

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ESTE  
— Serie Científica III —

*Renato O. Rímoli*

*Roedores Fósiles  
de la  
Hispaniola*



569.32  
R627r 1987

AGN- 010395

San Pedro de Macorís, R. D.  
1987

12  
15.22  
R712



87-005198

20

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ESTE  
Serie Científica III

*José Hazim A.*  
Presidente del Consejo

*José Hazim, hijo*  
Rector

*Gumersindo Granada*  
Asesor

**Dirección Editorial**  
***Marcio Veloz Maggiolo***  
***Freddy Gatón Arce***  
***Francisco Comarazamy***  
***Fernando Luna Calderón***



1987, Ediciones de la UCE,  
San Pedro de Macorís, R. D.  
Impreso en la República Dominicana  
Printed in Dominican Republic

---

***Taller, Isabel la Católica 309, Santo Domingo, República Dominicana***

AGN  
569.32  
R577r

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ESTE  
————— Serie Científica III —————

*Renato O. Rímoli*

***Roedores Fósiles  
de la  
Hispaniola***



San Pedro de Macorís, R. D.  
1987

BIBLIOTECA **A G N**



010395

010395

## DEDICATORIA

*A mis padres Fior D'Aliza Martínez de Rímoli y Humberto Rímoli,*

*A mis hermanos Giuseppe, Humberto y Roberto.*

## EXPRESION DE AGRADECIMIENTO

*A mis amigos, los científicos Marcio Veloz Maggiolo, Elpidio Ortega y Fernando Luna Calderón, mi verdadero estímulo para el estudio de la fauna del pasado; compañeros de cientos de incursiones arqueológicas.*

*A los doctores Betty J. Meggers y Clifford Evans, Jr., mi eterna gratitud por la gran acogida que me dieron durante mi estadía en la Smithsonian Institution.*

*Al doctor Clayton E. Ray, mi profesor y consejero en la Smithsonian Institution.*

*Al profesor Fidel Jeldes Aravena, profesor consejero de tesis.*

*A Víctor Krantz, experto fotógrafo de Smithsonian Institution, a quien se deben las magníficas fotos que ilustran el presente trabajo.*

*A Paul Greenhall, experto preparador de mamíferos de Smithsonian Institution, por su extraordinaria ayuda en la obtención de las placas radiográficas que sirven de apoyo al presente estudio.*

## Presentación

Por **Marcio Veloz Maggiolo**

*El presente estudio de Renato O. Rímoli, es la primera aproximación sistemática que se realiza en las Antillas con la finalidad de reunir en un solo bloque informativo y científico a la vez, el grupo de los roedores considerados fósiles. Aunque el título del trabajo reduce el estudio a la isla de Santo Domingo, la labor del investigador dominicano es realmente abarcadora del área antillana completa.*

*Este libro no es sólo una nueva catalogación de los roedores fósiles isleños, sino que es a la vez un aporte científico de incalculable valor por cuanto Rímoli ha descrito en él un género y cuatro especies nuevos para la ciencia.*

*Durante casi dos años el paleontólogo dominicano revisó las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de los Estados Unidos (Smithsonian Institution), bajo la dirección y enseñanzas del conocido paleontólogo Dr. Clayton Ray, pudiendo desentrañar de los restos allí depositados por viejos investigadores de la institución, aspectos nuevos, pasados por alto por algunos de estos científicos.*

*Renato O. Rímoli es licenciado en Biología por la Universidad Autónoma de Santo Domingo, y este libro es su tesis ampliada. Por otra parte Rímoli, como paleontólogo, ha tenido una gran experiencia de campo en excavaciones arqueológicas, ya que siendo estudiante de Biología inició, junto a quien firma la presente nota, investigaciones en restos culturales que incitaron en él cada vez más una tendencia hacia el desentrañamiento no sólo de las culturas del pasado, sino de las faunas del pasado. En ese sentido Rímoli aprovechó su estada en Smithsonian Institution para hacer énfasis en aspectos puramente zooarqueológicos, que ahora le permiten tener una visión en la cual es muy importante el*

*seguimiento de la estratigrafía paleontológica en primer término, y la arqueológica, en segundo. Así, sus análisis deberán ser, en lo futuro, una especie de continuidad en procesos naturales y en procesos artificiales, producto, en el último caso, de la actividad humana.*

*Roedores Fósiles de la Hispaniola está llamado a ser un obligado libro de consulta. Altamente técnico, es cierto, pero también altamente comprensible porque, aparte de ser un científico de precisas ideas, Rímoli es un buen escritor, con gran sentido de la claridad, virtud muy poco conseguible en escritores de este tipo.*

*Espero que esta obra sea el comienzo de una fructífera revisión de modelos y esquemas paleontológicos de la República Dominicana, y de otras localidades antillanas. Agradezco asimismo a Rímoli la oportunidad de haber hecho esta presentación, porque si él no me hubiese solicitado hacerla, de seguro yo le hubiera sugerido mi deseo de realizarla.*

## INTRODUCCION

Entre los mamíferos el grupo de los roedores se considera el más importante por ser el que presenta una mayor diversidad y por sus grandes poblaciones. Es un orden muy generalizado y sus especies habitan en una gama muy amplia de ambientes.

Las Antillas presentan condiciones excepcionales que permiten estudiar a fondo los efectos que produjo el aislamiento geográfico sobre la diferenciación de la fauna del pasado. A finales del Pleistoceno las Antillas Mayores albergaron una floreciente fauna de roedores caviomorfos de clara estirpe suramericana, según lo evidencian los restos óseos recuperados.

La Hispaniola es, entre las Antillas Mayores, la que alcanzó la primacía en la diversificación, aparentemente a causa de ser la que presenta un mayor número de microclimas. Por sus grandes altitudes esta Isla sugiere una fauna de mayor antigüedad que el resto de las Antillas.

En nuestro estudio pretendemos sintetizar toda la información en torno al tema y enfocarla desde el punto de vista sistemático para así poder determinar su afinidad filogenética. Este trabajo, en nada exhaustivo, abre las puertas a estudios más sofisticados encaminados a un inventario de la fauna fósil y subfósil, así como a establecer su correlación estratigráfica y ubicación cronológica.

Finalmente, entre otras aplicaciones, el conocimiento de esta fauna contribuye también a identificar la fauna asociada al indio durante el Holoceno Precolombino, facilitando así los estudios zooarqueológicos.

Febrero de 1975.



## ABREVIATURAS UTILIZADAS

- AMNH : American Museum of Natural History, New York.
- USNM : United States National Museum, Smithsonian Institution,  
Washington, D.C.
- MCZ : Museum of Comparative Zoology, Harvard University, Boston.
- ROR : Renato Orlando Rímoli (colección personal).
- Dp4 : 4to. Premolar deciduo.
- Pm4 : 4to. Premolar permanente.
- M1 : 1er. Molar.
- M2 : 2do. Molar.
- M3 : 3er. Molar.



## MATERIALES Y METODO

El presente estudio se basa en especímenes colectados en diversas localidades de la Isla Hispaniola por diferentes investigadores norteamericanos, entre ellos William Gabb (1871), Theodoor de Booy (1916), J. S. Brown y W. S. Burbank (1921), Gerrit S. Miller (1922-30), Arthur J. Poole (1927) y Alexander Wetmore (1927). Todos los especímenes estudiados se encuentran depositados en el United States National Museum.

Otros especímenes, utilizados sólo como referencia, se encuentran depositados en el Museo del Hombre Dominicano y proceden de las excavaciones arqueológicas realizadas en casi todo el territorio nacional como parte del Survey General llevado a cabo desde 1971 a 1975.

Los restos craneales fueron medidos de acuerdo con los patrones métricos standard (DeBlase y Martin, 1974):

- Cráneo:** A)—Ancho del rostro.  
 B)—Ancho de los nasales.  
 C)—Longitud de la diastema.  
 D)—Ancho zigomático.  
 E)—Longitud de la serie molar.  
 F)—Longitud del paladar.  
 G)—Ancho de la caja craneal.  
 H)—Distancia interorbital.  
 I)—Longitud máxima del cráneo.

- Mandíbula:** J)—Longitud de la diastema.  
 K)—Longitud de la sínfisis.

L)—Longitud de la serie molar.

M)—Longitud mandibular.

En algunos casos, dependiendo del estado de conservación del material a estudiar, estas medidas se adecuaron para así poder realizar las comparaciones pertinentes.

## RESUMEN DE LA SISTEMÁTICA

- Orden RODENTIA Bowdich, 1821
- Suborden CAVIOMORPHA Wood y Patterson, 1959
- Superfamilia OCTODONTOIDEA
- Familia CAPROMYIDAE Smith, 1842
- Subfamilia CAPROMYINAE
- Género CAPROMYS Desmarest, 1822
- Subgénero CAPROMYS
- Especie *Capromys pilorides* (Say)
- Género HEXOLOBODON Miller, 1929
- Especie *Hexolobodon phenax* Miller, 1929
- Especie *Hexolobodon poolei* especie nueva
- Subfamilia PLAGIODONTINAE
- Género PLAGIODONTIA Cuvier, 1836
- Especie *Plagiodontia aedium* Cuvier, 1836
- Especie *Plagiodontia hylaeum* Miller, 1928
- Especie *Plagiodontia spelaeum* Miller, 1929
- Especie *Plagiodontia ipnaeum* Johnson, 1948
- Especie *Plagiodontia araeum* Ray, 1964
- Especie *Plagiodontia caletensis* especie nueva
- Especie *Plagiodontia veloz* especie nueva
- Género HYPERPLAGIODONTIA género nuevo
- Especie *Hyperplagiodontia stenocoronalis*, especie nueva
- Género ISOLOBODON J. A. Allen, 1916
- Subgénero ISOLOBODON
- Especie *Isolobodon portoricensis* J. A. Allen, 1916
- Especie *Isolobodon levir* Miller, 1922
- Subgénero APHAETREUS Miller, 1922
- Especie *Isolobodon montanus* (Miller), 1922
- Familia ECHIMYIDAE\* Miller y Gidley, 1918
- Subfamilia ECHIMYINAE
- Género HETEROPSOMYS Anthony, 1916
- Subgénero BROTOMYS Miller, 1916

Especie *Heteropsomys contractus* (Miller), 1929 (?)

Familia HEPTAXODONTIDAE

Género QUEMISIA Miller, 1929

Especie *Quemisia gravis* Miller, 1929

Familia CAVIIDAE Waterhouse, 1839

Género CAVIA Pallas

Especie *Cavia porcellus* Linnæus, 1758.

## CARACTERISTICAS DE LOS CAPROMYIDOS ANTILLANOS

### Familia CAPROMYIDAE Smith, 1842

#### Hutías

CARACTERES: Sistema dentario formado por dientes de crecimiento continuo, con las coronas y patrón del esmalte lleno de cemento. La serie moalr inferior es menos hipsodonta que la superior; los molares superiores presentan más de un pliegue reentrante externo. La fórmula dental es:  $1\frac{1}{2}$ , Pm 1/1, M 3/3 X 2 = 20. El cráneo es alargado y delgado; las apófisis paroccipitales muy desarrolladas y generalmente separadas de la ampolla timpánica (*bullae*). Se subdivide en dos subfamilias: CAPROMYINAE y PLAGIODONTINAE; ambas presentan formas vivientes y extintas. Sus especies se limitan a las Antillas Mayores y Bahamas.

#### Subfamilia CAPROMYINAE

CARACTERES: Serie molar superior (Pm4-M3), presenta dos pliegues externos y uno interno (*Capromys*) o dos externos y dos internos (*Hexolobodon*). En su serie molár inferior tanto *Capromys* como *Hexolobodon* presentan dos pliegues internos y uno externo. Sus pliegues reentrantes son más o menos paralelos entre sí y perpendiculares a la línea media del paladar. Jugal más complejo que en *Plagiodontia*. Contiene 3 géneros: *Capromys*, *Macrocapromys* y *Hexolobodon*; sólo el primero presenta formas vivientes.

## Subfamilia PLAGIODONTINAE

CARACTERES: Molares superiores con un pliegue simple a cada lado, profundos y paralelos entre sí y oblicuos a la línea media del paladar. Los molares inferiores tienen dos pliegues reentrantes internos y uno externo. El jugal es más simple que en *Capromys*. Apófisis paroccipitales considerablemente alargadas. Contiene 3 géneros: *Plagiodontia*, *Hyperplagiodontia* e *Isolobodon*. Sólo *Plagiodontia* presenta formas vivientes.

### Género CAPROMYS Desmarest

*Capromys* Desmarest, 1822. Bull. Soc. Philom. París, p. 185.

ESPECIE TIPO: *Capromys furnieri* Desmarest.  
(= *Isodon pilorides* Say).

### Subgénero CAPROMYS

#### *Capromys pilorides* (Say) (Lámina No. 1)

*I(sodon) pilorides* Say, 1822. Journ. Acad. Sci. Philadelphia 2:333.

DISTRIBUCION: Cuba e Islas Caimán (Mar Caribe). Cueva de la Isleta de San Gabriel, La Hispaniola.

LOCALIDAD TIPICA: "Suramérica o una de las antillas". Es evidente, no obstante la confusión sobre su procedencia, que el holotipo es originario de Cuba.

HORIZONTE: Depósito cultural del holoceno precolombino.

En febrero y marzo de 1928, el zoólogo Gerrit S. Miller y el arqueólogo Herbert W. Krieger, ambos del U. S. National Museum, visitaron el área de la Bahía de Samaná con el interés combinado de obtener restos óseos de mamíferos extintos y material arqueológico de los depósitos indígenas previamente examinados por William M. Gab (1869-71) y W. L. Abbott (1916-23).

Obtuvieron materiales de 6 localidades diferentes: 4 de la orilla Sur de la Bahía de Samaná; 1 de Anadel, en la orilla Norte de la Bahía; y 1 en un gran asentamiento indígena en la Boca de Río San Juan, costa Atlántica. El producto de sus exploraciones y trabajos de campo fue satisfactorio en todos los casos por la abundancia del material que colectaron. Una de las colecciones más interesantes y singular que realizaron consistió en un grupo de huesos de roedor localizados en el piso de una cueva situada en la Isleta de San Gabriel

(Lat. 19° - 12' - 17" y Long. 69° - 20' - 05" O.), ubicada en la orilla Sur de la Bahía de Samaná y a unas dos millas al Oeste de la cueva de "Boca del Infierno". La cueva de San Gabriel, según Krieger, está de 10 a 20 pies por encima del nivel del mar y ocupa prácticamente todo el interior del islote.

El material que nos interesa fue hallado junto en el piso de la misma cueva a una profundidad no mayor de 3 pies, y asociado a un depósito cultural. Los especímenes recuperados son: 5 ramas mandibulares edéntulas, 2 incisivos superiores (derecho e izquierdo, posiblemente pertenecientes al mismo individuo) y 1 par de nasales y turbinados completos. Se hallan catalogados bajo el USNM No. 254449.

Un año después fueron identificados por el mismo Miller como pertenecientes a la especie *Capromys pilorides* (Miller, 1929). Pero dada su importancia paleontológica y zooarqueológica de haber aparecido en la Hispaniola, decidimos reexaminar los mismos y compararlos con otros especímenes de *C. pilorides* procedentes de Cuba, colectados por el Dr. Montané en 1917 y que se encuentran en el U.S. National Museum (Nos. 218192-6). Al compararlos se comprobó la afirmación de Miller de que los mismos no presentaban diferencias significativas con las partes correspondientes de los cráneos cubanos de *C. pilorides*.

Siendo el género *Capromys* extraño a nuestra fauna y dado su hallazgo único, juntos en una misma cueva y asociados a huesos de otros vertebrados precolombinos, así como de artefactos indígenas consistentes en piedras pulidas, martillos, lascas de piedra y cerámica no decorada (Krieger, 1931), no cabe duda que fueron el producto de la alimentación del hombre que pobló esa zona. Hay que pensar, por tanto, en un tránsito con fines comerciales o migratorios del hombre precolombino de Cuba hacia la Hispaniola, debido a que el hallazgo de estas piezas aisladas no constituye una prueba fehaciente que amplíe la distribución natural de la especie.

### Género HEXOLOBODON Miller

*Hexolobodon* Miller, 1929. Smithsonian Misc. Coll. 81(9): 19.

**ESPECIE TIPO:** *Hexolobodon phenax* Miller.

**DISTRIBUCION:** Oeste de la Hispaniola.

**DIAGNOSIS:** Es un género cercanamente emparentado con *Capromys* según lo muestra la gran similitud del patrón del esmalte dental. Sus pliegues se presentan más o menos paralelos entre sí como en *Capromys*.

**DESCRIPCION:** Sus series molares divergen lateralmente, presentando, en consecuencia, sus caras triturantes en planos oblicuos al plano del paladar.

Rostro más corto y más robusto que en *Capromys*. Nasales de escasa curvatura y subterminales con relación a la parte anterior del premaxilar. Región frontal completamente plana. Caja craneal más pequeña que en *Capromys*. Distancia interorbital y apófisis postorbitales también menores.

