

959

# Boletín HARPIA

COMITE EDITORIAL HARPIA

A. E. C. A. P.

Boletín Ecológico trimestral

mayo de 1984

número 1





# Los roedores domésticos y su importancia sanitaria

Por **Eustorgio Méndez, Ph. D.**

Las especies de roedores domésticos que existen en Panamá no son nativas, fueron introducidas al país desde la época de la Conquista. En realidad, estos animales tienen su origen en Asia y, desde tiempo inmemoriales, han sido eficientes viajeros que se han dispersado por el mundo llevados por barcos de distintas nacionalidades, así como por otros elementos flotantes.

Al igual que sus numerosos aliados, estos seres se caracterizan principalmente por poseer en la parte anterior del hocico, en cada maxilar, un par de incisivos prominentes que tienen el aspecto de cinceles y carecen de raíces por lo que crecen continuamente durante toda la vida de estos animales. Esta propiedad es distintiva del Orden Rodentia, el grupo más diverso y numeroso de la Clase Mammalia.

En el Istmo viven las siguientes especies de roedores domésticos: la "rata de alcantarilla" o "rata de Noruega" (*Rattus norvegicus*), la "rata negra" o "rata de los tejados" (*Rattus rattus*) y el "ratón bodeguero" (*Mus Musculus*).

La primera especie mencionada (Fig. 1) es robusta tiene ojos pequeños, las orejas cortas y el hocico raso. La cola es escamosa y peluda, más corta que la longitud de la cabeza y el cuerpo combinados. Su pelaje es espeso y generalmente varía de un color gris achocolatado a un gris leonado; sin embargo, el vientre es blanco sucio o amarillento. El adulto tiene alrededor de 340 mm de longitud y un peso de 168 g como promedio. Este animal es omnívoro y prefiere vivir en las cloacas, muldares y otros lugares donde abundan los desperdicios de comida.

La especie *Rattus rattus* tiene un cuerpo delgado y alargado. Su hocico es puntiagudo, la cola es gruesa y, generalmente, más larga que la longitud de la cabeza y el cuerpo juntos. Los ojos son grandes y las orejas largas y prominentes. El pelaje luce algo cenizo y su color varía del gris plomo al gris pizarra, casi negro; no obstante, el vientre es algo más pálido y tiene un tono gris ceniza o blanco sucio. El adulto mide cerca de 390 mm y pesa alrededor de los 230 g. Esta rata frecuenta los edificios y las áreas cultivadas. A pesar de tener hábitos alimenticios omnívoros, es muy aficionada a los granos y a las frutas.

La tercera especie o *Mus musculus* es la más delicada y pequeña, pues apenas mide acerca de 104 mm y pesa unos 20g, más o menos. Tiene los ojos pequeños y las orejas cortas, mientras la cola está casi desnuda y es más larga que la longitud de la cabeza y el cuerpo. Su color predominante es un chocolate grisáceo, algo más pálido en las partes ventrales. Este roedor habita en las casas y se localiza principalmente en las partes bajas. Suele esconderse en una diversidad de refugios, ya sea entre las paredes, en muebles y en otros escondrijos estratégicos. Es prácticamente carnívoro y consume diversos alimentos de origen animal y vegetal, incluyendo granos, pastas, frutas, etc.

Los roedores domésticos son muy prolíficos y pueden tener varias gestaciones anuales con no menos de seis hijos en cada parto. Las pérdidas económicas que causan estos anima-



"Rata de alcantarilla"  
(*Rattus norvegicus*)

les son enormes y de distinta naturaleza. Destruyen semillas, verduras, frutas, cereales, libros, ueros, telas y mercancías de toda clase. Eliminan aves de corral y sus huevos, causan incendios al roer alambres eléctricos y fósforos, destruyen la madera de los muebles y edificios, así como las tuberías y fundaciones de los mismos.

El impacto de estos roedores en la salud pública es también considerable. Además de ser capaces de provocar mordeduras peligrosas en seres humanos, pueden propagar en ellos, así como en los animales domésticos varias enfermedades. Su mordedura puede producir una enfermedad de origen bacterial que se conoce como la "fiebre de la mordedura de la rata", la cual es causada indistintamente por las bacterias *Streptobacillus moniliformis* y *Spirillum minor*. La ictericia espiroquética o leptospirosis, una dolencia causada por la especie *Leptospira icterohaemorrhagiae* y otras espiroquetas, es propagada en seres humanos principalmente al consumirse alimentos contaminados con la orina de los roedores domésticos.

Las ratas pueden transportar en el hocico y en sus excrementos bacterias del género *Salmonella*, las cuales ocasionan el envenenamiento del agua y de los alimentos utilizados por el hombre. Estos animales también contribuyen a la dispersión de la triquinosis, una enfermedad que consiste en la presencia de larvas y quistes del nemátodo *Trichinella spiralis* en los músculos y los intestinos del hombre. Las ratas infectadas pueden ser devoradas por cerdos en los cuales también evoluciona el parásito, mientras que el hombre adquiere la triquinosis al comer la carne de cerdo infestada, ya sea cruda o inadecuadamente cocida.

