

Enfermedades, parásitos y depredadores de la jutía conga (*Capromys pilorides* Say), en el macizo forestal central de la cordillera de Guaniguanico.

Dr. C. Fernando R. Hernandez Martínez¹ e Ing. Omar Pimentel Pimentel².

¹ Ingeniero Forestal, PhD. Facultad de Forestal y Agronomía, Universidad de Pinar del Río, Ave. Martí 270, Esq. 27 de noviembre, Pinar del Río. Cuba

² Ingeniero Omar Pimentel Pimentel. Facultad de Agronomía de Montaña, San Andrés, La Palma, Pinar del Río. Cuba.

Resumen

Por primera vez se realiza un análisis acerca de la acción de los depredadores de la jutía conga en las condiciones de hábitat natural de la especie y se discuten resultados relacionados con la presencia de enfermedades y parásitos internos que pudieran ser causa de mortalidad para la misma. Como ectoparásitos solo fueron encontrados garrapatas de los géneros *Boophilos* y *Anocentor*, al parecer debido a una alta infección de los pastos por la presencia del ganado vacuno. El examen anatomopatológico de las vísceras no reveló presencia alguna de alteración de carácter patológico. La desnutrición y las lesiones por armas de caza figuran entre las principales causas de mortalidad de la especie en el Área Protegida Mil Cumbres. Entre los principales depredadores de la jutía conga se encuentran el perro jíbaro (*Cannis familiares*) y el majá de Santa María (*Epicrates angulfer*).

Palabras clave: *Capromys pilorides*, enfermedades, parásitos, depredadores, desnutrición, anatomopatológico, Cuba.

Abstract

For the first Time there is done an analysis about the predators of the Conga hutia, in the natural habitat conditions of the specie and there are discussed the results related to the presence of the illness and internal parasites that could be the mortality cause for it. As ectoparasites, only there were found sheep-Ticros of the *Boophilus* and *Anocentor* genus, seemingly due to a great infection of grazing, because the presence of livestock. The anatomopatologic exam of the viscus does not reveal any presence of an animal disorder. The denutrition and damages of hunt weapon, are among the main causes of specie mortality of the Mil Cumbres Protected Area. Among the main predators of Conga hutia, there are, the wild, dog (*Cannis familiars*) and the Santa María Thick-bodied snake (*Epicrates angulifer*).

Key Words: *Capromys pilorides* illness, parasites, predators, denutrition, anatomopathologic, Cuba.

Introducción

Los histicognatos forman un grupo de roedores que, por su gran talla, constituyen una fuente de alimento potencial en los lugares donde habitan naturalmente (Kile, 1987; NCR, 1991). Una de las 16 familias de este suborden, la de los capromíidos, está confinada a las Antillas y la forman numerosas especies conocidas como jutías o hutías (Varona, 1974).

Los roedores son el cuarto grupo de mamíferos que se estableció en Cuba (Silva, 1992) y se han descrito hasta la fecha 10 especies de jutías, la mayoría en los cayos adyacentes y con pequeñas poblaciones en peligro de extinción (Berovides y Comas, 1991). Solo dos especies de jutías, la conga y la carabalí son relativamente abundantes en todo el país y por lo tanto potencialmente explotadas como recurso natural (Berovides y Comas 1993; Berovides y Comas, 1997 y Guerra, 1999).

La jutía conga ha sido descrita en gran número de trabajos científicos (Varona, 1974).

Las características morfológicas de la jutía conga han sido documentadas en varios trabajos científicos. Berovides y Smith (1982) y Berovides y Comas (1997a), encontrando que la conga es la jutía cubana que más varía en coloración, peso y tamaño, el diseño básico de cada pelo es el patrón agutí y la coloración general puede ser parda, rojiza, negra, blanca y amarilla (Fig. 1)

La depredación es un factor importante que incide sobre la decadencia y destrucción de las poblaciones de jutías, pero para muchos es aun más importante la depredación directa por el hombre, ya que la carne de las jutías es nutritiva y sabrosa y estas han sido consistentemente cazadas por el hombre y perros desde los primeros habitantes precolombinos de la isla. Se supone que la cacería excesiva dio como resultado la exterminación de varias especies de jutías, cuyos fósiles son muy conocidos, por haber sido hallados en los residuarios aborígenes, que marcan el lugar donde se asentaron las comunidades primitivas (Varona, 1974).