Serie molar superior con dos pliegues reentrantes internos y dos externos. Las raíces de sus incisivos superiores sobrepasan los Pm4 por debajo hasta llegar el septum alveolar Pm4-MI, que es ancho. Pm4 oblicuo y en convergencia coronaria con el MI, mostrando sus caras triturantes a un mismo nivel.

La serie molar inferior presenta un patrón del esmalte similar al de *Capromys pilorides*. La rama ascendente de la mandíbula es corta; diastema más corta y abruptamente cóncava (vista de lado) que en *C. pilorides*; sínfisis mandibular conspicuamente más corta; apófisis angular poco robusta. La raíz del incisivo inferior pasa por debajo del M3 y termina en los adultos del lado posterolabial del M3.

En individuos completamente adultos de *Hexolobodon* puede observarse que las diferentes piezas de su serie molar tienden hacia una especialización radical, es decir a cerrarse (Ver lámina No. 3-C). Esta característica pudo observarse en 3 molares correspondientes a individuos adultos (USNM Nos. 253147-49).

### **Hexolobodon phenax Miller** (Láminas Nos. 2-B, 2-D, 2-E y 3)

*Hexolobodon phenax* Miller, 1929. Smithsonian Misc. Coll. 81(9): 20.

**HOLOTIPO:** USNM No. 253118, maxilar superior con dentición completa, perteneciente a un individuo inmaduro (el M3 no completó su emersión), colectado por Gerrit S. Miller en 1925.

**LOCALIDAD TIPICA:** St. Michel de L'Atalaye, en una pequeña cueva ("Small cave" o Cueva No. 1, según las notas de Miller).

**HORIZONTE:** Pleistoceno final o Reciente.

**DISTRIBUCION:** Conocida únicamente de cuevas de St. Michel de L'Atalaye y de En Café, isla La Gonave, Haití. Desconocida para la parte oriental de la Isla (Rep. Dom.).

**PARATIPOS:** 3 ramas mandibulares (USNM Nos. 253121, 253125-26), procedentes de la Cueva No. 2 de St. Michel.

**DIAGNOSIS:** *Hexolobodon phenax* y *H. poolei*, sp. nov., son muy semejantes en talla y proporciones. En *H. phenax* los pliegues temporales no se reúnen con la cresta sagital. Todos sus molariformes presentan también dos pliegues reentrantes externos y dos internos.

DESCRIPCION: Esencialmente igual que en *H. poolei*, excepto en lo que se refiere a las características de la diagnosis.

MEDIDAS: Ver tablas Nos. 1 y 2.

MATERIAL EXAMINADO: El holotipo y paratipo de *H. phenax*; 4 cráneos incompletos; 2 maxilares superiores pertenecientes a individuos inmaduros; 12 ramas mandibulares pertenecientes a individuos inmaduros; 12 ramas mandibulares de individuos adultos y 4 molariformes.

***Hexolobodon poolei*,<sup>1</sup> especie nueva**  
(Láminas Nos. 2-A, 2-C y 2-F)

HOLOTIPO: USNM No. 255881, cráneo casi completo de un adulto, con su serie molar completa y la porción radical del incisivo izquierdo; procedente de la Cueva Grande (Large Cave), St. Michel, Haití, colectado por Arthur J. Poole en 1928.

HORIZONTE Y LOCALIDAD: Probablemente del pleistoceno final o reciente. Las coordenadas según el Instituto Cartográfico Universitario de la República Dominicana son: Lat. 19-22' - N. y Long. 72 - 20' O.

DIAGNOSIS: Especie de talla similar a *Hexolobodon phenax*. Pertenece al género *Hexolobodon* por presentar en su serie molar superior dos pliegues reentrantes externos y dos internos; las raíces de sus incisivos superiores sobrepasan los Pm4 por debajo hasta llegar al septum alveolar que divide el Pm4 del M1; Pm4 oblicuo y en convergencia coronaria con el M1, mostrando sus superficies oclusales a un mismo nivel.

DESCRIPCION: Morfología craneal bastante similar a *H. phenax*, pero con variantes dentales y craneales.

En su dentición superior el Pm4, M1 y M3 igual que en *Hexolobodon phenax*, pero el M2 en lugar de tener dos pliegues reentrantes externos como en *H. phenax*, sólo tiene uno; en su lóbulo anterolabial presenta un islote de esmalte completamente separado y rodeado de cemento. La separación de ese islote es la que ha traído como consecuencia que el número de lóbulos externos se haya reducido de 3 a 2.

*Hexolobodon poolei*, especie nueva, presenta una acentuada constricción fronto-parietal que no se presenta en los individuos examinados de *H. phenax*, y en consecuencia la ausencia del pliegue frontoparietal. La cresta sagital es larga y cortante; la cresta lambdaidea muestra gran desarrollo y presenta un reborde hacia arriba.

MEDIDAS: *H. poolei* es aproximadamente de la talla de *H. phenax*, presentándose sólo ligeras variantes de proporción (ver tabla No. 2).

Se tomaron medidas de dos cráneos incompletos de *H. phenax* (USNM Nos. 175277 y 175278), procedentes de la cueva pequeña de St. Michel y se compararon con el holotipo de *H. poolei*, sp. nov. Observando estas medidas (ver tabla No. 2) se pueden señalar como diferencias importantes: la longitud de la diastema superior que en *H. poolei* alcanza una longitud de 20.8, en *H. phenax* (dos especímenes) es menor 16.7 y 18.7. En *H. poolei* la longitud del paladar es de 46.8 y en *H. phenax* 42.7 y 43.7. Las demás medidas tomadas no ofrecen diferencias significativas.

**MATERIAL EXAMINADO:** El holotipo de *Hexolobodon poolei*, especie nueva, el holotipo de *H. phenax* (USNM No. 253118) y otros dos cráneos (USNM Nos. 175277 y 175278) procedentes de St. Michel. Fueron examinados también 6 cráneos recientes de *Capromys pilorides*.

**COMENTARIO:** La presencia de *Hexolobodon poolei*, especie nueva, en los depósitos de la zona espeleológica de St. Michel de L'Atalaye asociado a restos óseos de *H. phenax* indica claramente la existencia simultánea de por lo menos dos especies del género, lo cual no debe sorprender dado el hecho de que el género *Plagiodontia*, también de la familia *Capromyidae*, presenta varias especies.

La falta de información estratigráfica de los depósitos de St. Michel impide emitir un juicio exacto sobre la antigüedad de su fauna. Futuros trabajos de campo en esa zona arrojarían una invaluable información. St. Michel constituye uno de los depósitos fosilíferos más ricos hasta el momento conocido de la Hispaniola.

El hallazgo de materiales adicionales contribuirá a un mejor conocimiento de los representantes de la subfamilia *Capromyinae* en la Hispaniola.

**TABLA No. 1**  
**Medidas Mandibulares en *H. phenax***

USNM No.	Longitud de la Sínfisis	Longitud de la Serie Molar	Longitud de la Diastema	Longitud Mandibular
253121	29.1	---	15.5	---
253120	22.4	24.2	10.7	---
253126	27.1	---	13.8	---
253125	---	24.4	---	---
255881	---	24.8	---	---
"	22.5	22.4	11.3	---
Sin catálogo	26.8	23.8	13.4	56.8
"	25.7	22.3	13.4	---

**TABLA No. 2**  
**Medidas Craneales en *Hexolobodon phenax***  
**y *H. poolei***

	<i>H. poolei</i> (holotipo)	<i>H. phenax</i>	
	USNM No. 255881	USNM No. 175278	USNM No. 175279
Longitud de la Serie			
Molar Superior	24.6	23.7*	23.4*
Longitud de la Diastema	20.8	18.7	16.7
Distancia entre los Pm4	2.4	2.0	1.5
Distancia entre los M3	6.2	6.9	6.3
Longitud del Foramen Incisivo	10.4	11.7	8.3
Ancho Máximo Nasal	12.0	12.6	11.9
Ancho del Rostro (Pm4)	17.3	17.3	15.6
Longitud Paladar	46.8	43.7	42.7
Distancia Interorbital	26.0	24.8	25.8
Ancho Zigomático	49.9	---	---
Ancho de la Caja Craneal	27.0	---	---
Longitud Craneal Máxima	90.1	---	---

(\*) Presentan serie molar incompleta, razón por la cual estas medidas fueron tomadas teniendo en consideración las cavidades alveolares.

## Género PLAGIODONTIA Cuvier

**Plagiodontia** Cuvier, 1836. Ann. Sci. Nat., París, Ser. 2 (Zool.) 6:347.

**ESPECIE TIPO:** *Plagiodontia aedium* Cuvier.

**DISTRIBUCION:** La Hispaniola.

**CARACTERISTICAS:** El patrón dental de todas las especies del género *Plagiodontia* es muy similar, aunque se presentan entre estas pequeñas diferencias de valor específico tanto en su dentición superior como inferior. A continuación damos los caracteres dentales del género.

Dentición superior: Pm4 mayor que M1, M2 y M3; del lado labial un pliegue primario bien profundo que casi toca la margen posterior del esmalte y un pliegue secundario posterolabial; del lado lingual un pliegue primario bien profundo que casi toca el esmalte del lado anterolabial, más o menos paralelo al pliegue primario externo; superficie anterolingual convexa. M1, M2 y M3: presentan una secuencia descendente en el tamaño de sus coronas. Plegadura del esmalte similar al Pm4. Superficie anterolingual angular.

Dentición inferior: Pm4 de corona de mayor longitud anteroposterior que en los molares; un pliegue primario labial y dos linguales; el posterior lingual se toca con el labial, siendo el labial más profundo (aprox. 2/3 de la corona); el pliegue primario anterior lingual hasta casi tocar el esmalte del lado anterolabial, formando un lóbulo anterior. M1, M2 y M3: al igual que Pm4, dos pliegues primarios linguales y uno labial.

### **Plagiodontia aedium Cuvier**

(Láminas Nos. 4-B, 4-C, 4-F y 4-H)

*Plagiodontia aedium* Cuvier, 1836. Ann. Sci. Nat. París, Ser. 2 (Zool.) 6:347.

**HOLOTIPO:** Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, No. 1829, piel montada con cráneo separado; colectado en Haití por Alexander Ricord, en 1830.

**LOCALIDAD TIPICA:** Haití.

**DISTRIBUCION:** Vivientes, Haití; formas fósiles en toda la isla.

**HORIZONTE:** Holoceno.

**DIAGNOSIS:** Menor que *Plagiodontia hylaeum* y mayor que *P. spelaeum*.

**CARACTERES:** Cráneo parecido al de *P. hylaeum*, pero difiere por lo siguiente: más pequeño; apófisis postorbitales casi imperceptibles; zigomático ligeramente menos arqueado, más prominente en la porción maxilar y menos en la región escamosa; rostro menos profundo y más fino anteriormente; forámenes palatinos posteriores, simples, opuestos al borde posterior del M1 en lugar de oponerse al borde anterior del mismo diente como en *P. hylaeum*; margen anterior del hueso pterygoideo en forma de U, mientras que en *P. hylaeum* es en forma de V, y no extendiéndose anteriormente más allá del nivel de la margen posterior del alvéolo del M3; ausencia de la depresión frontal; apófisis paroccipitales menores y curvadas hacia dentro; mandíbula con surco poco profundo entre el cóndilo y la apófisis coronoides, y, en consecuencia, apófisis coronoides de menor tamaño; apófisis angular con menor expansión horizontal que en *P. hylaeum*.

Dientes menores que en *P. hylaeum*; incisivos estrechos y relativamente más largos; superficies oclusales de la serie molar menores; series molares aproximadamente paralelas y con menor tendencia a la reducción en tamaño de los molares; patrón de la cara triturante de los molares como en *P. hylaeum*, excepto por la presencia de un pliegue incipiente anterolabial (que es continuado como una muesca a todo lo largo del eje dental) y ausencia de un pliegue similar en la superficie anterolingual del M3; los pliegues labiales y linguales de la

serie molar mandibular están moderadamente solapados, menos sinuosos y puntiagudos.

MEDIDAS: En mms. (Ver tabla No. 3).

ESPECIMENES EXAMINADOS: 1 de Miragoane, Suroeste de Haití (USNM No. 282552); colectado por Anthony Curtiss el 4 de Febrero de 1947. 30 ramas mandibulares de diversas localidades de la isla.

**TABLA No. 3**  
**Medidas de *Plagiodontia aedium* (USNM No. 282552)**

Longitud Máxima del Cráneo	68.7	Ancho Nasal	9.0
Longitud Cóndilo—basal	63.3	Longitud de la diastema	14.3
Longitud palatal	36.1	Longitud Mandibular	44.0
Ancho Zigomático	39.7	Longitud Sínfisis Mandibular	22.6
Distancia Interorbital	17.5	Longitud Serie molar superior	17.6
Ancho Mastoides	26.1	Longitud Serie molar inferior	16.5
Profundidad Occipital	16.0	Expansión horizontal	
Profundidad media del rostro	14.5	de la apófisis angular	5.4
Longitud Nasal	22.4		

***Plagiodontia hylaeum* Miller**  
**(Láminas Nos. 4—A, 4—D, 4—E y 4—G)**

*Plagiodontia hylaeum* Miller, 1928. Proc. U.S. National Museum Vol. 72, pág. 4.

**HOLOTIPO:** USNM No. 239887, macho, piel y esqueleto; colectado por W. L. Abbott en Noviembre 23 de 1923.

**LOCALIDAD TIPICA:** Guarabo, 10 millas al Este de Jovero, Provincia de Samaná, República Dominicana.

**DISTRIBUCION:** Guarabo, Provincia de Samaná; Cerro de Monte, Constanza; Trujín, Haití; Rail Road y San Gabriel, Prov. Samaná.

**DIAGNOSIS:** Mayor talla que *P. aedium*.

**DESCRIPCION:** Ver comparación con *P. aedium*.

**MEDIDAS:** En mms. (Ver tabla No. 4).

**ESPECIMENES EXAMINADOS:** 12 ramas mandibulares y un cráneo incompleto, fósiles; 11 cráneos recientes.

COMENTARIO: Aunque Anderson (1965) reconsideró el status de *P. hylaeum* y lo bajó al nivel de subespecie de *P. aedium*, nosotros seguimos manteniendo para ésta el nivel de especie, pues al revisar todos los especímenes recientes en la colección del U.S. National Museum (11 en total) de la especie *P. hylaeum* pudimos observar que los caracteres cuyo valor fue menospreciado por Anderson requieren una mayor atención pues se presentan en forma constante, no respondiendo a simples variaciones intraespecíficas. Por otra parte, pudimos observar en un cráneo y dos ramas mandibulares subfósiles los mismos caracteres que presentan los dos ejemplares recientes de *P. aedium* utilizados por él en su comparación.

**TABLA No. 4**  
**Medidas Craneales y Mandibulares de**  
***Plagiodontia hylaeum***

	No. de especímenes	Variabilidad
<b>Cráneo:</b>		
Ancho Máximo del Rostro	11	11.0—13.3
Ancho Nasal	"	13.1—16.5
Longitud de la Diastema	"	14.1—17.4
Ancho Zigomático	"	38.8—44.3
Longitud de la Serie Molar	"	17.0—21.1
Longitud Palatal	"	36.8—40.8
Ancho de la Caja Craneal	"	23.9—26.8
Distancia Interorbital	"	15.4—20.1
<b>Mandíbula:</b>		
Longitud de la Diastema	11	11.0—12.9
Longitud de la Sífnisis	"	21.1—25.8
Longitud Serie Molar	"	16.3—20.7
Longitud Mandibular	"	41.7—49.6

### ***Plagiodontia spelaeum* Miller**

(Lámina No. 5)

***Plagiodontia spelaeum* Miller, 1929. Smithsonian Misc. Coll. 81(9): 18.**

**HOLOTIPO:** USNM No. 253160, rama mandibular derecha; colectada en una cueva cerca de la Plantación de L'Atalaye, St. Michel, Haití, por Gerrit S. Miller en marzo de 1925.

PARATIPOS: 14 ramas mandibulares procedentes de las cuevas No. 1, 2, 3 y 6 de St. Michel, Haití.

HORIZONTE: Pleistoceno final o reciente.

DISTRIBUCION: Conocida únicamente de la localidad típica.

DIAGNOSIS: Es la especie más pequeña del género. Sus dientes son bien reducidos. Es conveniente chequear bien sus especímenes pues fácilmente podrían ser confundidos con individuos jóvenes de *P. hylaeum*.

DESCRIPCION: A continuación se dan las tres diferencias más notables entre *Plagiodontia hylaeum* y *P. spelaeum*.

***P. hylaeum***

- 1.— Diastema mandibular de mayor longitud
- 2.— Serie molar mandibular de coronas más anchas (linguolabial) que largas
- 3.— Pm4 y M3 aproximadamente del mismo tamaño y menores que el M1 y M2

***P. spelaeum***

- 1.— Diastema menor.
- 2.— Serie molar mandibular de coronas más estrechas (tan anchas como largas).
- 3.— La serie molar mandibular presenta un orden descendente Pm4—M3. M3 es el menor; M1 y M2 del mismo tamaño.

