



**FIGURA 9.** Refugios de jutía rata (*Mesocapromys auritus*): **A y B.** Sobre mangle inundado. **C.** Sobre la duna. **D.** Utilizando tala de casuarina.

En las dunas, donde predominan las casuarinas, se concentra el mayor número de refugios con más de 160 (38,8 %), y esto constituye un cambio en los hábitos de la especie si los comparamos con datos de finales de los años 90 del pasado siglo, cuando solo construía 15 % de los refugios en este tipo de hábitat. Actualmente se lleva a cabo un programa de restauración ecológica para la eliminación de la casuarina, monitoreándose el número de refugios construidos con este recurso. En los manglares, el mangle rojo es el único recurso trófico y para la construcción de los refugios entre sus raíces.



**FIGURA 10.** Plantas roídas por jutía rata: **A.** Raíz de mangle rojo. **B. y C.** Casuarina.



**FIGURA 11.** A. Jutía rata (*Mesocapromys auritus*) en el interior de una madriguera de iguana (*Cyclura nubila*) B. Extracción de la iguana de la madriguera C. Extracción de la jutía rata de la madriguera.

Se han observado refugios auxiliares de menor tamaño, que son utilizados como temporales o emergentes, e incluso pueden usar las madrigueras de iguanas (*Cyclura nubila*) en casos de ser perturbadas en los refugios principales (FIG.11).

En Cayo Fragoso convive la jutía conga (*Capromys pilorides*) en aparente armonía y en abundantes poblaciones. Se pueden observar ambas especies en el mismo árbol de mangle e incluso la jutía conga, cuando es perturbada, puede utilizar los refugios de la jutía rata. En todo el cayo se observan abundantes excrementos de ambas especies, que se pueden identificar según su tamaño (FIG.12).

Algunos animales han sido observados sin la cola, lo que evidencia que pueden sufrir la autotomía caudal (desprendimiento de la cola) en caso de ser agarradas por ésta, lo cual es un mecanismo ancestral de defensa antidepredadora. La cola se desprende por la quinta vértebra caudal y la cicatrización es rápida y completa sobre



**FIGURA 12.** Comparación entre los excrementos de jutía rata (*Mesocapromys auritus*) (a la derecha) y jutía conga (*Capromys pilorides*) (a la izquierda).

el muñón (FIG.13). La jutía rata es buena trepadora entre ramas y raíces. En sus desplazamientos interviene la cola, que es prensil en su extremo distal, para rodear y apoyarse en las ramas, aunque no significa que pueda colgar de ella libremente. En las dunas de arena los desplazamientos son lentos, y en caso de peligro, pueden correr dando saltos (FIG.14).

**FIGURA 14.** Secuencia de saltos de jutía rata (*Mesocapromys auritus*) en la arena antes de encontrar refugio en el manglar.





**FIGURA 13.** Jutía rata (*Mesocapromys auritus*) con autotomía de la cola.

Esta jutía vive en grupos familiares de adultos con sus crías de varios partos y diferentes edades. La reproducción puede ocurrir en cualquier época del año y en la población, la relación de individuos de cada sexo tiende a ser de 1:1. El período de gestación se prolonga entre 90 y 120 días y la lactancia, alrededor de tres meses. El peso promedio de los neonatos es 61 g y la longitud total promedio del cuerpo es de 210 mm. Tienen una o dos crías por parto, y entre dos y tres partos al año, ya que se ha observado una misma hembra preñada y lactante al mismo tiempo, evidencia de que hacen uso del celo postparto.

La jutía rata, una de las tres jutías cubanas de las que se conoce su cariotipo, tiene un número diploide de 36 cromosomas y un número fundamental de 64.

La población actual de jutía rata se ha incrementado de forma estable en los últimos años. En 1990 se conocían 115 refugios y un estimado de individuos entre 600 y 800; en las últimas observaciones de 2009, se estimaron alrededor de 330 refugios que representan un mínimo de individuos entre 660 y 1 320 si consideramos de 2 a 4 animales por refugio –aunque en esta especie también se han detec-

tado refugios con 14 animales–. Un estimado reciente de 2 500 individuos pudiera ser un sobrestimado poblacional.

La jutía rata puede ser considerada como uno de los mamíferos más amenazados del mundo y está en peligro crítico de extinción debido a que es una población única con distribución restringida y exclusiva de Cayo Fragoso. Por otro lado, los huracanes, los cambios climáticos y la consiguiente elevación del nivel del mar constituyen amenazas latentes que afectan a los altamente vulnerables manglares, hábitat crítico para la vida de esta especie.

La rata negra (*Rattus rattus*) es muy abundante en todo Cayo Fragoso y es un competidor ecológico de la jutía rata, al utilizar sus refugios, competir por el alimento, provocar perturbaciones y transmitir enfermedades.

La caza furtiva es otra de las amenazas a las que está sometida esta especie, muchas veces siendo confundida con juveniles de jutía conga, que sí pueden ser criados en cautiverio.

Cayo Fragoso forma parte del área protegida Refugio de Fauna Lanzanillo-Pajonal-Fragoso, con un plan de manejo que tiene, entre sus objetivos focales, el estudio y conservación de esta pequeña jutía.



**FIGURA 15.** Ratas negras (*Rattus rattus*) capturadas en Palo Quemao, Cayo Fragoso, en los alrededores de los refugios de jutía rata (*Mesocapromys auritus*).

## Literatura recomendada

- Borroto-Páez, R. 2002. *Sistemática de las jutías vivientes de las Antillas (Rodentia: Capromyidae)*. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. C. Habana. 100 pp.
- Hernández, N. y R. Carnero. 1992. Datos morfológicos de *Capromys auritus* (Rodentia: Capromyidae). *Ciencias Biológicas*, 24: 142-147.
- Hernández, N. y A. Sánchez. 1987. Aportes cromosómicos en el género *Capromys* (Rodentia). *Ciencias Biológicas*, 17: 98-100.
- Kratochvíl, J., L. Rodríguez y V. Barus. 1978. Capromyinae (Rodentia) of Cuba. I. *Acta Scientiarum Naturalium*, Brno, 12 (11): 1-60.
- Kratochvíl, J., L. Rodríguez y V. Barus. 1980. Capromyinae (Rodentia) of Cuba. II. *Acta Scientiarum Naturalium*, Brno, 14 (3): 1-46.
- Manójjina, N., A. González y A. Hernández. 1989. Reporte de adaptación de la jutía rata (*Capromys auritus*) a la cautividad. *Miscelánea Zoológica*, Academia de Ciencias de Cuba, 44: 1.
- Manójjina, N., A. González y A. Hernández. 1994. Introducción de la jutía rata (*Capromys auritus*) en cayos aledaños a Cayo Fragoso. *Ciencias Biológicas*, 27: 174-175.
- Silva Taboada, G., W. Suárez y S. Díaz. 2007. *Compendio de los mamíferos terrestres autóctonos de Cuba vivientes y extinguidos*. Ediciones Boloña. Cuba. Imp. Friesens, Canadá, 465 pp.
- Varona, L. S. 1970. Nueva especie y nuevo subgénero de *Capromys* (Rodentia: Caviomorpha) de Cuba. *Poeyana*, 73: 1-18.
- Varona, L. S. 1974. *Catálogo de los mamíferos vivientes y extinguidos de las Antillas*. Instituto de Zoología de la Academia de Ciencias de Cuba, La Habana, 139 pp.
- Varona, L. 2005. *Mamíferos de Cuba*. Editorial Gente Nueva. 2da. ed. Cuba. 134 pp.