Figura 1: Ejemplar de jutía conga (*Capromys pilorides*)

Hernandez Martinez, Fernando; Pimentel Pimentel, Omar; Enfermedades, parásitos y depredadores de la jutía conga en el macizo forestal de la cordillera de Guaniguanico. [Revista Electrónica de Veterinaria REDVET](#)®, ISSN 1695-7504, Vol. VI, nº 08, Agosto /2005. [Veterinaria.org](#)® - [Comunidad Virtual Veterinaria.org](#)® - Veterinaria Organización S.L.® España. Mensual. Disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> y más específicamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n080505.html>

Entre las especies animales, el principal depredador de jutías es el perro jíbaro, en las Bahamas, este es señalado por Clough (1972), como depredador natural y como uno de los factores que contribuyó a la desaparición de una especie de *Geocapromys*, desde los tiempos precolombinos. En la zona de estudio este mamífero ataca en manadas o solitarios a las jutías, llegando a eliminar en una sola noche a decenas, aunque utilice solo unas pocas para alimentarse (Pimentel, 1987).

Coy y Lorenzo (1982), realizaron un estudio sobre parásitos de los vertebrados cubanos, en el cual identificaron nueve especies de helmintos que parasitan a la jutía conga, dos a la jutía carabalí (*Mysateles prehensiles*) y una en *Capromys sanfelipensis*; este tema debe ser profundizado, para determinar la posible existencia de parásitos específicos de la jutía conga. Cornides (1987), en estudios realizados con jutía conga menciona la presencia en dicha especie de *Mycobacterium tuberculosis* y Bouza (1990), describe la microfilaria en la jutía conga.

Materiales y métodos

El estudio de las enfermedades, parásitos y depredadores de la jutía conga en el macizo forestal central de la cordillera de Guaniguanico se fundamentó en el examen macroscópico físico y anatomopatológico de 14 ejemplares, de los cuales se enviaron al laboratorio provincial del Instituto de medicina veterinaria los órganos y tejidos, teniendo en cuenta las normas de toma, conservación y envío al laboratorio.

Para la determinación de endoparásitos se emplearon diferentes métodos, los cuales fueron descritos por Borchert (1967), y empleados en trabajos de campo por Dinen y Donald (1965), Grizmek (1990) y Prokopenko (1992). Entre los métodos figuran los siguientes: Método de Flotación (seis pruebas), Método Migratorio (15 pruebas), Método Migratorio *in situ* o método de Vajda (nueve pruebas) y Método de Sedimentación (ocho pruebas). La existencia de ectoparásitos se determinó mediante observaciones directas de campo de 47 jutías capturadas y 156 en criaderos.

El análisis de las causas de mortalidad se realizó a partir de los reportes del servicio de guardabosques del Área Protegida Mil Cumbres (n= 227); de ellos 56 adultos y 221 crías, en el periodo de 1983-2003)

Resultados

Enfermedades

Respecto a posibles parásitos en órganos internos solamente se realizaron observaciones visuales de hígado, pulmones, corazón páncreas, intestinos, estómago, bazo, lengua, riñones, esófago y tráqueas, no detectándose alteración alguna de carácter patológico.

La figura 2, muestra los resultados de muertes de jutías ocurridas en el área protegida Mil Cumbres en el período comprendido entre 1983 y el 2003. Se aprecia que entre las principales causas figuran la desnutrición (mayormente en crías) y las lesiones por armas de caza, y en menor cuantía la edad y otras causas indeterminadas.

Estos resultados se corresponden con los planteamientos de Mones y Martínez (1983); Berovides (1987) y Berovides *et al.* (1990), quienes concluyen que la jutía conga es un animal muy rústico y la mortalidad en sus poblaciones no es originada por las enfermedades, sino por la depredación y la desnutrición.

