

BIOLOGIA Y ECOLOGIA DE LOS ROEDORES PLAGA EN COSTA RICA*

Luko Hilje**

ABSTRACT

Ten rodent species, out of the 47 present in Costa Rica, can reach economic or public health importance; three of them (*Mus musculus*, *Rattus norvegicus* and *Rattus rattus*) are exotic and cosmopolitan pests. This paper concentrates on an analysis of the available information concerning biological and ecological aspects of the main native pests: four pocket gopher species (*Orthogeomys* spp.), two squirrels species (*Sciurus* spp.) and the cotton rat (*Sigmodon hispidus*). It also stresses the importance of having this type of information for developing integrated pest management programs.

RESUMEN

De las 47 especies de roedores presentes en Costa Rica, 10 pueden causar daños de importancia económica o de salud pública. Tres de ellas (*Mus musculus*, *Rattus norvegicus* y *Rattus rattus*) son exóticas y cosmopolitas. El artículo se concentra en el análisis de la información disponible sobre la biología y la ecología de las principales plagas nativas: cuatro especies de taltuzas (*Orthogeomys* spp.), dos de ardillas (*Sciurus* spp.) y la rata de la caña (*Sigmodon hispidus*). Destaca la importancia de este tipo de información para el desarrollo de programas de manejo integrado de plagas.

INTRODUCCION

En Costa Rica existen 3059 especies de animales vertebrados, 1429 de las cuales son terrestres o semi-terrestres; de éstas, las aves y los mamíferos son los más importantes como plagas reales o potenciales (Cuadro 1). Aproximadamente el 5% de las aves y el 17% de los mamíferos pueden causar problemas a la especie humana.

CUADRO 1. Especies reportadas como plagas, en relación con el total de especies de animales vertebrados registradas en Costa Rica.

ANIMALES VERTEBRADOS	TOTAL DE ESPECIES	ESPECIES PLAGA No.	%
Peces	1630	0	0
Anfibios	160	0	0
Reptiles	216	5	2.3
Aves	848	41	4.8
Mamíferos	205	35	17.1
	3059	81	24.2

Fuentes: Ramirez y Maldonado (1988); Hilje y Monge (1988).

Entre los mamíferos, los roedores pueden causar pérdidas en la producción agrícola o forestal y en obras de infraestructura agropecuaria (establos, graneros y tubería para irrigación) y particularmente algunos representantes de las familias Cricetidae y Muridae.

En Costa Rica, existen 47 especies del orden Rodentia, ubicadas en ocho familias (Cuadro 2). La más numerosa es Cricetidae, con 27 especies (57%) comprendidas en diez géneros (entre paréntesis se indica el número de especies): *Oryzomys* (10), *Reithrodontomys* (7), *Rheomys* (2), *Scotinomys* (2), *Nyctomys* (1), *Otodylomys* (1), *Peromyscus* (1), *Sigmodon* (1), *Tylomys* (1) y *Zygodontomys* (1) (McPherson 1985). Las tres especies de Muridae presentes son exóticas y cosmopolitas y corresponden a los ratones y ratas domiciliarias (*Mus musculus*, *Rattus norvegicus* y *Rattus rattus*), asociadas especialmente con ambientes urbanos.

CUADRO 2. Número de especies de roedores, por familia, presentes en Costa Rica.

FAMILIA	No.
Cricetidae	27*
Sciuridae	5*
Geomyidae	4*
Muridae	3*
Heteromyidae	3
Dasyproctidae	2*
Echimyidae	2
Erethizontidae	1*
	47

Fuente: McPherson (1985).

Recibido: 17/10/91. Aprobado: 07/08/92

*Extracto del Informe de Costa Rica presentado en la Consulta Latinoamericana sobre Biología y Control de Roedores Plaga. FAO, Bolivia, setiembre de 1991.

**Area de Fitoprotección, CATIE. 7170 Turrialba, Costa Rica.