TÁBLA No. 5

Medidas Mandibulares de *Plagiodontia spelaeum*

USNM No.	Longitud de la Serie Molar	Longitud de la Diastema	Longitud de la Sínfisis	Longitud Mandibular
253162	15.4	8.5	17.0	---
253161	15.8	8.8	17.3	---
253163	15.6	---	---	---
253166	15.6	---	---	---
253165	16.5	8.1	17.4	---
253169	15.2	8.8	16.7	---

***Plagiodontia araeum* Ray**

(Lámina No. 6)

*Plagiodontia* ? *araeum* Ray, 1964. Breviora 203:2.

HOLOTIPO: MCZ No. 7675, Dp4 superior izquierdo aislado; escasamente

maltratado en la pared posterolabial; el único espécimen conocido de la especie. Colectado por Robert Allen y Clayton E. Ray.

HORIZONTE: Pleistoceno final o reciente.

LOCALIDAD TÍPICA: Primera cámara de una cueva sin nombre a 2 kms. al SE de Rancho de La Guardia, Municipio de Hondo Valle, Rep. Dom. Coordenadas: 18 – 43' N. y 71 – 39' O.

DIAGNOSIS: Difiere de los molariformes superiores de los demás miembros del género *Plagiodontia* en su diámetro absolutamente mayor de la superficie oclusal y en su extrema compresión anterolingual–posterolabial.

DESCRIPCION: Margen anterior del Dp4 fuertemente convexo como en su correspondiente de las demás *Plagiodontias*, no plano como en M1–M3; pliegue incipiente anterolabial ausente, como en toda *Plagiodontia*, exceptuando *Plagiodontia aedium* (Johnson, 1948); pliegues reentrantes relativamente largos, estrechos y paralelos; reentrante lingual con una escasa flexión en su extremidad interna, no observado en otra *Plagiodontia*; axis longitudinal del diente curvado (convexo anterolingualmente) como en los molariformes superiores de las demás *Plagiodontias*.

MEDIDAS: En mms. (ver tabla No. 6). El diámetro anterolingual–posterolabial de la superficie oclusal en MCZ 7675 ha sido estimado teniendo en consideración el daño en la pared posterolabial de la corona.

TABLA No. 6

Mediciones comparativas del Dp4 de *Plagiodontia araeum* con sus correspondientes en *P. ipnaeum* y *P. hylaeum* (Según Clayton E. Ray)

	<i>P. araeum</i> MCZ 7675	<i>P. ipnaeum</i> USNM 254376 Dp4 Derecho	<i>P. hylaeum</i> MCZ 35314 Dp4 Derecho
Diámetro Máximo de la Superficie Oclusal	11.0	8.2	6.8
Diámetro Anterolingual–posterolabial de la superficie oclusal	5.2	6.7	5.0

### *Plagiodontia ipnaeum* Johnson

(Láminas 7–B, 7–C, 7–D y 8–A)

*Plagiodontia ipnaeum* Johnson, 1948. Proc. Biol. Soc. Washington 61:72. June 16.

HOLOTIPO: USNM No. 254375, parte media del cráneo de un adulto,

faltándole el rostro y la caja craneal; colectado por Herbert W. Krieger, en 1929.

**LOCALIDAD TIPICA:** Residuario indígena de Anadel, Prov. de Samaná, República Dominicana. Las coordenadas según el Instituto Cartográfico Universitario son: Lat. 19° - 12' O" N. y Long. 69° - 19' - 20" O.

**HORIZONTE:** Holoceno precolombino.

**DISTRIBUCION:** Anadel (localidad típica), Boca de Río San Juan, Prov. de Samaná; Montecristi; Constanza, Prov. de la Vega; San Pedro de Macorís; y St. Michel de L'Atalaye, Haití.

**DIAGNOSIS:** Mayor que *P. hylaeum*, *P. aedium* y *P. spelaeum*; menor que *P. araeum* y aproximadamente de la talla de *P. caletensis*. Patrón del esmalte bastante similar a *P. caletensis*.

**DESCRIPCION:** Apófisis postorbitales prominentes, pero menores que en *P. hylaeum*; cráneo profundo; paladar comprimido anteriormente; series molares superiores convergentes anteriormente y divergentes posteriormente; molares progresivamente menores desde el Pm4 al M3, con gran diferencia entre el Pm4 y el M1; mandíbula robusta (USNM No. 254380); apófisis angular con gran expansión horizontal, pero menor que en *P. caletensis*. Serie molar superior como en *P. caletensis*. Pm4 sin el pliegue secundario anteroexterno; M3 con el pliegue secundario en la margen posterior.

No obstante *P. ipnaeum* ser muy parecida con *P. caletensis*, única especie con la cual podría ser confundida, presentan diferencias significativas.

*P. ipnaeum* tiene una depresión craneal a todo lo largo de la sutura frontal, ausente en *P. caletensis*. Rama mandibular con su rama ascendente y cóndilo

**TABLA No. 7**  
**Medidas Craneales y Mandibulares en**  
*Plagiodontia ipnaeum*

<b>Cráneo:</b> (especimen USNM No. 254375)		<b>Mandíbula:</b> (USNM Nos. 254380 - 217126)	
Longitud Serie Molar	23.3	Longitud Sífnisis	31.0 27.8
Distancia Interorbital	25.1	Longitud de la Diastema	15.8 14.4
Distancia entre los Pm4	3.9	Longitud Serie Molar	24.4 23.6
Distancia entre los M3	8.2	Expansión Horizontal de la Apófisis Angular	8.7 --
Long. Pm4	6.9		
Long. M1	5.4		
Long. M2	5.1		
Long. M3	4.6		

mandibular menos robustos que en *P. caletensis*; el surco masetérico es menos profundo en *P. ipnaeum*, sin embargo, son más notables las huellas o inserción del músculo masetero en *P. caletensis*. En *P. caletensis* la porción horizontal de la apófisis angular presenta una mayor expansión. El hueso dentario es más robusto en *P. caletensis* que en *P. ipnaeum*.

MEDIDAS: En mms. (Ver tabla No. 7).

### ***Plagiodontia caletensis*,<sup>2</sup> especie nueva**

(Láminas Nos. 8 y 9)

**HOLOTIPO:** ROR No. 1, parte anterior del cráneo de un adulto, con Pm4 y M1 izquierdos, maxilar superior fragmentado a ambos lados. Colectado por Fernando Morbán Laucer en octubre de 1973.

**LOCALIDAD TIPICA:** Cementerio indígena de La Caleta, D.N., República Dominicana. Coordenadas: Lat. 18 – 26' – 55" N. y Long. 69 – 41' – 05" O.

**HORIZONTE:** Depósito cultural del Holoceno Precolombino.

**PARATIPOS:** ROR No. 2, caja craneal; ROR No. 3, parte anterior de un cráneo (rostro y maxilar) con todos sus dientes; ROR No. 4, rama mandibular izquierda; y, ROR No. 5, rama mandibular derecha. Colectados por la misma persona, en el mismo lugar y en la misma fecha que el holotipo.

**DIAGNOSIS:** Pertenece al género *Plagiodontia* por presentar el patrón del esmalte de su serie molar característico del mismo. Se diferencia de las demás especies del género por ser de mayor talla (excepto que *P. araeum* y *P. veloz*). Presenta una morfología craneal bastante similar a *P. ipnaeum*, pero con la región frontonasal abultada.

**DESCRIPCION:** Porción rostral ancha y alargada; región frontonasal abultada; foramen infraorbitario grande; diámetro vertical de la órbita menor que el del foramen infraorbitario; apófisis postorbitales romas y poco prominentes; bordes externos de los frontales curvados hacia abajo; nasales ensanchados en su parte medial, siendo su parte distal sobrepasada por los premaxilares.

Rama maxilar ascendente del zigomático muy ancha, con su borde anterior que delimita el foramen infraorbitario con cerrada curvatura, tomando un aspecto angular visto dorsalmente; porción malar del zigomático muy ancha; proceso posterior del escamoso corto y grueso; apófisis paroccipitales alargadas, robustas y perpendiculares al basioccipital, con su cara externa en posición frontal; globos auditivos (bullae) medianos y con su perfil ventral poco curvo; basioccipital largo y ancho; grandes cóndilos occipitales y foramen magnum de gran diámetro; caja craneal grande, ancha y lateralmente convexa.

Incisivos superiores largos, anchos y gruesos, con su parte distal muy por debajo del plano molar; premolares y molares de gran tamaño, presentando una secuencia decreciente del Pm4 al M3.

Mandíbulas con la apófisis angular larga y muy expandida horizontalmente a partir de la escotadura interna; cóndilo mandibular de gran tamaño.

COMPARACION: Exponemos seguidamente los caracteres diferenciales más conspicuos que separan a *Plagiodontia caletensis*, especie nueva, de las otras especies del género.

Difiere de *P. aedium* (ver Cuvier, 1836) por su mayor tamaño; apófisis paroccipitales más fuertes y perpendiculares al basioccipital; el supraoccipital presenta un reborde hacia arriba; caja craneal más larga, ancha y lateralmente más curva; frontales más anchos; nasales más largos, más anchos en su parte medial y subterminales con relación al premaxilar; fosa mandibular más amplia, profunda y oblicua con relación a la serie molar; foramen infraorbitario más alto que la órbita; rama mandibular más robusta, con cóndilo mandibular mucho más desarrollado y apófisis angular más ancha; incisivos superiores más gruesos y menos curvados.

Difiere de *P. hylaeum* (ver Miller, 1928) por ser de mayor tamaño; supraoccipital más amplio y con reborde hacia arriba; occipital de mayor tamaño y con grandes cóndilos; basioccipital más largo y ancho; ampolla timpánica (bullae) más alargada; fosa mandibular más amplia y oblicua con relación a la serie molar; región frontonasal más prominente; incisivos superiores más gruesos, anchos y menos curvados; arco zigomático mucho más robusto en su porción malar y maxilar; apófisis postorbitales menos prominentes y más romas; foramen infraorbitario mayor; nasales más largos, ensanchados en su parte medial y subterminales con relación al premaxilar.

Difiere de *P. ipnaeum* (ver Johnson, 1948) por: región frontonasal más prominente; apófisis postorbitales mayores; apófisis angulares más ensanchadas ventralmente, con un mayor desarrollo del repliegue interno; cóndilo mandibular mayor y más ancho.

Difiere de *P. spelaeum* (ver Miller, 1929) por: mayor tamaño; rama mandibular más estrecha; base alveolar del incisivo (bulbo) más prominente, llegando hasta el M2; dientes de la serie molar más hipsodontos.

Difiere de *P. araeum* (ver Ray, 1964) por: menor tamaño. *P. araeum* fue descrita mediante un premolar deciduo (holotipo). Esta pieza siendo decidua es mayor que su correspondiente en la dentición permanente de las demás especies conocidas del género.

MEDIDAS: En mms. (Ver tabla No. 8).

ESPECIMENES EXAMINADOS: El holotipo y los paratipos fueron comparados con 15 *P. hylaeum* (incluyendo el holotipo), 35 *P. aedium*, 15 *P. spelaeum* (incluyendo el holotipo) y 9 *P. ipnaeum* (incluyendo el holotipo).

**TABLA No. 8**  
**Medidas Craneales de**  
*Plagiodontia caletensis*, especie nueva

	Holotipo ROR No. 1	ROR No. 3	Paratipos ROR No. 4	ROR No. 5
<b>Cráneo:</b>				
Ancho Máximo de los Nasales	10.8	11.8	---	---
Long. de los Nasales	29.0	---	---	---
Profundidad del rostro	19.3	---	---	---
Longitud del paladar	48.0	49.5	---	---
Long. de la Diastema	19.8	21.6	---	---
Long. de la Serie Molar	---	24.2	---	---
Distancia entre los Pm4	3.2	3.2	---	---
Distancia entre los M3	7.8	9.0	---	---
Distancia Interorbital	25.1	---	---	---
<b>Mandíbula:</b>				
Long. de la Serie Molar	---	---	23.3	23.5

***Plagiodontia velozi*<sup>3</sup>, especie nueva**  
(Lámina No. 7-A)

**HOLOTIPO:** USNM No. 175230, maxilar superior con M1-M3 de ambos lados, faltando sólo los Pm4, pertenecientes a un individuo completamente maduro.

**HORIZONTE:** Pleistoceno final o reciente. No es posible determinarlo con exactitud porque el material fue colectado sin tener en consideración la estratigrafía, aunque sí sabemos que estuvo incluido en el sedimento fino y rojizo característico de los depósitos de St. Michel.

**LOCALIDAD TÍPICA:** Una pequeña cueva ("Small Cave" o "Cave No. 1", según las notas de Miller) cerca de la Plantación L'Atalaye, St. Michel, Department de L'Artibonite, Haití. Coordenadas: Lat. 19 - 22' N. y Long. 72 - 20' O.

**PARATIPOS:** USNM No. 175231, Pm4 superior derecho, procedente de la localidad típica; USNM No. 175232, Pm4 superior derecho, procedente de la Cueva Grande ("Large Cave" o "Cave No. 2", según Miller) de la misma localidad. Ambos paratipos pertenecen a diferentes individuos y de mayor talla que el holotipo; colectados por la misma persona y en la misma localidad que el holotipo.

**DIAGNOSIS:** Pertenece al género *Plagiodontia* por presentar patrón dental común al mismo. Nuestra marcada analogía con *P. ipnaeum* y *P. caletensis*, pero de mayor talla que ambas, hecho que demuestra la gran longitud de su serie molar (ver tabla No. 9) así como por la robustez de sus premolares y molares.

**DESCRIPCION:** Los incisivos superiores producen dos notables abultamientos en la parte anterior al Pm4; ninguna de las demás especies del género lo presentan. Molares prominentes, presentando gran convexidad en su lado anterolingual. La serie molar decrece tenuemente desde el Pm4 al M3. Pliegues del esmalte bien definidos, paralelos entre sí, profundos y bien llenos de cemento.

**COMENTARIO:** No obstante la escasez del material en el cual se basa la descripción, el mismo presenta características suficientes como para poder considerarlo como una nueva especie. *P. veloz* es evidentemente de menor talla que *P. araeum*.

**TABLA No. 9**

Comparación de medidas craneales de *Plagiodontia veloz*, especie nueva, con *P. caletensis* y *P. ipnaeum*

	<i>P. veloz</i> (holotipo) USNM No. 175230	<i>P. caletensis</i> (paratipo) ROR No. 3	<i>P. ipnaeum</i> (holotipo) USNM No. 254375
--	--	---	--

Longitud Aproximada de la Serie Molar*	28.2	25.0	23.3
Longitud M1-M3	19.0	16.4	15.9
Distancia entre los M1	4.9	5.6	6.2
Distancia entre los M3	9.5	8.8	8.1

(\*) Se ha tomado esta medida teniendo en consideración la ausencia del Pm4.

### **Hyperplagiodontia,<sup>4</sup> género nuevo**

**ESPECIE TIPO:** *Hyperplagiodontia stenocoronalis*, especie nueva.

**CARACTERES:** Los especímenes estudiados indican que es un animal de mayor talla que las especies del género *Plagiodontia*, con las cuales presentan su mayor afinidad. El patrón o diseño del esmalte es muy similar al del género *Plagiodontia*, pero con una acentuada compresión antero-posteriormente y con sus pliegues sobresalientes y cortantes. Premolares y molares de corona muy poco hipsodonta y de raíz corta.

***Hyperplagiodontia stenocoronalis*,<sup>5</sup> especie nueva**  
(Lámina No. 10)

HOLOTIPO: USNM No. 205907, rama mandibular derecha, fragmentada a nivel de la apófisis coronoides y sin dientes. Colectado por A. J. Poole, en 1928.

HORIZONTE: Pleistoceno final o reciente.

LOCALIDAD TIPICA: St. Michel, cerca de L'Atalaye, Department de L'Artibonite, Haití. Coordenadas: Lat. 19 – 22' N. y Long. 72 – 20' O.

PARATIPOS: USNM No. 205908, rama mandibular izquierda con M1–M3; USNM No. 205909, rama mandibular derecha edéntula, fragmentada a nivel del M3; y USNM No. 205910, fragmentado anterior de una rama mandibular izquierda, inmadura, con Pm4–M2. Colectadas por la misma persona y en la misma localidad del holotipo.

DESCRIPCION: Rama mandibular de gran tamaño con molares y molariformes muy comprometidos antero–posteriormente y de raíz corta. Molares poco hipsodontos con sus pplegues del esmalte paralelos entre sí, muy definidos y cortantes. El diámetro linguo–labial de la corona en su serie molar es aproximadamente el doble del diámetro antero–posterior. El ángulo de oblicuidad de la corona con relación a la línea media del palmadar es de unos 50 grados. El borde anterior del alvéolo del Pm4 se levanta en punta (ver holotipo y paratipos). *Sínfisis mandibular de mayor longitud que en Plagiodontia*. Porción horizontal de la rama mandibular ancha y cuello del cóndilo también ancho. La parte ventral de la apófisis angular recurvada hacia el lado interno.