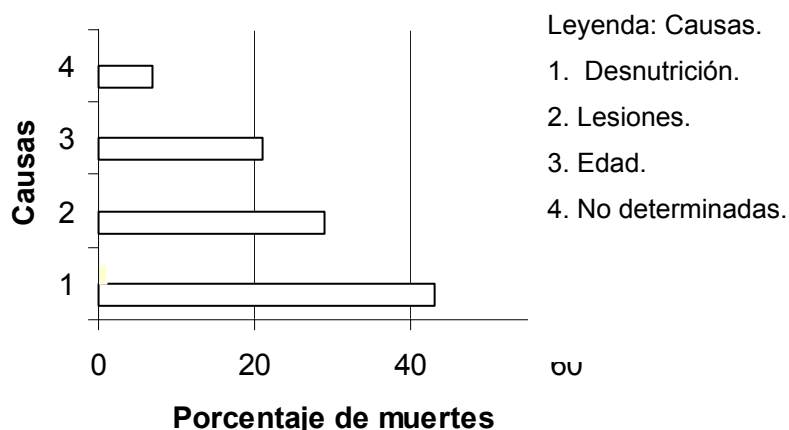


Figura 2: Causas de mortalidad de jutía conga en el área protegida 'Mil Cumbres' en el periodo 1983-2003 (según datos de archivo de la misma área protegida)

Estos factores fueron destacados también por Hernández (2003), en zonas de esta misma área.

Las pruebas de campo para la detección de posibles ectoparásitos permitieron solo determinar (en dos casos) la presencia de garrapatas de los géneros *Boophilus* y *Anocentor*. Ello pudiera estar relacionado con una alta infección de los pastos por la presencia del ganado vacuno.

Depredadores

La aplicación de encuestas mediante el método de entrevistas, realizadas a pobladores de la zona dio como resultado que la mayoría de ellos (38 %) consideraron al perro jíbaro (*Cannis familiaris*) como el principal depredador, seguido del majá de Santa María (*Epicrates angulifer*) (29 %) y el gato jíbaro (*Felix catus*) (17 %), mientras que otros (9%) consideran a la lechuza (*Tyto alba*), también entre sus depredadores y un 7 % no tuvo criterios al respecto.

Entre los años 1985-1994 estuvo organizada la caza del perro jíbaro por cazadores de la Federación Cubana de Caza Deportiva (FCCD), actividad por la cual percibían un salario, con lo cual se logró mantener las poblaciones de este depredador a un nivel bajo, sin embargo, a partir del año 1990 dicho control se realizó de manera ocasional mediante batidas, lo cual probablemente trajo nuevamente un crecimiento de sus poblaciones (Figura 3). También Hernández (2003), en sus trabajos sobre el venado de cola blanca, señala al perro jíbaro como el más importante predador de las crías de este cérvido en determinadas localidades del país, en particular en el valle de Yaguanabo, provincia de Cienfuegos.

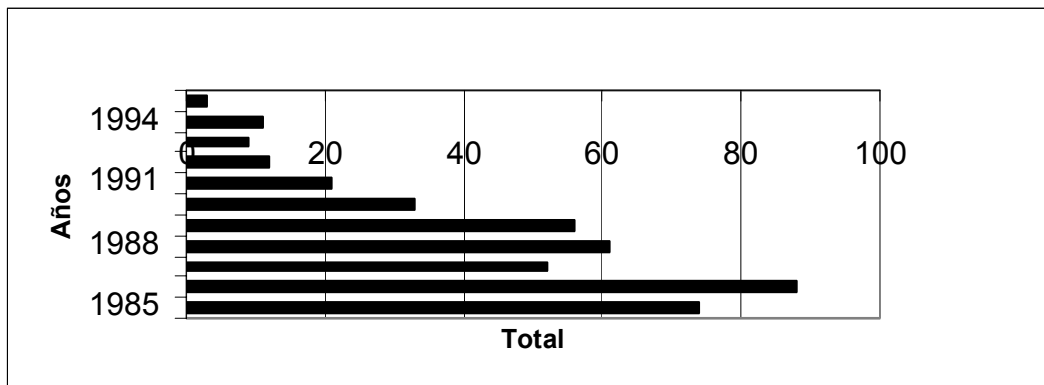


Figura 3: Resumen de la caza de perros jíbaros por cazadores profesionales (Datos de archivo del área protegida Mil Cumbres, EFI Costa Sur y EFI La Palma).

