

FICHA TÉCNICA-PROYECTO ESPECIES INVASORAS-IABIN

Reino: Animalia
Phylum: Chordata
Clase: Mamífero
Orden: Roedores
Familia: Muridae
Género: *Rattus*
Especie: *norvegicus* Berkenhout
Sinónimos: *Mus norvegicus*



Foto: Don Linzey y Christy Brecht

Nombre común: Rata casera, rata noruega, rata café, rata de puerto, rata de alcantarilla

Origen

Sureste de Siberia y China.

Distribución

Principalmente se encuentra en todo El Salvador, pero esta asociado a zonas de ocupación humana. Es cosmopolita.

Descripción del hábitat

Esta rata está directamente asociada con el hombre y su entorno, en su forma salvaje vive en el campo, y cuando hay escasez de alimento, éstas se mudan a las áreas de almacenaje de cualquier producto alimenticio (Manuales Bayer). En la ciudad viven principalmente en edificios, almacenes en general, pueblos y ciudades, casas, alcantarillas, lugares húmedos, etc.

Hábitos

Es de hábitos preferentemente nocturnos, razón por la cual han especializado el sentido del olfato, oído y tacto. Es un verdadero omnívoro, comen desde jabón hasta dulces, leche, carne, vegetales, huevos, aves de corral, todo tipo de granos, semillas y frutos, pescados, pequeños roedores, inmundicia y desperdicios dejados por humanos, etc. Pueden comer un tercio de su peso en 24 horas.

Apariencia general

Dentro de las ratas es una de las que alcanzan mayor tamaño. Su color es grisáceo negrusco. De tamaño grande o muy grande (18-24 cm. y en algunos lugares hasta 45 cm., entre cabeza y cola); cafésosa en la parte dorsal y más oscura en la parte media de la espalda, La zona ventral es blanco grisáceo o amarillenta. La base de los pelos es de color gris y el pelaje es largo y áspero. Las orejas cortas y ligeramente peludas. El hocico es embotado, con vibrisas cortas y gruesas. La cola es más corta que la longitud de cuerpo y la cabeza: Es robusta, de patas largas y gruesas y su parte superior es blancuzca. La hembra posee 5-6 pares de tetas.

Ciclo de Vida

Como roedor, se caracteriza por ser muy prolífica. El periodo de gestación varía entre los 21-23 días y el número de juveniles por camada de entre 2-14, promediando 7-9. Una hembra puede procrear hasta 12 camadas por año, las cuales crecen rápidamente, abren los ojos a los 14-17 días y son destetados a las 3 o 4 semanas de edad; se

reproducen durante todo el año, pero hay una tendencia a bajar la reproducción durante el invierno. Tienen un periodo de vida de 2-3 años.

Análisis del tipo de amenaza que presenta

a) Recursos biológicos

Por ser una especie asociada al hombre y su hábitat de preferencia son las alcantarillas, casas, edificios, etc., no se encontraron datos específicos sobre daños biológicos; sin embargo, debido a que son transmisoras de numerosas enfermedades existe siempre la posibilidad de que infecten a otras especies; su amenaza está mayor documentada en las áreas de salud y productivas.

b) Salud humana

Son una amenaza real y latente para el hombre y otros animales porque transmiten enfermedades ocasionando pérdidas de vidas y económicas; entre las principales enfermedades asociadas a las ratas podemos mencionar: fiebre por mordedura de rata, salmonelosis, leptosporosis, tifoidea, triquinosis, disentería, etc.

c) Actividad productiva

Las amenazas por la proliferación de este tipo de roedores es realmente sorprendente: atacan construcciones al roer paredes, pisos y techos; daños en los sistemas de servicios, cortes de cables eléctricos, tuberías, sistemas de computación, incendios, inundaciones, etc. Las pérdidas de alimentos a nivel mundial son sorprendentes, se estima que las ratas y ratones destruyen o contaminan suficiente alimento para alimentar a 200 millones de personas cada año. Esta pérdida no sólo es lo que los roedores se comen, sino también las cantidades de alimento dañados por orines, heces y pelos.

Propuestas

a) Control

La tecnología actual proporciona una serie de opciones para el control de roedores. El uso de estaciones raticidas con “contenido alimenticio” (rodenticidas de varios tipos), trampas engomadas, dispositivos de control mecánico (trampas para atrapar hasta 15 animales sin el uso de carnada) y trampas de golpe que siguen siendo las más usadas. Los rodenticidas son los más usados por su seguridad y el mecanismo de acción; son anticoagulantes que interfieren con la coagulación normal de la sangre del roedor, produciéndoles una hemorragia interna y causándole poco a poco la muerte.

No hay ninguna duda que el mejor control son las buenas prácticas de higiene, como una base para cualquier programa de control integrado de plagas en cualquier tipo de instalación. Los programas de eliminación de roedores deben ser permanentes para evitar pérdidas por su presencia. En El Salvador, el Ministerio de Salud y Asistencia Social (MSPAS) utiliza rodenticidas en bloques parafinados. Éstos no deben utilizarse cerca de ríos, quebradas y/o fuentes de agua. Además utiliza otras medidas como: limpieza de terrenos, remoción y acondicionamiento de basura y escombros, acomodación de materiales, limpieza de terrenos baldíos, enterramiento de conductos de electricidad y vías de conducción de cualquier tipo, sellando las vías de entrada con láminas metálicas, protectores, almacenamiento de animales, locales de recepción y preparación de alimentos, sellado de afluentes, pisos de concreto para la instalación de animales, control de restos de alimento (hospitales, restaurantes, residencias, etc.), acondicionamiento de alimentos, control de garajes y sótanos, educación sanitaria, limpieza pública.

Referencias bibliográficas

Ballenger, L.

[http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/ratus/r_norvegicus\\$ narrative.html](http://animaldiversity.ummz.umich.edu/accounts/ratus/r_norvegicus$ narrative.html)

Carvalho Neto, C., de. 1995. Manual practico de biología e controle dos roedores. CIBA, Sau Paulo, Brasil.

Elizondo, C. L.H. 1999. *Rattus norvegicus* Berkenhout.

www.inbio.ac.cr/bims/ubi/anfibios/ubiespejo/ubiid=1676&-find.html

Enciclopedia Microsoft *Encarta 99*.

Linzey, D. & Brecht, C. 2002. Wytheville Community College Wytheville, Virginia 24382.

<http://www.discoverelife.org/nh/tx/vertebrata/Mammalia/Muridae/Rattus/norvegicus/>

Muzzachiodi, N. 2000. Sobre la invasión de ratas en islas del Paraná. Museo de Ciencias Naturales y Antropológicas “Antonio Serrano”. Carlos Gardel 62. (3100) Paraná, Entre Ríos. Argentina.

OPS y OMS. 1992. El control de las enfermedades transmisibles en el hombre. Beneson, A.S. ed. Washington, D.C. 20037, E.U.A.

OPS-OMS. 1998. Zoonosis y enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales. Organización Panamericana de la Salud y Organización Mundial de la Salud. Washington, D.C. E.U.A.

Rata común (*Rattus norvegicus*).

<http://www.desmasa.com/desratizacion/ratacomun.htm>

Ratas, Manuales Bayer. www.sanidadanimal.com/manuales/ratas.htm

Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769).

http://www.gsmfc.org/nis/nis/Rattus_norvegicus.html

Ratas, Manuales Bayer. www.sanidadanimal.com/manuales/ratas.htm

Rattus norvegicus (Berkenhout, 1769).

http://www.gsmfc.org/nis/nis/Rattus_norvegicus.html