COMPARACION: No es necesario establecer mayor comparación entre *Hyperplagiodontia stenocoronalis*, especie nueva, y las especies del género *Plagiodontia*, pues no podría ser confundida. (Ver tabla No. 10).

**TABLA No. 10**  
Medidas Mandibulares en *Hyperplagiodontia stenocoronalis*, especie nueva

USNM No.	Longitud Mandibular	Longitud de la Diastema	Longitud de la Sínfisis	Longitud de la Serie Molar
205907 (*)	56.5	17.8	32.1	26.8 (a)
205908 (+)	—	17.6	32.7	25.4 (a)
205909 (+)	—	19.4	34.2	—

(\*) Holotipo.

(+) Paratipos.

(a) Ambos especímenes presentan espacios edéntulos, condición que se tuvo en consideración al tomar estas medidas.

ESPECIMENES EXAMINADOS: USNM No. 205911, rama mandibular izquierda con Pm4-M2, inmadura, fragmentada a nivel de la fosa masetérica; USNM No. 205912, rama mandibular derecha Pm4 y M1, inmadura, fragmentada a nivel del alvéolo del M2; y 3 molares aislados. Colectados en la misma localidad y por la misma persona que el holotipo.

### Género ISOLOBODON<sup>6</sup> J. A. Allen

*Isolobodon* J. A. Allen, 1916. Ann. New York Acad. Sci. 27: 19, Jan. 25

TIPO: *Isolobodon portoricensis* J. A. Allen.

Varona (1974) incluyó a los géneros *Isolobodon* y *Aphaetreus* como subgéneros de *Plagiodontia*. Nosotros no estamos de acuerdo con esta reubicación taxonómica por considerar que existen caracteres comunes a *Isolobodon* y *Aphaetreus*, no presentes en *Plagiodontia*, como el de las estriaciones del cemento en las paredes laterales de los molares, a los cuales hay que concederle valor genérico. En cambio, proponemos la reunión de los subgéneros *Isolobodon* y *Aphaetreus* dentro del género *Isolobodon*.

### Subgénero ISOLOBODON

DIAGNOSIS: Muy parecido con *Aphaetreus*; patrón del esmalte entero, con pliegues linguales y labiales simples y escasamente oblicuos.

DISTRIBUCION: Conocido en Puerto Rico, St. Thomas, St. Croix, Isla Mona, Hispaniola e Isla Gonave; sólo fósil.

### *Isolobodon portoricensis* J. A. Allen

(Láminas Nos. 13-B, 13-D, 13-G, 13-E y 13-F)

*Isolobodon portoricensis* J. A. Allen, 1916. Ann. New York Acad. Sci. 27: 19, Jan. 25.

*Plagiodontia portoricensis* (J. A. Allen, 1974), Varona, *Catálogo de los Mamíferos Vivos y Extinguidos de las Antillas, Cuba*.



HOLOTIPO: AMNH No. 384091, cráneo con nasales y dentición superior completa, pero con pérdida de la porción zigomática izquierda y la parte posterior de la caja craneal desde la sutura frontoparietal. Colectado por el Dr. Franz Boas.

LOCALIDAD TIPICA: Cueva de la Ceiba, Distrito del Jobo, cerca de Utuado, Puerto Rico.

HORIZONTE: Depósito cultural del Holoceno Precolombino.

DISTRIBUCION: Especie muy generalizada; conocida de Puerto Rico, St. Thomas, St. Croix, Isla Mona, Hispaniola e Isla Gonave.

DIAGNOSIS: Mayor que *Isolobodon levir* y algo menor que *Isolobodon montanus*, pero con caja craneal más convexa.

DESCRIPCION: Rostro de longitud moderada, menos ancho que profundo; nasales muy arqueados lateralmente y ligeramente deprimidos en el plano frontonasal, ascendiendo en la porción distal al mismo plano; región interorbital amplia; sus apófisis postorbitales alcanzan un buen desarrollo; parietales muy convexos a partir de la superficie frontal, luego abruptamente deprimidos y con su porción superior en forma de V; cresta lambdaidea baja y la cresta vertical media del supraoccipital delgada.

Contorno superior del cráneo ligeramente en línea curva; cráneo proporcionalmente poco profundo; arco zigomático menos robusto que en *Plagiodontia aedium*, pero con la superficie ventral de su porción maxilar fuerte; jugal amplio y terminando por encima en un cuadrado; forámenes infraorbitarios grandes con el área de inserción de la rama del masetero bien marcada en el maxilar: incisivo superior con su porción basal entre el Pm4 y M1, del lado externo.

Paladar de longitud moderada, con gran compresión entre Pm4 y ampliándose posteriormente; forámenes incisivos grandes y semilunares, con sus canales del paladar entrando entre ambas series molares.

Mandíbula grande y fuerte, aproximadamente como en *P. aedium*, pero difiere en la porción condilar, aunque puede observarse en los especímenes examinados una gran variación a causa de la edad y o al sexo; las ramas divergen ligeramente de la sínfisis, con el margen ventral bien desarrollado y apófisis angular poco expandida horizontalmente; sínfisis larga; apófisis coronoides delgada, curvada posteriormente y casi llegando al plano del cóndilo mandibular.

DENTITION: Pliegues del esmalte en la serie molar menos oblicuos que en *Plagiodontia*. Jóvenes y adultos presentan el mismo patrón dental.

SUPERIOR: Incisivos simples, acanalados, delgados y de color amarillo-naranja en los especímenes mejor preservados. Premolares con el patrón de la corona simple, con dos pliegues labiales y uno lingual, siendo este último más profundo. Pm4 mayor que el M3.

INFERIOR: Incisivos delgados; premolares con un pliegue labial y otro lingual, siendo este último más profundo; en algunos individuos se presentan dos pequeños pliegues casi imperceptibles en la parte anterolabial y anterolingual, dándole un aspecto trilobulado a la porción anterior de la corona del Pm4; molares con un pliegue labial y dos linguales menos profundos, siendo el anterior

lingual más profundo que el posterior. Molares aproximadamente del mismo tamaño, aunque el Pm4 suele tener un diámetro linguolabial algo menor que el M1.

**FILOGENIA:** Al comparar el patrón del esmalte de *Isolobodon* con *Plagiodontia* notamos gran similitud entre ellos. Sin embargo las estriaciones de las superficies laterales de las coronas de la serie molar en *Isolobodon* le hace diferir considerablemente de *Plagiodontia*.

**COMENTARIO:** *Isolobodon (Isolobodon) portoricensis* muestra evidencias de ser una de las últimas especies de mamíferos en extinguirse en la Hispaniola. La condición fresca de algunos restos hallados en cuevas de Puerto Rico (Allen, 1916) y depósitos arqueológicos de Santo Domingo, implican su reciente extinción. La frecuente asociación de sus huesos a residuarios indoantillanos del período ceramista explica la amplia distribución que presenta, causa que dificulta la determinación de su distribución original. Los hallazgos paleontológicos indican que esta especie fue más común en la Hispaniola, isla que sería su punto de origen y centro de dispersión (Ray, 1965; Rímoli, 1974). Las especies más afines a *Isolobodon (Isolobodon) portoricensis* son *Isolobodon (Isolobodon) levir* e *Isolobodon (Aphaetreus) montanus* endémicas de la Hispaniola.

**MEDIDAS:** En mms. (Ver tabla No. 11).

**ESPECIMENES EXAMINADOS:** 14 cráneos y 35 ramas mandibulares.

**TABLA No. 11**  
**Medidas Craneales y Mandibulares en**  
***Isolobodon portoricensis***

	No. de Especímenes	Variabilidad
<b>Cráneo:</b>		
Longitud de la Serie Molar	14	16.4–18.8
Longitud Palatal	8	32.6–36.3
Ancho Nasal	8	9.6–11.1
Ancho del Rostro	9	12.0–14.6
Distancia Interorbital	6	19.0–21.5
Ancho Caja Craneal	2	26.1–26.3
<b>Mandíbula:</b>		
Longitud Serie Molar	34	16.2–20.0
Longitud de la Diastema	30	9.7–13.4
Longitud de la Sífnfisis	31	17.0–25.5
Longitud Mandibular	14	42.7–50.6

## **Isolobodon levir Miller**

(Láminas Nos. 12, 13-A, 13-C y 13-H)

*Ithyodontia levir* Miller, 1922. Smithsonian Misc. Coll. 74 (3): 3, Oct. 16

*Isolobodon portoricensis* Reynolds et al, 1953. Breviora, Mus. Comp. Zool. No. 12, pp. 1-8.

HOLOTIPO: USNM No. 10735, dos molares aislados.

LOCALIDAD TÍPICA: Cueva grande cerca de St. Michel (Large Cave).

HORIZONTE: Pleistoceno final o reciente. Incluidos en bolos de lechuza (owl pellets).

Después de una intensiva comparación entre *Isolobodon portoricensis* de Puerto Rico (Colección AMNH) e *Isolobodon levir* (colección del MCZ procedente de Fort Liberté; USNM procedente de St. Michel, Montecristi y Anadel) Reynolds et al (1953) concluyeron con que no habían podido encontrar suficientes caracteres morfológicos como para separar a *Isolobodon levir* Miller de *I. portoricensis* Allen. Por esa razón consideraron a *Ithyodontia levir* Miller como sinonimia de *I. portoricensis*, de modo que emergía como un género monotípico, no diferenciado, de Puerto Rico, St. Thomas, St. Croix, Isla Mona, Hispaniola e Isla Gonave.

Al reconsiderar el status de *I. levir* (Reynolds et al, 1953) sólo estudiaron ramas mandibulares y nunca material craneal. De modo que durante la revisión que hicimos de los roedores de la Hispaniola en el U.S. National Museum pudimos observar que entre los especímenes atribuibles a *I. levir* existían dos cráneos de singular importancia para la aclaración definitiva de su status, procedentes de las Cuevas No. 1 y 2 de St. Michel. Se trata de un cráneo casi completo (USNM No. 175290), carente de nasales y con la rama mandibular derecha adherida mediante concreciones calcáreas (ver lámina No. 12); el otro cráneo, faltándole todo el rostro (USNM No. 206244) y los zigomáticos.

Ambos cráneos presentan marcadas diferencias con los de *Isolobodon portoricensis*. Entre ellas las siguientes:

- a) Occipital mucho menor en *I. levir*; basioccipital más estrecho; cóndilos pequeños.
- b) Gran adelgazamiento de los arcos zigomáticos.
- c) Rostro más fino en su porción distal.
- d) Menor distancia inteorbital.
- e) Apófisis postorbitales muy reducidas.
- f) Menor tamaño (longitud máxima y capacidad craneal).
- g) Molares de la serie superior menores que los de la serie inferior (USNM No. 175290).

Estos cráneos de St. Michel presentan características que, a nuestro juicio,

corresponden a individuos adultos jóvenes. Presentan una completa fusión entre el preesfenoides, basiesfenoides y el occipital (ver lámina No. 12-B) lo que indica claramente que se trata de individuos adultos. Comparamos estos especímenes con otros de *Isolobodon portoricensis* de la Hispaniola y Puerto Rico. El resultado obtenido fue que individuos de mayor talla, como el USNM No. 255911, aún no presentaban fusión del esfenoides y el occipital, y las suturas frontales y frontoparietales aún no habían alcanzado el proceso de obliteración, en cambio en los especímenes por nosotros señalados como *I. levir* ya estas suturas habían alcanzado un avanzado proceso de obliteración.

#### CARACTERISTICAS DENTALES:

Dentición superior: molares y premolares con sólo un pliegue reentrante externo y otro interno. Ambos pliegues se tocan pero no llegan a partir el patrón del esmalte. El pliegue externo es oblicuo y dirigido posteriormente; el interno es oblicuo y dirigido anteriormente. El Pm4 es el mayor y el M3 el menor.

Dentición inferior: Pm4 con un pliegue pequeño posterolingual y uno grande anterolabial; ambos se tocan; Pm4 menor que M1 y M2 y aproximadamente igual al M3.

M1, M2 y M3 presentan dos pliegues linguales y uno labial; el anterior lingual es el más profundo, el posterior lingual es menos profundo y se toca con

**TABLA No. 12**  
**Medidas Craneales y Mandibulares de**  
*Isolobodon levir*

	No. de Especímenes	Variabilidad
<b>Cráneo:</b>		
Longitud de la Serie Molar	2	14.7-15.2
Longitud Palatal	1	29.0-
Ancho Nasal	1	8.9-
Ancho del Rostro	1	10.7-
Ancho Zigomático	1	32.3-
Distancia Interorbital	2	17.2-18.0
Ancho de la Caja Craneal	1	23.9-
<b>Mandíbula:</b>		
Longitud de la Serie Molar	38	15.2-18.2
Longitud de la Diastema	38	8.2-10.6
Longitud de la Sínfisis	38	16.9-21.0
Longitud Mandibular	22	37.9-43.5

el labial que es bien profundo; M1, M2 y M3 presentan un patrón muy similar.

MEDIDAS: En mms. (Ver tabla No. 12).

ESPECIMENES EXAMINADOS: 26 cráneos y más de 2,000 ramas mandibulares de diversas localidades de la isla (St. Michel, Montecristi, Constanza y Anadel).

### Subgénero APHAETREUS Miller

*Aphaetreatus* Miller, 1922. Smithsonian Misc. Coll. 74(3): 3.

TIPO: *Aphaetreatus montanus* Miller.

CARACTERISTICAS: Muy parecido con *Isolobodon portoricensis*. Patrón del esmalte partido. Molares con estrías transversales en el cemento de las paredes laterales.

### *Isolobodon montanus* (Miller)

(Láminas Nos. 14 y 15)

*Aphaetreatus montanus* Miller, 1922. Smithsonian Misc. Coll., 74(3): 3.

*Plagiodontia montanus* (Miller), Varona, 1974, *Catálogo de los Mamíferos Vivos y Extinguidos de las Antillas, Cuba*.

HOLOTIPO: USNM No. 10733, rama mandibular derecha procedente de St. Michel, Haití; colectada por J. S. Brown y W. S. Burbank.

DIAGNOSIS: Aproximadamente de la talla de *Isolobodon portoricensis*, aunque presenta diferencias de proporción.

DISTRIBUCION: St. Michel (localidad típica) e Isla La Gonave, Haití; Isla de San Gabriel, República Dominicana. Sólo fósil.

CARACTERES: Rostro estrecho y fino en su parte distal; frontales deprimidos en el centro; apófisis postorbitales pequeñas o ausentes; zigomáticos menos robustos que en *Plagiodontia*; distancia interorbital menor que la anchura de la caja craneal; forámenes infraorbitarios relativamente pequeños; órbita amplia y circular; los pliegues temporoparietales no llegan a reunirse para formar la cresta sagital; globos auditivos de gran tamaño; caja craneal curvada, poco profunda y pequeña; apófisis paroccipitales evidentemente menores que en *Plagiodontia*; foramen magnum grande y cresta lambdaidea desarrollada y con reborde. El foramen mandibular se presenta mucho más reducido que en el subgénero *Isolobodon*, es pequeño y comprimido.

Dentición superior: los incisivos, en individuos adultos, alcanzan a llegar por

**TABLA No. 13**  
**Medidas Craneales y Mandibulares en**  
*Isolobodon montanus* (Miller)

	No. de Especímenes	Variabilidad
<b>Cráneo:</b>		
Longitud Serie Molar	23	16.5-21.5
Longitud Palatal	8	28.0-37.5
Ancho Nasal	9	9.0-11.7
Ancho del Rostro	12	12.5-15.5
Distancia Interorbital	18	17.0-22.1
Ancho Caja Craneal	7	22.0-24.6
<b>Mandíbula:</b>		
Longitud Serie Molar	46	15.8-20.5
Longitud de la Diastema	35	8.7-12.3
Longitud de la Sínfisis	35	18.3-23.8
Longitud Mandibular	2	42.0-46.0

debajo del M1, según nos mostró un examen radiográfico practicado a tres individuos (USNM Nos. 175279, 253127 y 255879) procedentes de St. Michel, Haití. En *Isolobodon montanus* el incisivo superior presenta menor curvatura (más abierta) y es ligeramente más fino que en *Plagiodontia*.

La ligera curvatura en *Isolobodon montanus* es consecuencia de un escaso aumento de las dimensiones de sus maxilares superiores y del rostro.

**Pm4:** patrón del esmalte partido. La parte anterior presenta forma de Y orientada del lado anterolabial.

**M1:** de menor tamaño que el Pm4. Patrón del esmalte partido (partes aprox. iguales).

**M2:** con patrón del esmalte similar al M1 y escasamente menor.

**M3:** menor que M2. Presenta gran reducción de la sección posterior del esmalte.

En individuos jóvenes la porción anterior y posterior del esmalte se encuentran ligeramente unidas. En la medida en que comienza el desgaste de la superficie oclusal tiene lugar su separación. Los adultos presentan estas secciones separadas por abundante cemento.

Dentición inferior: los incisivos penetran, en los adultos, del lado lingual hasta llegar a la parte media del M2. En individuos inmaduros logra sobrepasar este nivel.

