

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

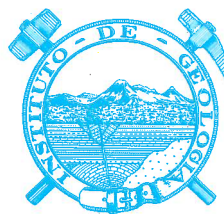
DIRECTOR: DR. FERNANDO ORTEGA-GUTIÉRREZ

PALEONTOLOGÍA MEXICANA 61

**CATÁLOGO DE EJEMPLARES TIPO DE
VERTEBRADOS FÓSILES EN LA COLECCIÓN
PALEONTOLÓGICA DEL INSTITUTO DE
GEOLOGÍA, UNAM, MÉXICO**

Por

MARÍA DEL CARMEN PERRILLIAT



MÉXICO, D.F.
1993



Thalassoleon mexicanus Repenning y Tedford
Holotipo IGM 5317 (x0.45). Cráneo de macho adulto
Mioceno superior, Formación Almejas; Isla Cedros, Baja California (Norte)

ISSN 0185-478X

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

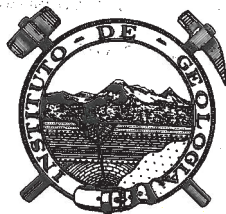
DIRECTOR: DR. FERNANDO ORTEGA-GUTIÉRREZ

PALEONTOLOGÍA MEXICANA 61

**CATÁLOGO DE EJEMPLARES TIPO DE
VERTEBRADOS FÓSILES EN LA COLECCIÓN
PALEONTOLÓGICA DEL INSTITUTO DE
GEOLOGÍA, UNAM, MÉXICO**

Por

MARÍA DEL CARMEN PERRILLIAT



MÉXICO, D.F.
1993

Perrilliat, M. C., 1993, Catálogo de ejemplares tipo de vertebrados fósiles en la colección paleontológica del Instituto de Geología, UNAM, México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana 61, 52 p., frontispicio.

CONTENIDO

	<i>Página</i>
Resumen	1
Abstract	1
Introducción	1
Abreviaturas	2
Agradecimientos	4
Clase Chondrichthyes	4
Clase Osteichthyes	4
Clase Amphibia	5
Clase Reptilia	5
Clase Aves	10
Clase Mammalia	11
Referencias bibliográficas	43
Índice de géneros y especies	46

ILUSTRACIONES

Frontispicio.- <i>Thalassoleon mexicanus</i> Reppening y Tedford	ii
--	----

RESUMEN

Con base en la Recomendación 72D del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica se enlista con los nombres como fueron publicados los ejemplares tipo de seis Clases de vertebrados fósiles depositados en la Colección Paleontológica del Instituto de Geología.

La referencia original, el número del tipo en el museo, la edad, la formación y la localidad se da para cada ejemplar.

Palabras clave: catálogo, Instituto de Geología, vertebrados, fósiles, México.

ABSTRACT

In compliance with Recommendation 72D of the International Code on Zoological Nomenclature, type specimens of six Classes of fossil vertebrates deposited in the Paleontological Collection of the Institute of Geology are listed by the original published names.

The original reference, museum type number, age, formation and locality are given for each specimen.

Key words: catalogue, Instituto de Geología, vertebrates, fossils, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Este catálogo se publica de acuerdo con la Recomendación 72D del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, el cual dice (ICZNm 1964-75):

"Institutional responsibility. Every Institution in which types are deposited should... (4) publish lists of type material in its possession or custody..." Incluye a todos los ejemplares tipo de vertebrados fósiles depositados en la Colección Paleontológica del Instituto de Geología de la Universidad Nacional Autónoma de México en la Ciudad Universitaria.

El catálogo se presenta arreglado filogenéticamente por Clase, Subclase, Orden, Suborden, Familia siguiendo la clasificación adoptada por Carroll (1988). Dentro de éstos, los nombres del género y la especie están alistados alfabéticamente como fueron publicados originalmente. Cada registro contiene el autor, la referencia bibliográfica, la categoría del tipo y número en la colección, la edad asignada, la formación (si se conoce), y la localidad geográfica.

Los registros en esta lista están comprendidos en cinco clases y sus edades se registra desde el Jurásico hasta el Pleistoceno.

En el año de 1974, fueron incorporados a la colección paleontológica del Instituto de Geología los fósiles que están citados en los trabajos de Morris (1968), Molnar (1974), Brodkorb (1976), Lillegraven (1976), Morris (1981), y en el año de 1980 los fósiles del trabajo de Black y Stephens (1973).