En cuanto al majá de Santa María (Figura 4) que afecta a jutías adultas, sus pérdidas en la zona son de consideración, de acuerdo con los datos de archivo del área protegida Mil Cumbres y de las Empresas Forestales Integrales "Costa Sur" y "La Palma", pero su acción depredadora existe, lo cual fue confirmado al encontrarse un ejemplar de 1,7 m de largo de dicha especie conteniendo en su estómago una jutía conga cuyo peso fue de 1,9 Kg.



Figura 4. Ejemplar de *Epicrates angulifer* (Majá de Santa María)

La lechuga depreda principalmente juveniles, al igual que el gavilán de montes (*Buteo jamaicensis*). Este último, aunque no se mencionó en la encuesta, sin embargo, muchos campesinos suelen referirse a él entre los enemigos naturales de las jutías.

Como parte de los resultados de la encuesta se ha considerado la acción depredadora del hombre, la cual es llevada a cabo a través de la caza de subsistencia mediante el empleo de diferentes métodos, los cuales fueron revelados por los encuestados, distinguiéndose entre otros los siguientes:

Hernandez Martinez, Fernando; Pimentel Pimentel, Omar; Enfermedades, parásitos y depredadores de la jutía conga en el macizo forestal de la cordillera de Guaniguanico. [Revista Electrónica de Veterinaria REDVET](http://www.veterinaria.org/revistas/redvet)®, ISSN 1695-7504, Vol. VI, nº 08, Agosto /2005. [Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org/)® - [Comunidad Virtual Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org/)® - Veterinaria Organización S.L.® España. Mensual. Disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet> y más específicamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n080505.html>

- Método de trampa: Es el más económico, ya que las trampas las construye el cazador en el lugar de caza, con materiales provenientes del propio bosque, como lianas de Guaniquiqui (*Trichostigma octandrum* L.), pero es la más anticonservacionista de todos los utilizados, ya que en ocasiones muere un gran número de estos animales sin ser aprovechados, por el hecho de que muchos campesinos y trabajadores de pequeñas ciudades colocan la trampa y van a revisarla cuando "tienen tiempo", encontrando a veces el animal muerto de hambre, sed o golpes recibidos al caer en la trampa.
- Método de caza con perros "jutieros": Con la utilización de estos perros, que son de pequeño tamaño para poderlos introducir en las cuevas donde se refugian las jutías, la tarea se simplifica en extremo, ya que el perro les sigue el rastro, las acorrala y prácticamente realiza todo el trabajo, llegando hasta a matarlas, si le dan oportunidad.
- Otros métodos utilizados son: caza con lazos, caza con armas de fuego (escopetas calibre 16 ó 12 y rifles Berne-2, calibre 22) y la caza con lanzas y machetes (Archivos área protegida Mil Cumbres, 1980-2000).
- El mayor porcentaje de la actividad cinegética se realiza de noche, siendo muy característico el comportamiento de la jutía: cuando es iluminada por linternas o fuentes de luz de fabricación casera se quedan completamente inmóviles, como prestando atención al cambio de iluminación producido, siendo aprovechado éste instante por el cazador para proceder a su captura.

Conclusiones

A partir de las investigaciones desarrolladas hasta aquí se pudo arribar a las siguientes conclusiones:

- Es necesario desarrollar un trabajo coordinado entre las Empresas Forestales Integrales "La Palma", "Costa Sur" y el Área Protegida "Mil Cumbres", conjuntamente con los especialistas forestales, a fin de poder diferenciar y registrar anualmente las causas de mortalidad de la jutía conga.
- El perro jíbaro afecta las poblaciones de jutía conga en algunas de las localidades estudiadas, por ello es aconsejable investigar sus efectos dañinos y en caso necesario proceder con medidas de lucha contra él.
- Es necesario continuar desarrollando nuevas investigaciones medico-veterinarias a fin de poder diagnosticar la presencia de posibles parásitos alojados en diferentes órganos.
- La caza ilegal figura dentro de los factores de mortalidad de la especie, por lo que se hace necesario ejercer un mayor control sobre los infractores a través de un trabajo coordinado entre los especialistas forestales, cazadores de la FCCD, las Áreas Protegidas y el Cuerpo de Guardabosques.

BIBLIOGRAFIA.