**Pm4:** patrón del esmalte partido igual que en la dentición superior. La parte anterior de la corona muestra tres pequeños lóbulos (dos reentrantes). Del lado lingual un pliegue primario.

**M1:** esmalte partido, con su sección anterior en forma de Y, orientada lingualmente y formando del mismo lado un pliegue primario que sobrepasa la parte media de la corona; la sección posterior del esmalte es simple y se presenta más o menos paralela a la anterior.

**M2:** patrón del esmalte idéntico al M1 y aproximadamente del mismo tamaño.

**M3:** patrón del esmalte similar a los anteriores. El diámetro transversal de la corona es ligeramente menor y presenta una mayor compresión anterolabial.

En individuos jóvenes los incisivos llegan por debajo del M1. La serie molar superior conserva en su dentición decidua el mismo patrón que en la dentición permanente.

**MEDIDAS:** En mms. (Ver tabla No. 13).

**ESPECIMENES EXAMINADOS:** 408 mandíbulas y 104 cráneos y fragmentos procedentes de St. Michel, Haití.

### Familia ECHIMYIDAE

Echimyidae Miller y Gidley, 1918. Journ. Washington Acad. Sci. VIII (13), p. 445, July 19.

### Género HETEROPSOMYS Anthony

*Heteropsomys* Anthony, 1916, Ann. New York Acad. Sci., 27: 202, August 9.

**TIPO:** *Heteropsomys insulans* Anthony.

### Subgénero BROTOMYS Miller

*Brotomys* Miller, 1916. Smithsonian Misc. Coll. 66(12): 6, Dec. 7.

**TIPO:** *Brotomys voratus* Miller.

**DISTRIBUCION:** Hispaniola.

El Subgénero *Brotomys* es conocido solo de la Hispaniola. Ha sido colectado en depósitos de bolos de lechuza fósiles y residuarios indígenas de diversas localidades de la Isla. Sus dos especies, *Heteropsomys voratus* y *Heteropsomys contractus*, por su asociación estratigráfica, parecen haber vivido simpátricamente. Sin embargo, ambas se extinguieron probablemente al principio de la colonización. Según hemos podido observar estudiando el material de este

género, la especie *H. voratus* parece haber sido la de más reciente extinción; restos de esta especie, colectados por el Dr. Alexander Wetmore en Trujín, Massif de la Selle, Haití, presentan características relativamente recientes. *H. voratus*, es, además, la especie que alcanzó mayor dispersión del género; *H. contractus* es conocida sólo de la localidad típica.

DIAGNOSIS: Aproximadamente de la talla de *Heteropsomys offella*, pero difiere de ésta por tener el rostro más corto y más ancho; foramen infraorbitario muy grande, con el canal para la rama facial del 5to. nervio incipiente.

### **Heteropsomys voratus (Miller)**

(Láminas Nos. 18 y 19)

*Brotomys voratus* Miller, 1916. Smithsonian Misc. Coll. 66 (12): 6. Dec. 7.

*Heteropsomys voratus* (Miller), Varona, 1974, *Catálogo de los Mamíferos Vivientes y Extinguidos de las Antillas, Cuba*, pág. 74.

HOLOTIPO: USNM No. 217117, porción anterior del cráneo de un adulto; colectado por Theodoor de Booy, en 1916.

LOCALIDAD TIPICA: San Pedro de Macorís, República Dominicana.

HORIZONTE: Depósito cultural del Holoceno Precolombiano.

DIAGNOSIS: Especie de mayor talla que *Heteropsomys contractus* y de paladar más ancho.

DISTRIBUCION: Aunque es una especie muy generalizada tanto en depósitos naturales como culturales, sólo han sido dadas a conocer las siguientes localidades: Montecristi (K2 y K4 site, H. W. Krieger); Trujín, Massif de la Selle, Haití (Wetmore, 1927); St. Michel, Haití (Arthur J. Poole y G. S. Miller, 1927–28); Isla Gonave, Haití; Bahía de San Lorenzo (W. L. Abbott, 1919; y G. S. Miller, 1928); San Pedro de Macorís (T. de Booy, 1916); Boca de Yuma, Prov. de La Romana y Honduras del Oeste, Santo Domingo, D.N.

DESCRIPCION: El estudio del sistema dentario en *Heteropsomys* es muy complicado dadas las grandes variaciones que sus componentes experimentan con la edad del individuo; el patrón del esmalte en individuos jóvenes es completamente diferente al de los adultos. Por esta razón enfocaremos este aspecto desde un punto de vista dinámico, explicando —en la medida de lo posible— sus variaciones.

El género *Heteropsomys*, especialmente, *H. voratus*, se caracteriza porque sus molariformes son dientes de crecimiento limitado como consecuencia de su especialización radical.

Dentición superior: los incisivos superiores tienen su origen en la pared del

foramen infraorbitario. En su cara externa (anterior) presentan una coloración rojo-naranja, según se puede apreciar en el holotipo (USNM No. 217117).

Los adultos jóvenes presentan en su serie molar dos pliegues labiales y uno lingual, y un islote de esmalte bien definido en el lóbulo posterior de la corona (USNM No. 255802). En la medida que se produce el desgaste de la superficie oclusal (cara triturante) —disminuyendo a consecuencia la hipsodoncia— el pliegue anterior labial se estrangula dando origen a un islote de forma oval (USNM No. 175288). Finalmente, en individuos longevos, desaparecen ambos islotes y el pliegue anterior labial y el lingual dan origen a otros dos islotes tomando la corona una conformación más o menos circular y de menor tamaño (ver holotipo, lámina No. 17-F).

Pm4 mayor que el M3, menor que el M1 y aproximadamente del tamaño del M2 (USNM No. 175288). Serie molar con 3 raíces escasamente desarrolladas.

Dentición inferior: el incisivo inferior tiene su origen debajo de la apófisis coronoides, en la porción anterior del foramen mandibular. Presenta una coloración anaranjada en su cara anterior.

En los individuos jóvenes y adultos jóvenes la serie molar inferior presenta dos pliegues linguales y uno labial. El pliegue anterior lingual es más profundo que el posterior; el pliegue labial alcanza la línea media de la corona y se sitúa entre ambos, siempre orientado hacia la parte anterior. Con el aumento del desgaste en la cara triturante (individuos de más edad) el pliegue posterior lingual desaparece y da origen a un islote bien definido y de forma más o menos oval; al mismo tiempo el pliegue anterior lingual origina otro islote. Por último, en individuos muy longevos, desaparecen ambos islotes, y tanto los pliegues anterior lingual como el labial dan origen a sendos islotes. A causa del desgaste sufrido las coronas se tornan menos hipsodontas y toman forma circular. Serie molar con raíces pobremente desarrolladas.

**TABLA No. 14**  
**Medidas Craneales de *Heteropsomys voratus***

	No. de Especímenes	Variabilidad
Longitud de la Diastema	5	11.4—14.0
Ancho Nasal	3	7.9— 8.3
Ancho del Rostro	4	9.8—11.0
Profundidad del Rostro	1	14.2—
Distancia Interorbital	4	14.2—14.9
Longitud Serie Molar	4	9.3—11.7
Distancia entre los Pm4	4	1.8— 2.9
Distancia entre los M3	2	3.0— 3.9

**Heteropsomys contractus (Miller)**

(Láminas Nos. 18-F y 18-H)

*Brotomys*? *contractus* Miller, 1929. Smithsonian Misc. Coll. 81(9): 13, March 30.*Heteropsomys contractus* (Miller), Varona, 1974, *Catálogo de los Mamíferos Vivientes y Extinguidos de las Antillas*, Cuba, pág. 74.

HOLOTIPO: USNM No. 253100, parte anterior de un cráneo edéntulo, faltándole el zigomático y nasales; colectado por Gerrit S. Miller, en 1925.

LOCALIDAD TIPICA: Cueva pequeña ("Small Cave", según Miller) cerca de St. Michel, Haití. Coordenadas: Lat. 19 - 22' N. y Long. 72 - 20' O.

HORIZONTE: Pleistoceno final o Reciente.

DISTRIBUCION: Conocida sólo de la localidad típica.

DIAGNOSIS: Parecido a *Heteropsomys voratus* pero escasamente menor; rostro relativamente más corto. Región interorbital más estrecha en proporción a la profundidad fronto-palatal y más arqueada transversalmente. Paladar notablemente más comprimido. Sus dientes, a juzgar por las cavidades alveolares, son mayores que en *B. voratus* y presentan una secuencia descendente Pm4-M3.COMENTARIO: El holotipo de *Heteropsomys contractus* por su pequeño tamaño y por la incompleta fusión de sus suturas craneales muestra pertenecer a un individuo relativamente joven, posiblemente un subadulto o un adulto joven. Las diferencias existentes entre esta especie y *H. voratus* se presentan bastante claras; el hallazgo de material adicional y más completo contribuirá a una mejor diagnosis de la especie, e incluso del género.

TABLA No. 15

**Medidas Craneales de *Heteropsomys contractus*  
(Holotipo: USNM No. 253100)**

Longitud de la Diastema	10.4
Ancho Nasal	6.3
Ancho del Rostro	9.4
Distancia Interorbital	13.0
Distancia entre los Pm4	1.4
Distancia entre los M3	2.1

**Familia HEPTAXODONTIDAE****Subfamilia HEPTAXODONTINAE**C. E. Ray (1965) considera que *Quemisia gravis* debe ser incluida dentro de

esta subfamilia hasta tanto aparezcan materiales craneales que demuestren lo contrario.

## Género QUEMISIA Miller

*Quemisia* Miller, 1929, Smithsonian Misc. Coll., 81 (9): 22, March 30.

TIPO: *Quemisia gravis* Miller.

Género monotípico, autóctono de la Hispaniola. Roedor de talla grande muy afín a *Amblirhiza* (St. Martín y Anguilla) y a *Elasmodontomys* (Puerto Rico).

### *Quemisia gravis* Miller, 1929

(Lámina No. 17)

*Quemisia gravis* Miller, 1929, Smithsonian Misc. Coll., 81 (9): 23, March 30.

HOLOTIPO: USNM No. 253175, rama mandibular de un individuo inmaduro, con su serie molar completa, colectada en marzo de 1925 por Gerrit S. Miller.

PARATIPOS: USNM No. 253176, fragmento proximal del fémur derecho de un adulto; USNM No. 253177, fragmento de incisivo inferior derecho; ambos colectados en la misma localidad y por la misma persona que el holotipo.

LOCALIDAD TIPICA: 4 millas al Este de St. Michel de L'Atalaye, centro-norte de Haití.

HORIZONTE: Cuaternario.

DISTRIBUCION: St. Michel de L'Atalaye, Haití, y Cueva de Boca del Infierno, orilla Sur de la Bahía de Samaná.<sup>7</sup>

Los restos óseos de *Quemisia gravis* conocidos hasta el presente son los mismos en que Miller basó su descripción.

El holotipo (USNM No. 253175) corresponde a un individuo inmaduro, en tanto que un paratipo (USNM No. 253176) corresponde a un individuo completamente adulto, confirmado el cierre total de su disco epifisario por una toma de rayos X. El otro paratipo (USNM No. 253177), un fragmento de incisivo superior derecho, pertenece a un adulto de mayor talla que el holotipo, pues su grosor (diámetro anteroposterior) y ancho son superiores al del alvéolo del incisivo correspondiente en el holotipo.

Con respecto a esta especie nos limitamos a resumir el brillante trabajo hecho por C. E. Ray (1965) por ser el más exhaustivo y por no disponerse de material adicional de esta especie con posterioridad a la realización del mismo. Además, nos parecen muy convincentes sus conclusiones.

Se incluyen, además, algunos datos merísticos del holotipo y los paratipos.

**DESCRIPCION:** La superficie de los molares en *Quemisia* está dominada por 3 pliegues reentrantes estrechamente comprometidos, dos linguales (anteriores) y uno labial (posterior). Los reentrantes linguales se extienden hasta cerca de la pared opuesta del esmalte. El pliegue reentrante labial penetra completamente, produciendo en la superficie oclusal una isla posterior de esmalte, excepto en Dp4.

La pared posterior del esmalte de cada pliegue reentrante en *Quemisia* es extremadamente delgada y en algunos lugares no es posible detectarla debido a daños sufridos en la superficie oclusal (cara triturante). Delgadez similar, pero

**TABLA No. 16**  
Medidas en *Quemisia gravis* (en mms.)

Rama mandibular (USNM No. 253175)

**Holotipo**

Longitud Dp4—M2	
Longitud de la Sínfisis	34.2
Diámetro anteroposterior del Dp4	8.3
Diámetro anteroposterior del M1	8.7
Diámetro anteroposterior del M2	9.1
Diámetro linguolabial del M2	9.1
Diámetro linguolabial del Dp4	4.9
Diámetro linguolabial del M1	5.4
Diámetro linguolabial del M2	5.5

Fémur (USNM No. 253176)

**Paratipo**

Diámetro anteroposterior en el caput	12.7
Longitud del caput	11.2
Longitud del fragmento (desde la cabeza hasta el extremo de la fractura)	74.5
Ancho máximo de la diáfisis	17.9
Ancho mínimo de la diáfisis	12.4
Diámetro anteroposterior del cuello del fémur	6.8

Incisivo (USNM No. 253177)

**Paratipo**

Grosor (diámetro anteroposterior)	4.2
Ancho	4.9
Longitud del fragmento	19.0

menos radical, es característica de *Elasmodontomys*, pero no ha sido observada en ningún caprómido antillano.

La difiodontía del locus Pm4 es, de curso, un carácter primitivo de los euterios que se conserva en la mayor parte de los caviomorfos. El desarrollo dental de este locus difiere en *Quemisia* de todos los heptaxodontinos por la larga retención del Dp4 (¿presagiando la supresión del Pm4?).

Un examen radiográfico practicado en la rama mandibular demuestra a las claras que el Dp4 es birradical, en cambio los molares sólo presentan una. (Ver lámina No. 17—F).

Los heptaxodontinos, al presente, incluyen solamente *Amblyrhiza* de Anguilla y St. Martín y *Elasmodontomys*<sup>8</sup> de Puerto Rico.

COMENTARIO: A nuestro juicio *Quemisia*<sup>9</sup> *gravis* Miller no se corresponde con el "quemf" de Oviedo, puesto que de identificarse ambos el hallazgo de resto de esta especie estaría asociado más frecuentemente a depósitos arqueológicos y alcanzaría, en consecuencia, una distribución más amplia. Los restos conocidos de *Quemisia gravis* son sumamente escasos y no parecen haber sido encontrados asociados a depósitos culturales. Trabajos adicionales en la localidad típica disiparían esta duda.

Especies aprovechables por el indio, como las de los géneros *Isolobodon* y *Brotomys*, suelen encontrarse con gran frecuencia y hacinadas en grandes cantidades en los depósitos arqueológicos.

### Comparación de *Quemisia* con *Elasmodontomys* y *Plagiodontia* (Tomado y traducido de Ray, 1965)

Todos los pasajes citados son de Miller (1929, pp. 22—24). Para facilitar la comparación de especímenes no radiografiados, la terminación posterior de la sínfisis mandibular y del incisivo es expresada en relación al plano oclusal de la serie molar, por la proyección de una perpendicular a ese plano, con la línea vista perpendicular al plano de la sínfisis (plano sagital medio).

<i>Elasmodontomys</i>	<i>Quemisia</i>	<i>Plagiodontia</i>
1. De tamaño grande. Longitud oclusal Pm4—M2, 27.6 mm.	1. De tamaño grande. Longitud oclusal Dp4, M2, 24.5 mm.	1. Tamaño medio. Longitud oclusal Dp4—M2, 15.7 mm. en MCZ No. 35314, un adulto; menor en individuos más jóvenes.

2. "Sífnfis mandibular extendiéndose... escasamente hasta el medio del Pm4".
3. "Eje del incisivo se extiende más allá de la sífnfis hasta terminar por debajo del medio del M2", realmente por debajo del margen posterior del M2.
4. Apófnfis angular no proyectada lateralmente, situada en el plano de la serie molar; la porción dentígera de la mandíbula continúa con la apófnfis angular, que "es tan gruesa que es considerablemente mayor que la mitad del diámetro transverso" de la mandíbula.
5. Ramas horizontal y ascendente de la mandíbula situadas en el mismo plano, superficie lingual unida en la porción más ancha.
6. Foramen mandibular abriéndose sobre la superficie lingual posterior a la serie molar, en posición típicamente mamífera.
2. Sífnfis mandibular dirigida hacia atrás más allá del nivel de la mitad del M1, en realidad hasta el margen posterior del M1. La gran anchura de la sífnfis indudablemente se correlaciona con su gran tamaño.
3. "Eje del incisivo inferior no se extiende debajo de la sífnfis, su base situada debajo de la mitad anterior del M1", realmente debajo del M1.
4. Apófnfis angular proyectado lateralmente, desde el plano de la serie molar; porción dentígera de la mandíbula "separada de la base de la apófnfis angular por un surco poco profundo... Base anterior de la apófnfis angular... comprimida lateralmente... tanto que forma una tercera parte del diámetro transverso de la mandíbula".
5. Ramas horizontal y ascendente fuera, superficie lingual con pliegue óseo extendiéndose posterodorsalmente directamente desde atrás del último molar hacia el proceso articular, decreciendo en altura posterodorsalmente y unido a la rama ascendente.
6. Foramen mandibular abriéndose sobre la cara dorsal de la rama horizontal entre el M3 y la rama ascendente.
2. La sífnfis mandibular se extiende hasta el borde posterior del Dp4 en especímenes más jóvenes que *Quemisia* y hasta el margen posterior del M1 en adultos.
3. Eje del incisivo inferior extendiéndose poco o no por debajo de la sífnfis, su base situada por debajo de la mitad del M1.
4. Apófnfis angular como en *Quemisia*.
5. Ramas horizontal y ascendente como en *Quemisia*.
6. Foramen mandibular se abre como en *Quemisia*. (Poco peso puede atribuírse a este carácter debido a que en *Ambli-rhiza* es algo similar a *Quemisia*).

