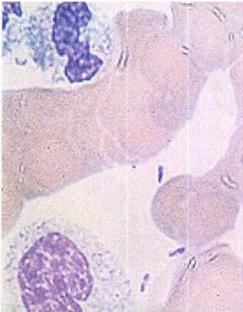


Fig. 104 *Mesocapromys sanfelipensis*

## La rata negra y su incidencia en la salud humana

La rata negra es uno de los hospedantes intermedios de la peste bubónica. Esta enfermedad dentro de la categoría de peste es la más común, y ocurre cuando una pulga de la rata infectada por la enterobacteria *Yersinia pestis* (figura 105), pica a una persona, o cuando esta se infecta con materiales o alimentos contaminados que entran por algún corte en la piel, o al ser ingeridos. A los pacientes se le hinchan y duelen los ganglios (llamados bubones), tienen fiebre, mareos, sabores metálicos, dolor de cabeza, escalofríos y se sienten débiles. Los restos más antiguos de la misma se han hallado en la ciudad de los obreros de Tell el-Amarna (Egipto), encima de pulgas humanas (*Pulex irritans*) y cucarachas, hacia el 1300 a. C. Tal vez su origen esté en la rata del Nilo y no en la negra. La OMS informa de la existencia de 1 000 a 3 000 casos de peste al año en el mundo. En la actualidad existen focos permanentes en zonas montañosas y desérticas. La peste sigue activa también en algunas zonas de África, Asia, Norteamérica, y América del Sur. En las zonas endémicas de peste la mayoría de los casos afectan a la población indígena donde las condiciones higiénicas son nulas.



**Fig. 105** *Yersinia pestis* con tinte fluorescente.

### Control de la rata negra

No existen marcadas diferencias del control que se le realiza a la rata negra, con el de la rata parda.

### Entérese

*La rata sigue siendo un tabú alimentario en las poblaciones urbanas, no así en algunas comunidades étnicas asiáticas así como las africanas y algunas americanas. La rata negra selvática se alimenta de frutas y vegetales de la selva y es más limpia, mientras que su contraparte urbana se alimenta de basura orgánica o de desechos de las ciudades. En China algunas comunidades autóctonas siguen consumiendo estos tipos de roedores.*