- Berovides, Álvarez, V. y R. Smith (1982). Polimorfismo del color del pelaje de la jutía conga (*Capromys pilorides*). *Ciencias Biológicas* 8: 2-5.
- Berovides, V. y A. Comas. (1990). Patrones conductuales de la jutía conga *Capromys pilorides* en cautividad I. Conductas individuales y actividad. *Biología* IV.2:123-121
- Berovides, V. y A. Comas. (1991). The critical condition of hutias in Cuba. *Oryx* 25:7-14.
- Berovides, V. y A. Comas. (1993). Valoración de la jutía conga, *Capromys pilorides* (Rodentia, Capromidae), como recurso natural. *Biología* 7 (2-3): 125-138.
- Berovides, V. y A. Comas. (1997a). Variaciones de la coloración del pelaje en la jutía conga *Capromys pilorides*. *Ciencias Biológicas* 11:3-9.
- Borchert, A. (1967). *Parasitología veterinaria*. Edit. Labor. España. 489 pp.
- Bouza, M.; M. T. Del Valle y O. Bain (1990). Descripción de la microfilaria de jutía conga (*Capromys pilorides*) (rodentia). *Rev. Salud Animal*, 11 (11-17).
- Clough, G. C. (1972). Biology of the Bahamas hutia. *Geocapromys ingrahami*. *J. Manmal.*, 53:807-823.
- Cornides, R. I.; C. Ferrá; C. Jiménez (1987). Hallazgo de MYCOBACTERIUM (M. Tuberculosis y aviumintracellulare) en jutía conga (*Capromys pilorides*). *MISCELANIA ZOOLOGICA* 35, 1-2.
- Coy, A. y colectivo de autores. (2000). Biodiversidad en la Sierra de los Órganos. Informe final del proyecto. CITMA / IES. 308 pp.
- Dinén, J. y A. Donald (1965). Dinamismo de las relaciones huésped-parásito. *Parsit. J. New Cork*. 557: 162-167.
- Guerra, P. F. (1999). Los funerales del Rey. Ed. Oriente. 42-48.
- Grizmek, (1990). Detoxification mechanism. *Australian Vet. J*, 54: 247-256.
- Hernández, E. (2003). Elementos de manejo en vida libre y cautiverio de la jutías conga en el valle de San Andrés. Tesis en opción al título de ingeniero forestal. Universidad de Pinar del Río. 87 pp.
- Kile, R. (1987). Rodents under the carving knife. *New scientist*: 58-62.
- NRC (National Research Council). (1991). *Micro livestock I II*. National academic press. Washington DC. 440 pp.
- Pimentel, O. (1987). "Medidas biotécnicas para las áreas protegidas cubanas". *Sistemas de normas E.N.P.R.F.F. La Habana*. 48 pp.
- Prokopenko, E. (1992). *Biología de los roedores de las estepas centrales de Ucrania*. Tesis en opción del título científico de Doctor en ciencias veterinarias, Instituto Zooveterinario de Harkov. Ucrania. 156 pp.
- Monés, A. y S. Martínez (1983). Estudio sobre la familia Hydrochoeridae (Rodentia) XIII Parasitosis y Patologías de Hydrochoerus. *Rev. Fac. Hum. y Ciencias* 1: 15.
- Silva, G. (1992). *The conservation of animal diversity in Cuba*. Edit. Columbia Univ. Press, New York, USA. 28 pp.
- Varona, L. S. (1974). *Catálogo de mamíferos vivientes y extinguidos de las Antillas*. Academia de Ciencias de Cuba. La Habana. 139pp.

Trabajo recibido el 08.01.05 nº de referencia 080805_RED VET. Enviado por su autor principal, miembro de la [Comunidad Virtual Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org) ®. Publicado en REDVET® el 01/08/05.

Se autoriza la difusión y reenvío de esta publicación electrónica en su totalidad o parcialmente, siempre que se cite la fuente, enlace con Veterinaria.org - www.veterinaria.org y REDVET® www.veterinaria.org/revistas/redvet y se cumplan los requisitos indicados en [Copyright](http://www.veterinaria.org) 1996-2005. [Revista Electrónica de Veterinaria REDVET®](http://www.veterinaria.org/revistas/redvet), ISSN 1695-7504 - [Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org)® - [Comunidad Virtual Veterinaria.org](http://www.veterinaria.org)®