7. Los molares invaden engrosando la apófisis angular (cf. 4 arriba), penetrando hasta su borde ventral; extremadamente hipsodontos; formando raíces; altura máxima del M2 (38.6) mucho mayor que la longitud oclusal Pm4-M2 (cf. 1 arriba).

7. Los molares no invaden la apófisis angular (cf. 4 arriba); moderadamente hipsodontos; probablemente de crecimiento continuo; altura máxima del M2 (21.3 mm.) menor que la longitud oclusal del Dp4-M2 (cf. 1 arriba).

7. Molares como en *Quemisia*; serie molar definitivamente de crecimiento continuo; altura máxima del M2 (11.6 mm. en MCZ No. 35314) menor que la longitud oclusal del Dp4-M2 (cf. 1 arriba). En USNM No. 253155, un individuo joven, la altura del M2 es 12.0 mm., longitud oclusal del Dp4-M2, 14.7 mm.

8. Locus del Pm4 difiodonto; Dp4 reemplazado con anterioridad a la erupción del M3.

8. Locus del Pm4 difiodonto; Dp4 reemplazado subsecuentemente a la erupción del M3.

8. Locus del Pm4 monofiodonto; Pm4 probablemente suprimido.

9. Serie molar oblicua al plano sagital.

9. Serie molar casi paralela al plano sagital.

9. Serie molar orientada como en *Quemisia*.

## Familia CAVIIDAE

### Género CAVIA Pallas

#### *Cavia porcellus* Linnaeus

(Lámina No. 16)

*Cavia porcellus* Linnaeus, 1758. Syst. Nat., 10th. Ed., I, p. 59.

**HORIZONTE:** Holoceno precolombino. Residuario indígena.

En la colección de mamíferos fósiles de la Hispaniola, depositada en el U.S. National Museum, se encuentran 10 especímenes de un roedor de la familia *Caviidae* procedentes de excavaciones arqueológicas realizadas por Herbert W. Krieger, desde 1928 a 1930, en 3 localidades muy distantes entre sí: siete proceden de Constanza, Provincia La Vega; dos de Anadel, Provincia Samaná; y uno de Andrés, Boca Chica, D.N.

Con el interés de contribuir al esclarecimiento de la presencia de estos restos óseos en nuestra isla, dada la importancia que representa para el estudio de los mamíferos fósiles así como para la arqueología prehistórica, decidimos revisar el material y localizar la mayor información en torno.

Gerrit S. Miller (1929 y 1930) reportó el hallazgo de Krieger e identificó los restos del roedor como pertenecientes a la especie *Cavia porcellus*, en vista de que no diferían en nada de los miembros suramericanos de esa especie. Los

especímenes fueron revisados nuevamente por nosotros pudiéndose comprobar que la identificación de Miller fue correcta.

La familia *Caviidae* presenta una distribución continental. Abarca casi toda Suramérica y la parte Norte de Centroamérica. Ninguna de sus especies son nativas de las Antillas. La existencia de restos óseos de *C. porcellus* en depósitos culturales precolombinos de la Hispaniola, plantea necesariamente su introducción por medios humanos. Miller (1929) se inclinó a pensar que la especie había sido introducida por los conquistadores españoles y no por los indios, en razón de que sólo habían sido halladas dos ramas mandibulares en un residuario indígena de Anadel, Prov. Samaná, y además en el mismo habían sido encontrados huesos de vaca, caballo y cerdo, así como artefactos de origen europeo; sin embargo él nunca especificó si existía relación estratigráfica entre el material indígena y el europeo. Más tarde, con el hallazgo de varios especímenes adicionales en Cerro de Monte, Constanza (Miller, 1930) siguió manteniéndose en desacuerdo con que la especie hubiese sido de introducción precolombina por haber sido hallados en el mismo depósito restos de cerdo, caballo y de rata europea, no obstante allí no aparecieran artefactos de manufactura española. Ese mismo año el mismo Miller dio a conocer el hallazgo de un fragmento de maxilar superior derecho en Andrés, Boca Chica, D.N.

Como podrá observarse ambas localidades distan mucho entre sí: Anadel en el Noreste; Andrés, Boca Chica, en el Este; y Cerro de Monte, Constanza, en el centro. Ambas localidades presentan también ambientes extremadamente diferentes.

Lamentablemente el material extraído por Herbert W. Krieger carece de información estratigráfica. Al parecer las excavaciones no fueron sistemáticas, no tomándose nota de los niveles en que los especímenes fueron apareciendo.

Las descripciones que ofrecen Fray Bartolomé de las Casas sobre el "Curics" y Gonzalo Fernández de Oviedo sobre el "Cori" coinciden plenamente con las características de la especie *Cavia porcellus*, la cual se conoce actualmente como "Curío", "Curí", "Cobaya" o "Conejillos de Indias".

Particularmente nos inclinamos a pensar que el Curí fue de introducción precolombina. Ya ha sido demostrada la introducción de mamíferos antes de la llegada de los españoles (Rímoli, 1974).

## CONCLUSIONES

El presente estudio es el primer intento hecho en la República Dominicana encaminado a sistematizar el conocimiento sobre los roedores extinguidos de la

Isla. No se pretende, pues, que lo aquí expuesto pueda considerarse como algo definitivo. Bien sabemos que los estudios paleontológicos constituyen un aspecto de la Historia Natural que tiende a enriquecerse día a día con los nuevos hallazgos y que los mismos modifican continuamente la visión de conjunto sobre la paleofauna.

Al estar este trabajo basado en materiales recuperados largo tiempo atrás, se hace patente la carencia de información adicional como lo son el criterio de asociación y la estratigrafía. No obstante esto, somos del criterio de que antes de iniciar estudios más profundos, hechos en equipo, es necesario dejar en limpio toda la información precedente.

Del presente trabajo pueden extraerse las siguientes conclusiones:

- a) Del Orden RODENTIA sólo se conocen en nuestra isla 6 géneros y 16 especies: *Hexolobodon* (2 especies), *Plagiodontia* (7 especies), *Hyperplagiodontia* (1 especie), *Isolobodon* (2 subgéneros y 3 especies), *Heteropsomys* (1 subgénero y dos especies) y *Quemisia* (1 especie).
- b) Se describe una nueva especie del género *Hexolobodon*, dos del género *Plagiodontia*, el género *Hyperplagiodontia* con una especie. Se incluye *Aphaetreus* como subgénero de *Isolobodon*.
- c) Se aportan pruebas que revalidan a la especie *Isolobodon levir*.
- d) Por ser la Hispaniola la única isla de las Antillas en que se encuentran representadas las dos subfamilias de la familia CAPROMYIDAE podría considerarse a ésta como su centro de dispersión.
- e) La subfamilia PLAGIODONTINAE es exclusiva de la Hispaniola. La presencia de una de sus especies, *Isolobodon portoricensis*, en Puerto Rico, Islas Vírgenes, Isla Mona, La Hispaniola e Isla Gonave, y su frecuente asociación a depósitos culturales sugiere su dispersión por el hombre.
- f) Que el hombre precolombino en sus comunicaciones con otras islas y con el continente trajo otras especies de roedores, como lo son *Cavia porcellus* y *Capromys pilorides*.

## BIBLIOGRAFIA

- ALLEN, J. A.: *An Extinct Octodont from the Island of Porto Rico*, W. I., Ann. New York Acad. Sci. Vol. 27, pp. 17–22, 5 pt. 1916
- ANDERSON, Sydney: *Conspecificity of Plagiodontia aedium and P. hylaeum (Rodentia)*, 1965 Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 78, pp. 95–98, Oct. 8.

- ANTHONY, H. E.: *Mammals of Porto Rico Living and Extinct -Rodentia and Edentata-*,  
1926 Scientific Survey of Porto Rico and the Virgin Islands, N.Y. Acad. Sci., Vol.  
IX, Part 2.
- CUVIER, F.: *Caracteres du genre plagiodonte et description du Plagiodonte des habitation*,  
1836 *Plagiodontia aedium*. Ann. Sci. Nat., París, Ser. 2, Vol. 6, pp. 347-356.
- DeBLASE, Anthony E. y Robert E. Martin: *A Manual of Mammalogy*, WM. C. Brown  
1974 Company Publishers, Iowa.
- ELLERMAN, J. R.: *The Families and Genera of Living Rodents*, British Museum (Nat.  
1941 Hist.), Vols. I y II.
- FERNANDEZ DE OVIEDO, Gonzalo: *Historia General y Natural de las Indias, Islas e Tierra*  
1851 *Firme del Mar Océano* (4 vols.), Madrid.
- JOHNSON, David E.: *A rediscovered Haitian Rodent, Plagiodontia aedium, with a synopsis*  
1948 *of related species*. Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 6, pp. 69-76.
- LAS CASAS, Bartolomé de: *Historia de Indias*, Tomo III, M. Aguilar Editor.  
1927
- LINNAEUS, K.: *Systema Naturae*, 10th Ed. I.  
1758
- MILLER, Gerrit S.: *Remains of Mammals from Caves in the Republic of Haiti*, Smithsonian  
1922 Misc. Coll. Vol. 73, No. 3, pp. 1-8, Oct. 16.  
1928 *The Rodents of the Genus Plagiodontia*, Proc. U.S. National Museum Vol. 72,  
Art. 16, pp. 1-8, 1 pt.  
1929 *A Second Collection of Mammals from Caves near St. Michel, Haiti*.  
Smithsonian Misc. Coll. Vol. 81, No. 9, pp. 1-30, 10 pt. March 30.  
1929 *Mammals Eaten by Indians, Owls and Spaniards in the Coast Region of the*  
*Dominican Republic*. Smithsonian Misc. Coll. Vol. 82, No. 5, Dec. 11.  
1930 *Three Small Collections of Mammals from Hispaniola*. Smithsonian Misc. Coll.  
Vol. 82, No. 15, pp. 1-2, Dec. 24.
- MILLER, G. S. y GIDLEY, James: *Synopsis of the Supergeneric Group of Rodents*, Journ.  
1918 Washington Acad. Sci. Vol. 8, No. 13, July 19, pps. 431-448.
- MILLER, G. S. y KELLOG, Remington: *List of North American Recent Mammals*. U.S.  
1955 National Museum Bull. 205.
- POOLE, Arthur J.: *Further Exploration of Haitian Caves*. Explorations and Field Work of  
1929 the Smithsonian Institution. in 1928: 55-62.
- RAY, Clayton E.: *A new Capromyid Rodent from the Quaternary of Hispaniola*. Breviora.  
1964 Mus. Comp. Zool. No. 203, April.
- RAY, Clayton E.: The taxonomic status of *Heptaxodon* and dental ontogeny in *Ela-*  
1964 *modontomys* and *Amblyrhiza* (RODENTIA: CAVIOMORPHA), Bull. Mus.  
Comp. Zool. Vol. 131, No. 5, 127 pp. may. 25.
- : The relationship of *Quemisia gravis* (RODENTIA: HEPTAXODONTI-  
1965 DAE), Smithsonian Misc. Coll. Vol. 149, No. 3, 12 pp., 1 lám., april 28.

- REYNOLDS, T. E.; KOOPMAN, K. F. y WILLIAMS, Ernest: *A Cave Faunule from Western P. Rico with a Discussion of the genus Isolobodon*. Breviora No. 12, Mus. Comp. Zool. 1953
- RIMOLI, Renato O.: *Roedores Fósiles de la Hispaniola*. Boletín No. 4, Museo del Hombre Dominicano. 1974
- 1974 *Prueba Zooarqueológica de Tránsito del Hombre Precolombino de Cuba hacia la Hispaniola*. Rev. Dominicana de Antrop. e Historia, UASD, Año IV, Vol. IV, Nos. 7 y 8.
- VARONA, Luis S.: *Catálogo de los Mamíferos Vivientes y Extinguidos de las Antillas*. 1974 Academia de Ciencias de Cuba, 139 pp.
- WOOD, Albert E.: *A Revised Classification of the Rodents*. Journ. Mamm. Vol. 36, No. 2, 1955 pp. 165-187.

## NOTAS:

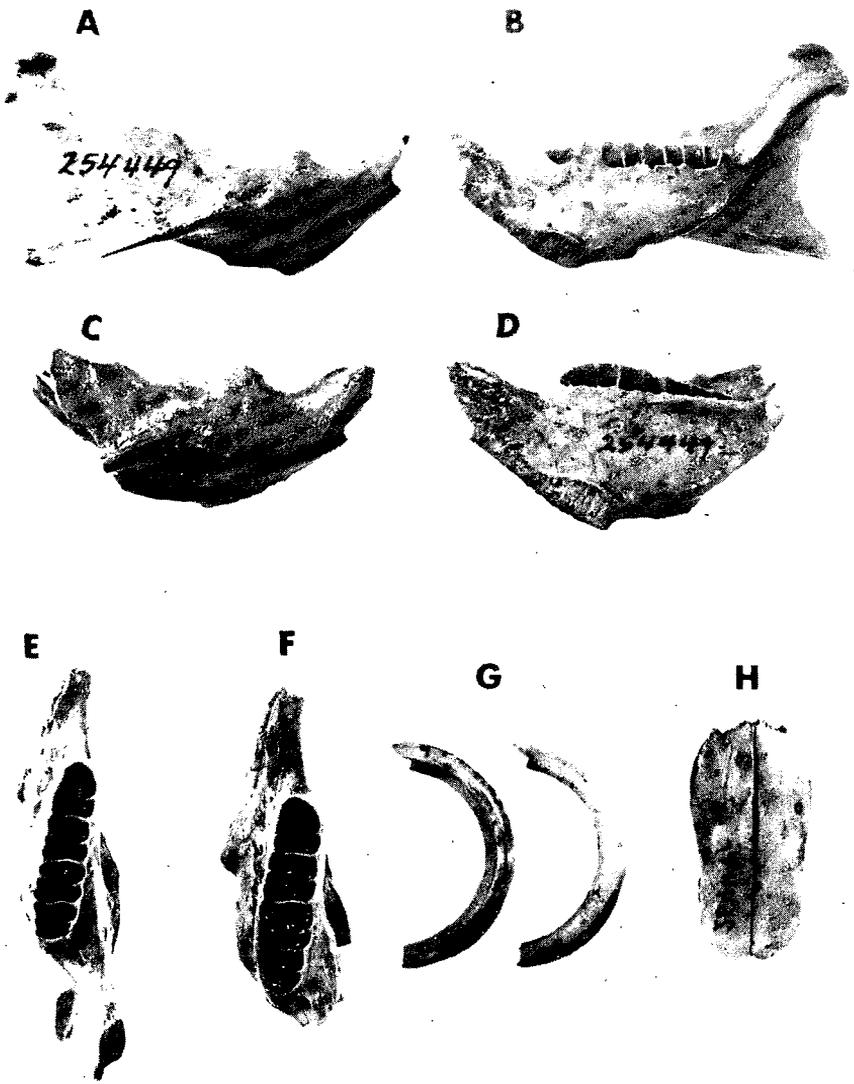
- (1) En memoria del colector, por su valiosa labor colectando mamíferos fósiles en la República de Haití.
- (2) Por la localidad típica.
- (3) La presente especie va dedicada al amigo arqueólogo Dr. Marcio Veloz Maggiolo.
- (4) El nombre genérico indica la existencia de caracteres comunes al género *Plagiodontia* pero más acentuados.
- (5) El nombre específico alude la compresión anteroposterior de las coronas dentarias.
- (6) Considerado como subgénero de *Plagiodontia* por Mohr, Erna, Mitt. Zool. Mus. Hamburg, Vol. 48, p. 87, May 1939. Muy cercano y posible congénico con *Plagiodontia*, según Tate, Jour. Mamm., Vol. 29, No. 2, pp. 177, May 14, 1948.
- (7) El extremo proximal de la ulna y la mitad distal de un fémur hallados por Gerrit S. Miller en la Cueva de Boca del Infierno y por él mismo atribuidos a *Quemisia gravis* no pudieron ser localizados en la colección de Smithsonian Institution para fines del presente estudio.
- (8) *Heptaxodon* está basado en individuos juveniles de *Elasmodontomys*, quedando, por ser más reciente, como sinonimia (Ray, 1964).
- (9) Nombre genérico que proviene de "quemí", mamífero citado por Gonzalo Fernández de Oviedo, con el cual Miller identificó la nueva especie (Gerrit S. Miller, Smith. Misc. Coll. Vol. 82, No. 5, Dec. 11, 1929).