La rabia o hidrofobia es transmitida por las ratas, perros, zorros, gatos y otros animales. El virus, presente en la saliva y la baba de ratas y ratones rabiosos, puede ser inoculado al hombre por la mordedura de esos animales.

Sigue en la página siguiente



## La extinción... viene de la página 5

perimento se esperan dentro de unas pocas décadas. Mientras tanto, los bosques panameños están siendo cortados y las políticas conservacionistas correspondientes deben ser decretadas.

Afortunadamente la Dirección de Recursos Naturales Renovables (RENARE), está alerta, y cinco parques nacionales ya han sido creados el Mayor es el Parque Nacional de Darién, de 57,000 hectáreas. Le sigue en tamaño el Parque Nacional Soberanía de 22,000 hectáreas. Su jungla da albergue a 220 especies de aves, una cantidad mayor que la que hay en California de 411,000 kilómetros cuadrados. Este parque se encuentra inmediatamente adyacente al Lago Gatun y el Canal de Panamá, y su vecino inmediato hacia el oeste es el más pequeño, el Monumento Natural de Barro Colorado. Actualmente, las 15 especies de aves desaparecidas de la Isla de Barro Colorado persisten dentro del Parque Nacional Soberanía. Hasta el águila Harpia —el ave nacional de Panamá— y el jaguar, se encuentran presentes. Si el Parque Nacional Soberanía es lo suficientemente extenso como para proteger a estos carnívoros, deberán también encontrarse a salvo la miríada de pequeños organismos. Pero a medida que los bosques adyacentes son cortados, el tiempo probará si el parque resultará un éxito. Todavía pueden ocurrir extinciones.



Se encuentra en tierra, aire, mar, plazas, supermercados, montes, desiertos, hoteles, posadas, cárceles, escuelas, universidades, condominios, oficinas, hospitales, consultorios, aldeas, pueblos, ciudades... y todo lo que fue creado según su estatura física, intelectual y moral.

SI LO VE COMUNIQUELO. EL HOMBRE SE ENCUENTRA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN.



## Los roedores...viene de la pagina anterior

Ciertas pulgas piojos, garrapatas y otros ácaros asociados con los roedores domésticos, también contribuyen a la dispersión de serias enfermedades. La más peligrosa de ellas es la peste bubónica, la cual es ocasionada por la bacteria *Yersinia pestis* y transmitida por la pulga *Xenopsylla cheopis* y otras especies que parasitan las ratas domésticas. El tipo murino se debe a la *Rickettsia typhi* y tiene a las pulgas de las ratas domésticas como vehículo de transmisión. La rickettsiosis vesiculosa, una enfermedad febril ocasionada por *Rickettsia akari*, es transmitida al hombre mediante la picada de *Liponyssoides sanguineus*, un ácaro que tiene como hospedero clásico al ratón bodeguero, *Mus musculus*.

Entre las enfermedades que pueden ser propagadas de manera directa o indirecta por las ratas también se encuentran la toxoplasmosis, tuberculosis, pseudotuberculosis, hepatitis, cólera, tularemia, gastroenteritis, angiostrongiliasis, capilariasis hepática, y otras.

El control de los roedores domésticos es una empresa difícil y frustrante que tiene un éxito limitado o relativo y representa la inversión de muchos millones de dólares repartidos anualmente en el mundo. En ese empeño se utiliza una diversidad de recursos, entre ellos varios tipos de trampas, gases, cebos envenenados de distintos grados de toxicidad, construcciones a prueba de roedores y, también, ciertos animales como los gatos y los perros, los cuales depredan ratas y ratones. Los medios más adecuados, pero no definitivos, para mantener alejados estos roedores son los siguientes: la buena disposición de la basura y los desperdicios de alimentos en recipientes adecuados, la eliminación de desechos de madera y otros materiales que ellos utilizan para refugiarse y construir sus nidos y, además, el cierre de sus vías de acceso a los recintos humanos.



## El Águila Harpía... viene de la página 9

rón (1951), Changuinola (1960), Río Teribe (1962) y Parque Soberanía (1974). También se ha visto en Armila (San Blas), Volcán, Barro Colorado y Darién.

Los escasos registros para Panamá en los últimos años posiblemente se deben a un descenso en su población, que posiblemente sea provocada por la tala y la caza excesiva que se viene dando.

Esta águila, aparentemente resulta un desafío para el cazador, una "tarjeta de distinción"; en fin, un trofeo. Considero que la rápida deforestación de nuestras selvas y la persecución de la que es objeto nuestra ave nacional, son los dos factores fundamentalmente que ponen en peligro la existencia de esta especie.