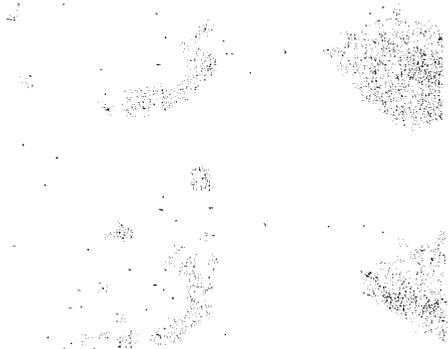
# ILUSTRACIONES

AGN

**LAMINA No. 1**

***Capromys pilorides: A, B, E y C, D, F, dos ramas mandibulares derechas edéntulas, en vista lateral externa, lateral interna y oclusal, respectivamente; G, incisivos superiores derecho e izquierdo; H, nasales y turbinales (foto invertida). Catalogados bajo el USNM No. 254449. Tamaño natural.***

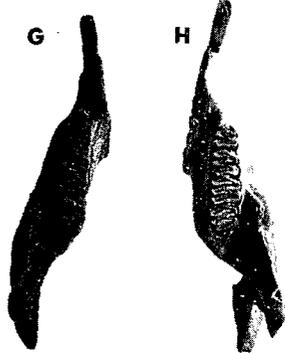
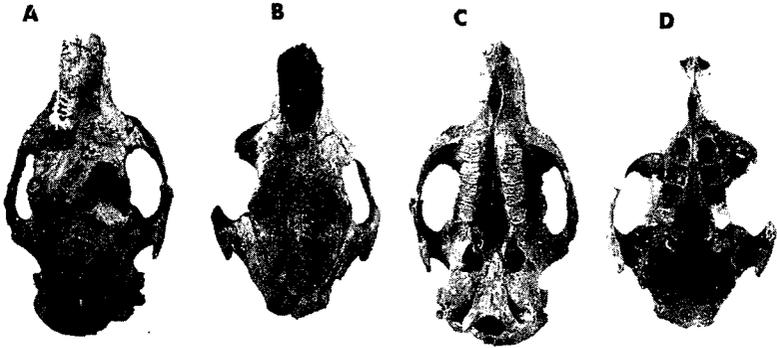




*LAMINA No. 2*

*A, C y F, cráneo de **Hexolobodon poolei**, especie nueva (holotipo, USNM No. 255881) en vista frontal, oclusal y lateral derecha, respectivamente; B, D y E, cráneo de **H. phenax** (USNM No. 175278) en vista frontal, oclusal y lateral derecha, respectivamente; G, rama mandibular izquierda de **H. phenax** en vista oclusal; H, rama mandibular derecha de **Capromys pilorides** (cubana) en vista oclusal.*

*2/3 del tamaño natural*



*LAMINA No. 3*

*Hexolobodon phenax*: A, maxilar superior de un individuo inmaduro, en vista oclusal (holotipo, USNM No. 253118); B, rama mandibular derecha en vista oclusal (paratipo, USNM No. 253125); C, molariformes de *H. phenax* en vista basal. A y B, tamaño natural; C, aumentados.

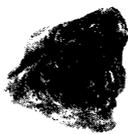
**A**

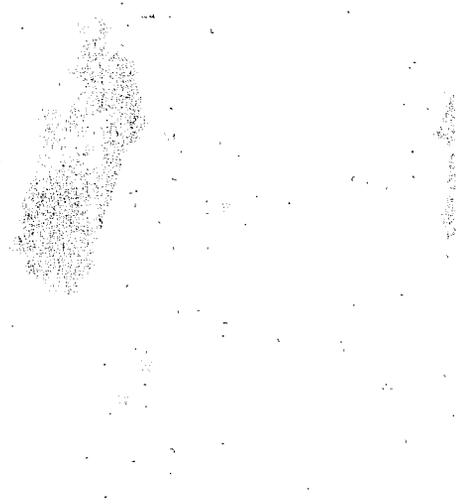


**B**



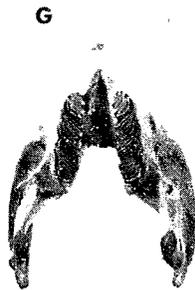
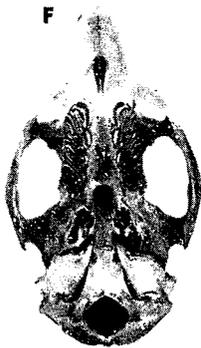
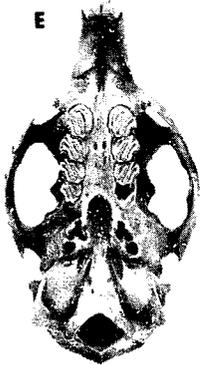
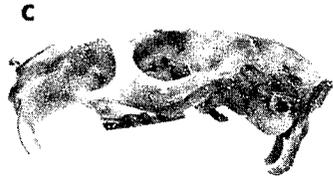
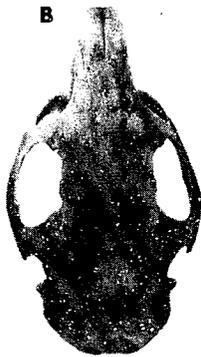
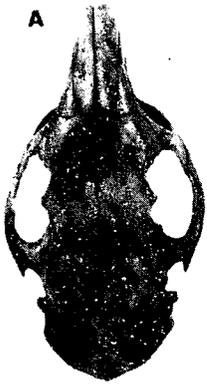
**C**





*LAMINA No. 4*

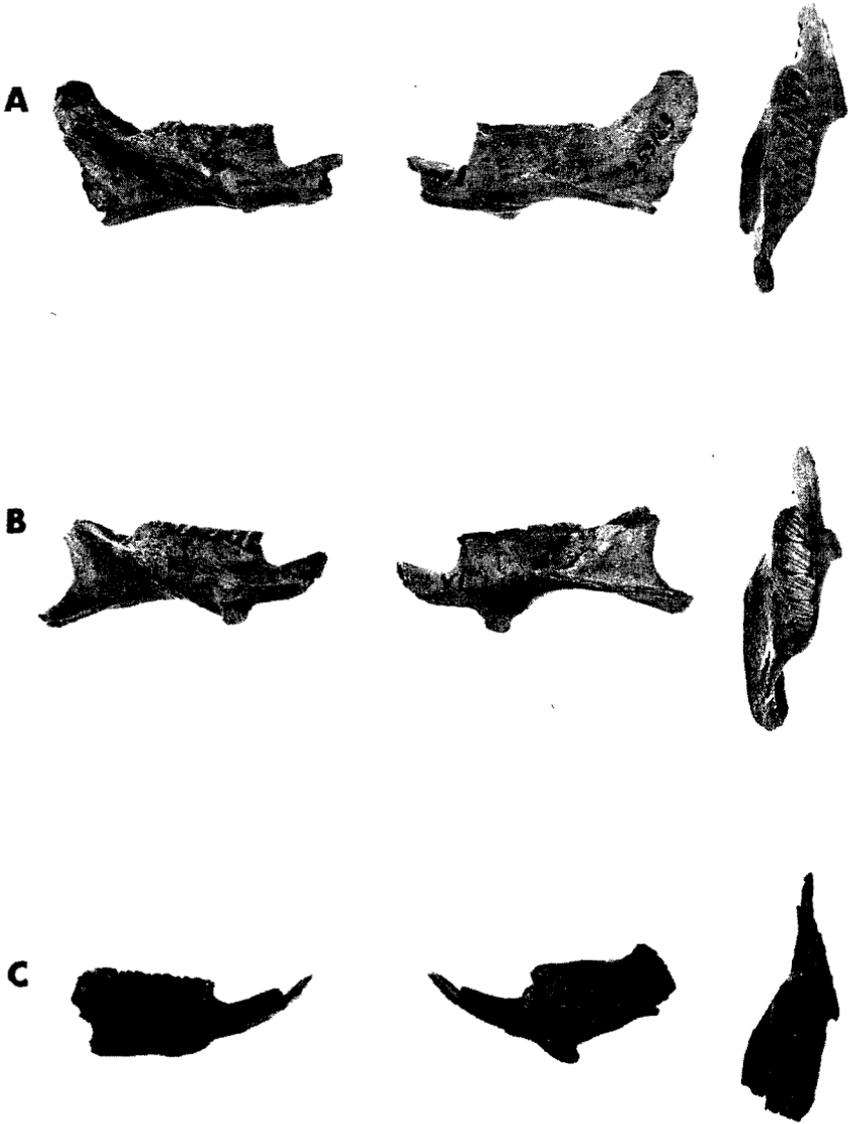
*Plagiodontia hylaeum: A, D y E, cráneo (holotipo, USNM No. 239887), en vista frontal, lateral izquierda y oclusal, respectivamente; Plagiodontia aedium: B, C y F, cráneo (USNM No. 282552) en vista frontal, lateral izquierda y oclusal, respectivamente; G, mandíbula de A; H, rama mandibular derecha de B, en vista oclusal. 2/3 del tamaño natural*





*LAMINA No. 5*

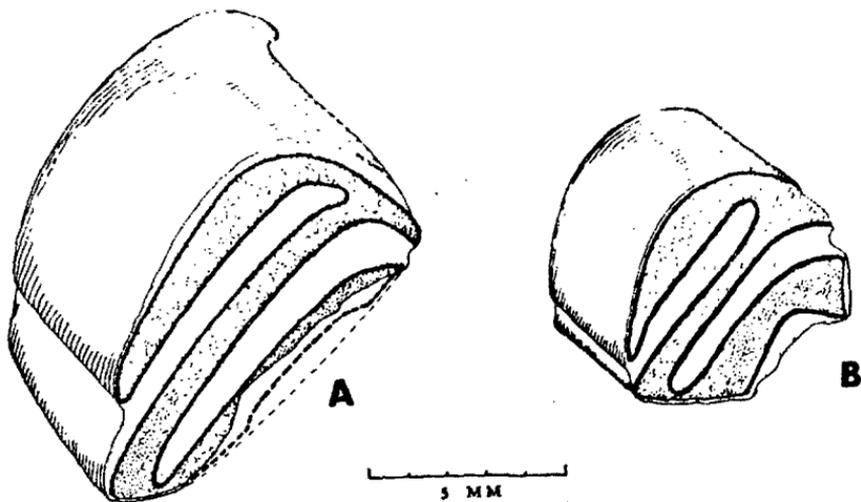
*Plagiodontia spelaeum: A, B y C, ramas mandibulares izquierdas en vista lateral interna, lateral externa y oclusal, respectivamente (A, USNM No. 253163; B, USNM No. 253162; y C, USNM No. 253169). Procedentes de las Cuevas 2 y 6 de St. Michel, Haití. Tamaño natural.*





LAMINA No. 6

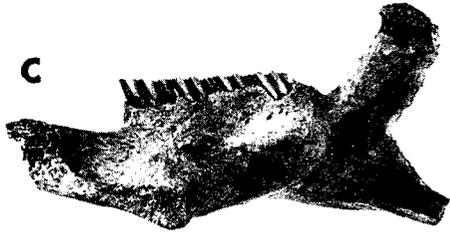
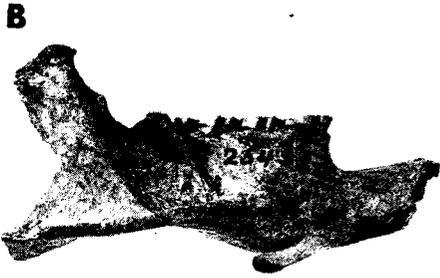
*Vistas oclusales del Dp4 izquierdo de Plagiodontia araeum (A), holotipo (MCZ No. 7675) y del Dp4 derecho (invertido) de P. hylaeum (MCZ No. 253114) (Tomado de Ray, 1964)*





*LAMINA No. 7*

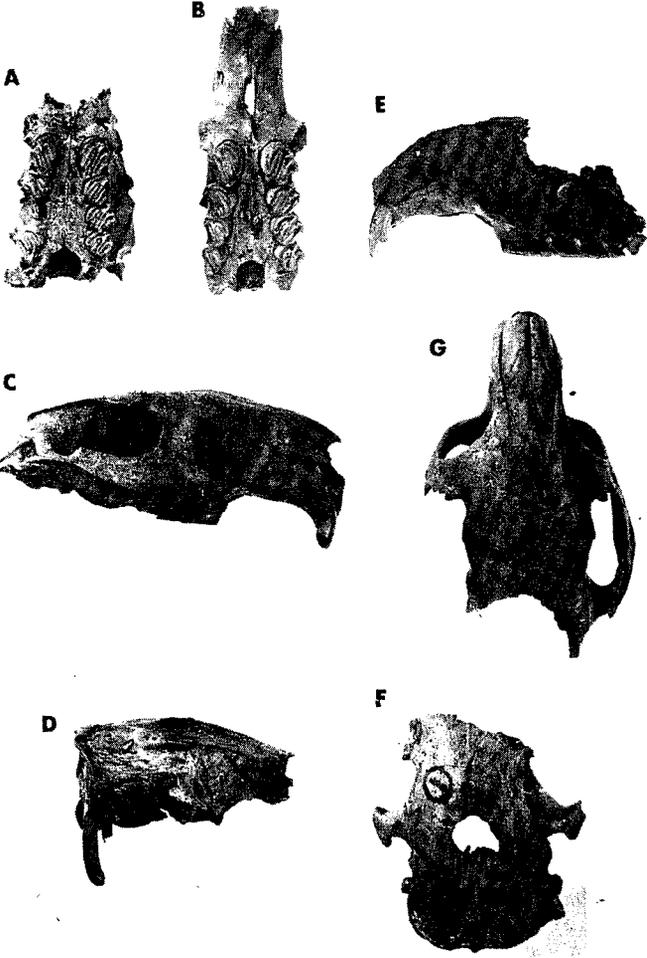
*A, Plagiodontia velozii, especie nueva, maxilar superior con M1-M3 de ambos lados, en vista oclusal (holotipo, USNM No. 175230); B, C y D, Plagiodontia ipnaeum, rama mandibular derecha (USNM No. 254380) en vista lateral externa, lateral interna y oclusal, respectivamente. Tamaño natural.*





*LAMINA No. 8*

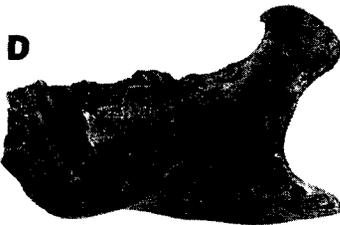
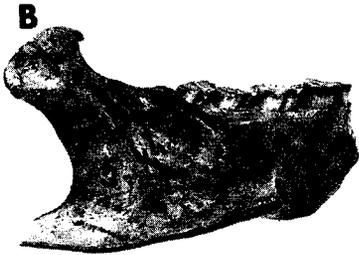
*A, cráneo de Plagiodontia ipnaeum (holotipo, USNM No. 254375) en vista oclusal; B y E, cráneo de Plagiodontia caletensis, especie nueva (paratipo, ROR No. 3), en vista oclusal y lateral izquierda; C y G, cráneo de P. caletensis (holotipo, ROR No. 1), en vista lateral derecha y frontal; D y F, caja craneal de P. caletensis (paratipo, ROR No. 2) en vista lateral derecha y frontal. 2/3 del tamaño natural*

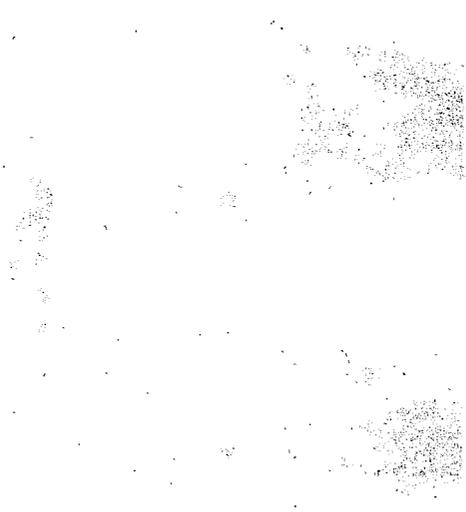




*LAMINA No. 9*

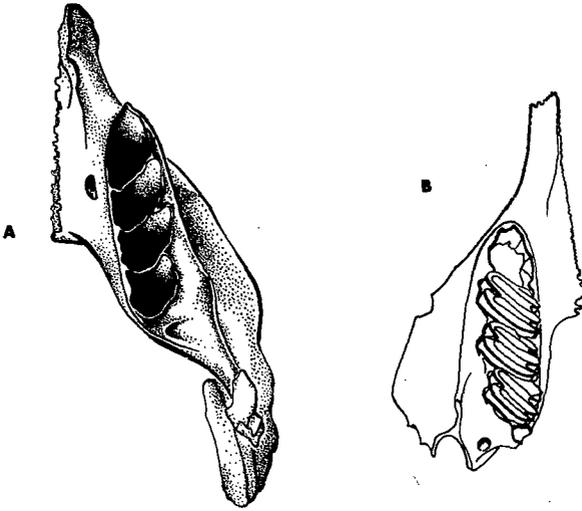
*Plagiodontia caletensis*, especie nueva: *A, C y E*, rama mandibular izquierda (paratipo, ROR No. 4), en vista lateral externa, lateral interna y oclusal; *B, D y F*, rama mandibular derecha (paratipo, ROR No. 5), en vista lateral externa, lateral interna y oclusal. Procedentes de La Caleta, Rep. Dom. Localidad típica. Tamaño natural.





*LAMINA No. 10*

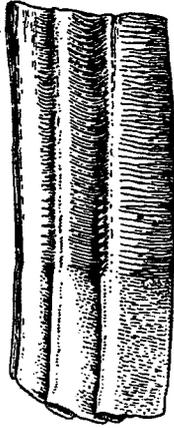
*Hyperplagiodontia stenocoronalis*, género y especie nuevos: **A**, rama mandibular derecha edéntula (holotipo, USNM No. 205907) en vista oclusal; **B**, rama mandibular izquierda (paratipo, USNM No. 205908), en vista oclusal. tamaño natural





*LAMINA No. 11*

*Isolobodon portoricensis: Vista lateral de un molar mostrando las estricciones en el cemento. Aproximadamente 6 veces tamaño natural. Tomado de H. E. Anthony, 1926*





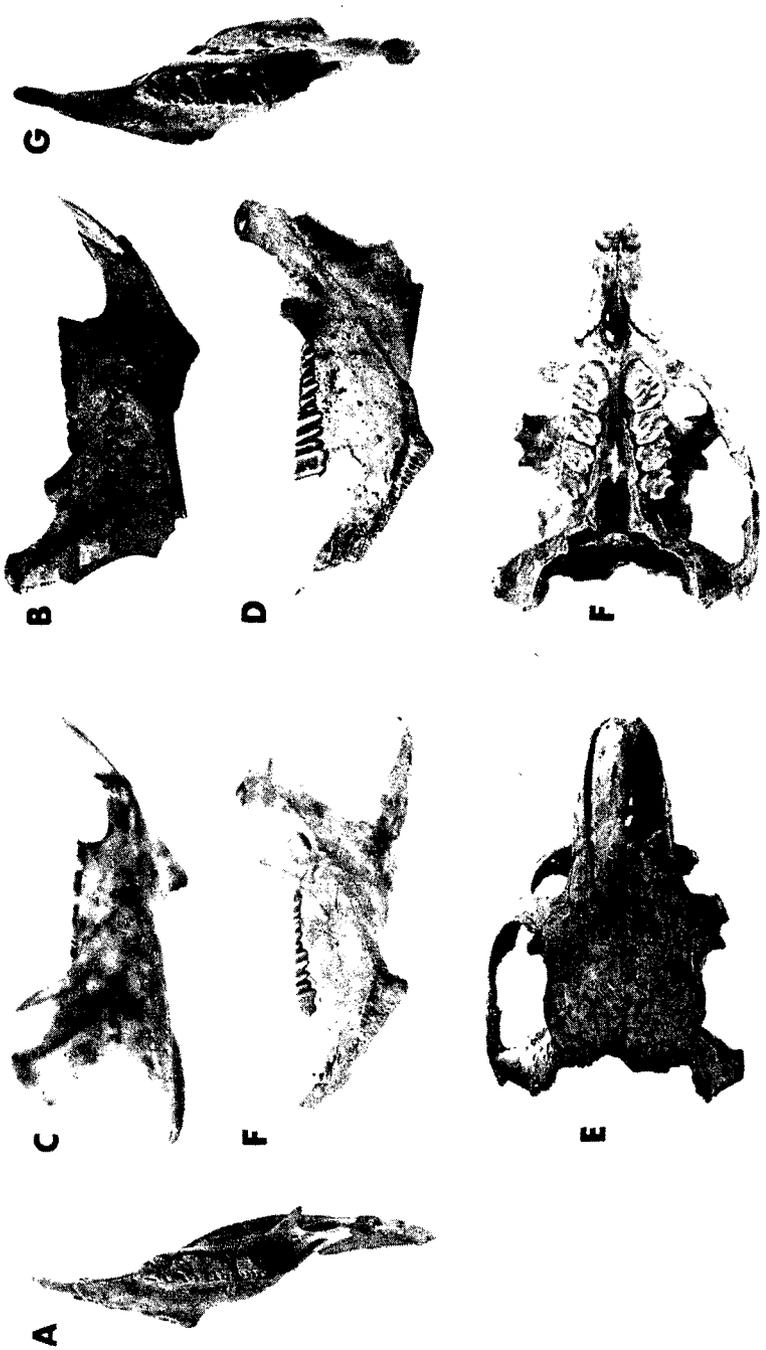
*LAMINA No. 12*

*Isolobodon levir: cráneo con rama mandibular derecha adherida in situ (USNM No. 175290), en vista frontal, oclusal y lateral izquierda. Tamaño natural.*



*LAMINA No. 13*

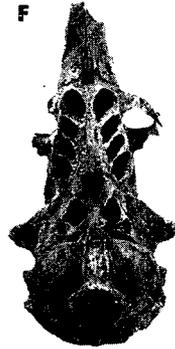
*Isolobodon levir: A, C y F, rama mandibular derecha (USNM No. 254686), en vista oclusal, lateral externa y lateral interna; Isolobodon portoricensis: B, D y G, rama mandibular derecha (USNM No. 255859), en vista lateral externa, lateral interna y oclusal; E y F, cráneo, sin número, en vista frontal y oclusal, colectado por el doctor Andrés Oliver, Puerto Rico, colección ROR. Tamaño natural.*





**LÁMINA No. 14**

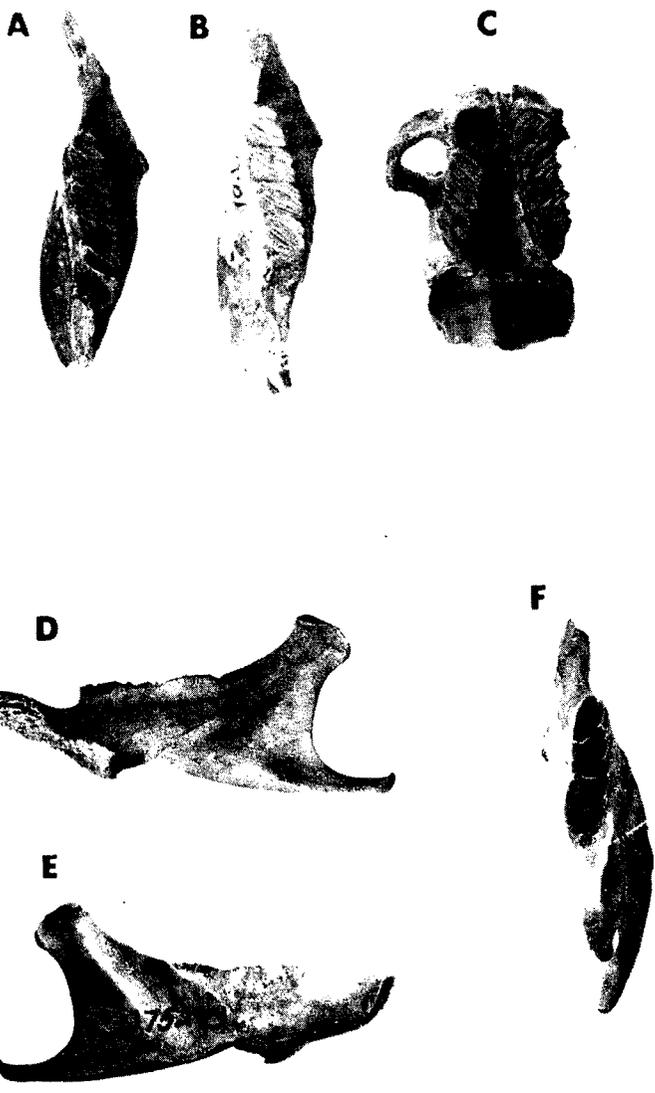
***Isolobodon montanus*: A, D y E, cráneo edéntulo (USNM No. 175279); B, C y F, cráneo edéntulo (USNM No. 255879). Procedentes de St. Michel, Haití. 2/3 del tamaño natural**





**LAMINA No. 15**

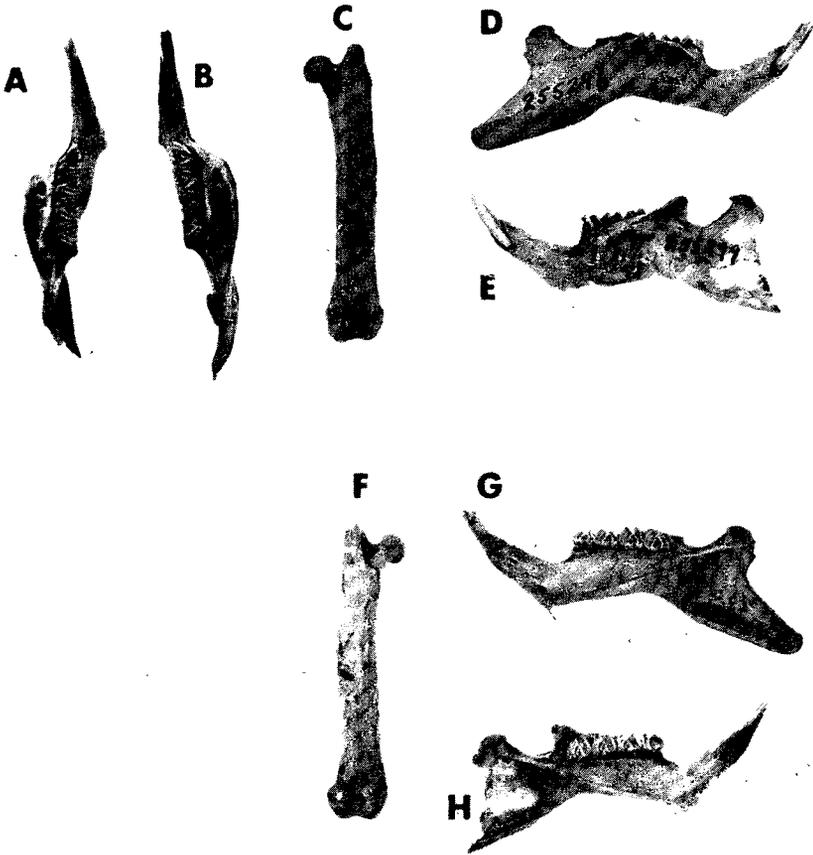
***Isolobodon montanus*: A y B, ramas mandibulares derechas (fotos invertidas, USNM No. 255880); C, cráneo incompleto (foto invertida, USNM No. 205906); D, E y F, rama mandibular derecha edéntula (USNM No. 175273), en vista lateral interna, lateral externa y oclusal. Tamaño natural.**





*LAMINA No. 16*

*Cavia porcellus: A, E y H, rama mandibular izquierda (USNM No. 255299), en vista oclusal, lateral externa y lateral interna; B, D y G, rama mandibular derecha (USNM No. 255296), en vista oclusal, lateral externa y lateral interna; C y F, fémur izquierdo (USNM No. 255772), en vista anterior y posterior. Tamaño natural.*



*LAMINA No. 17*

*Quemisia gravis: A y B, mitad proximal de un fémur derecho (paratipo, USNM No. 253176), en vista anterior y posterior; C, fotografía radiográfica de B; D, E y G, rama mandibular derecha (holotipo, USNM No. 253175) en vista lateral externa, lateral interna y oclusal; F, fotografía radiográfica de D. Procedentes de las Cuevas de St. Michel, Haití.*

*2/3 del tamaño natural*

A



B



C



D



E



F



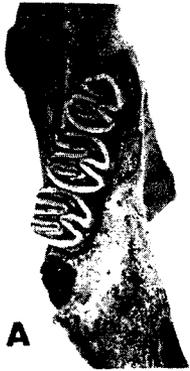
G





LAMINA No. 18

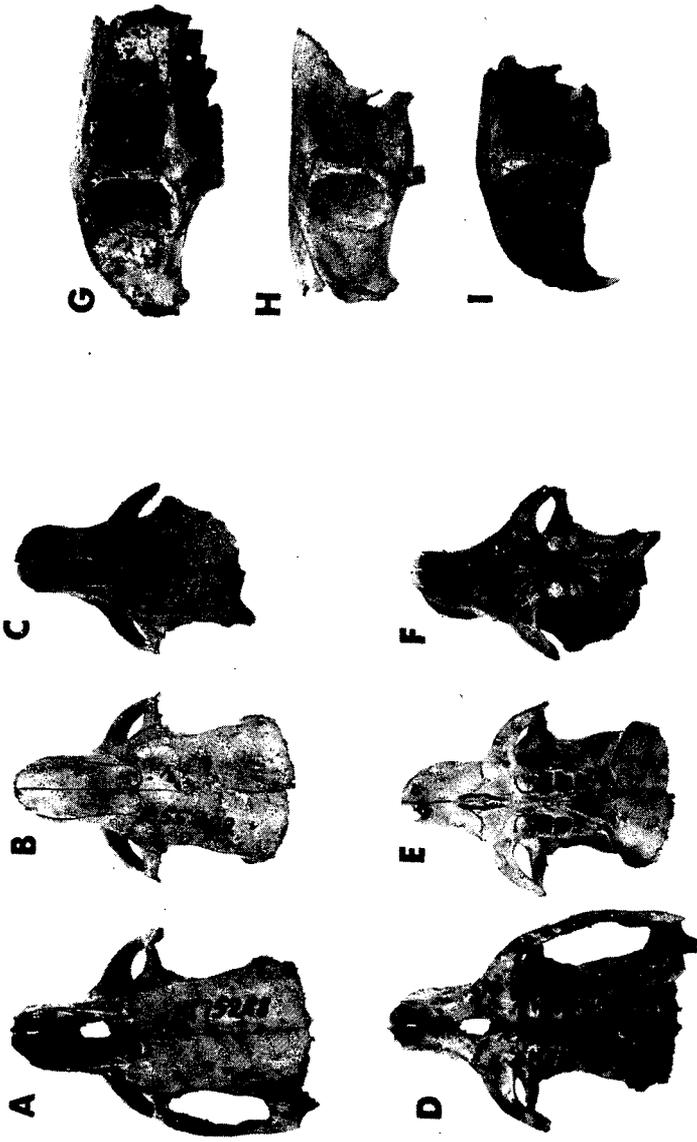
*Heteropsomys voratus*: A, B y C (aumentadas varias veces), ramas mandibulares, en vista oclusal, donde se puede observar de A-C la transformación que experimentan las coronas dentarias de los individuos a consecuencia de la edad (desgaste); D y E, rama mandibular izquierda (USNM No. 254684), en vista lateral externa y lateral interna. *Heteropsomys contractus*: F y H, cráneo (holotipo, USNM No. 253100), en vista oclusal y frontal. *H. voratus*: G e I, cráneo (USNM No. 175288), en vista oclusal y frontal, respectivamente. (D-I, tamaño natural.)





**LAMINA No. 19**

***Heteropsomys voratus*: A, D y G, cráneo (USNM No. 175288), en vista frontal, oclusal y lateral izquierda; B, E y H, cráneo (USNM No. 255802), en vista frontal, oclusal y lateral izquierda; C, F e I cráneo (holotipo, USNM No. 217117), en vista frontal, oclusal y lateral izquierda (tamaño natural).**





Inventariado

## INDICE

Dedicatoria . . . . .	5
Expresión de agradecimiento . . . . .	7
Presentación . . . . .	9
Introducción . . . . .	11
Abreviaturas utilizadas . . . . .	13
Materiales y método . . . . .	15
Resumen de la sistemática . . . . .	16
Características de los Capromyidos antillanos . . . . .	17
Género CAPROMYS . . . . .	18
Género HEXOLOBODON . . . . .	19
Género PLAGIODONTIA . . . . .	23
Género HYPERPLAGIODONTIA . . . . .	33
Género ISOLOBODON . . . . .	35
Familia HEPTAXODONTIDAE . . . . .	45
Género QUEMISIA . . . . .	46
Familia CAVIIDAE . . . . .	50
Género CAVIA . . . . .	50
Conclusiones . . . . .	51
Bibliografía . . . . .	52
Ilustraciones . . . . .	55

#### COLOFON

Esta segunda edición de 1,000 (un mil) ejemplares de "ROEDORES FOSILES DE LA HISPANIOLA", de Renato O. Rímoli, se terminó de imprimir en enero de 1987 en EDITORA TALLER, C. por A., Isabel la Católica 309, Santo Domingo, República Dominicana.

Hemeroteca-Biblioteca



010395