Por lo tanto, en su registro aparece primeramente las siglas y el número que tiene en la Colección de los Tipos y en paréntesis el número que originalmente le fue asignado en Los Angeles County Museum of Natural History, en Los Angeles, California, y Texas Tech University Museum (paleontological collection) en Lubbock, Texas, Estados Unidos de América, respectivamente.

Actualmente se usa las siglas IGM como un acuerdo que se tomó en la organización y funcionamiento actuales del Museo de Paleontología, por lo tanto hay fósiles en los que primeramente aparecen las siglas actuales y en paréntesis las siglas y números que les fueron asignados con anterioridad.

En el trabajo de Miller (1980) los fósiles que aparecen con un * se encuentran actualmente en el Department of Geology, Brigham Young University, Provo, Utah, E.U.A.

ABREVIATURAS

A lo largo del trabajo se emplea varias siglas de Instituciones, así como abreviaturas y, por lo tanto, se hace la aclaración de su significado.

A — anterior

C — canino

D — derecho

E — este

fig. — figura

I³ — incisivo 3 superior

IGCU — Instituto de Geología Ciudad Universitaria

IGM — Instituto de Geología, UNAM, México

Km — kilómetro

L — lateral

LACM — Los Angeles County Museum

lám. — lámina

M — medio

m — metro

- M¹ — molar 1 superior
- M² — molar 2 superior
- M³ — molar 3 superior
- M₁ — molar 1 inferior
- M₂ — molar 2 inferior
- M₃ — molar 3 inferior
- mm — milímetro
- N — norte
- NE — noreste
- NW — noroeste
- P — posterior
- p. — página
- P² — premolar 2 superior
- P³ — premolar 3 superior
- P⁴ — premolar 4 superior
- P₁ — premolar 1 inferior
- P₂ — premolar 2 inferior
- P₃ — premolar 3 inferior
- P₄ — premolar 4 inferior
- S — izquierdo
- S — sur
- SE — sureste
- SW — suroeste
- tab. — tabla
- TTU-P — Texas Tech University Museum Paleontological Collection
- W — oeste

AGRADECIMIENTOS

La autora expresa su agradecimiento a la Dra. Marisol Montellano, por la minuciosa lectura realizada al manuscrito y por sus valiosas sugerencias para mejorarlo, así como por haber puesto a la disposición de la autora algunos fósiles del trabajo de Freudenberg para su incorporación a la Colección de Vertebrados.

Clase Chondrichthyes
Subclase Elasmobranchii
Superorden Euselachii
Orden Galeomorpha
Suborden Carcharhinoidea
Familia Carcharhinidae

***Galeocerdo rosaliaensis* Applegate, 1978**

Applegate, 1978, p. 59–60, fig. 3, 4, 5B, 7B.

Holotipo IGM 5854 (IGCU 1280) diente lateral inferior derecho, se pensó que pertenece a la primera hilera (fig. 4A, 5B), paratipos IGM 5855 (IGCU 1282) 133 dientes, cotipos IGM 5856 (IGCU 1281) un juego de dientes artificial conteniendo 49 dientes (fig. 3, fig. 4B, C, D, E). La fórmula dental del juego es:

$$\frac{P3-L5-A4-M1-A4-L5-P3}{P2-L5-A4-M1-A4-L5-P3}$$

Primer posterior superior (fig. 4B), anterior superior (fig. 4C), lateral posterior inferior (fig. 4D), lateral inferior (fig. 4E) (todos del lado izquierdo del juego artificial); Plioceno, Formación "Gloria"; 5 km al N del pueblo de Santa Rosalía, localidad conocida como Loma del Tirabuzón. Los dientes son de los 6.6 m superiores de esta sección, Baja California Sur.

Clase Osteichthyes
Subclase Actinopterygii
Orden Amiiformes
Familia Ophiopsidae

***Teoichthys kallistos* Applegate, 1988**

Applegate, 1988, p. 200–202, fig. 2–7.

Holotipo IGM 3460 (fig. 2, 3), paratipo IGM 4126; Cretácico medio; Cantera Aranguthy, Zona 2, Cantera Tlayúa (IGM 3460), Cantera Alacranes, Zona F (IGM 4126), Tepexi de Rodríguez, Puebla.

Clase Amphibia
Orden Anura
Familia Indet.

Miller, 1980, p. 768.

IGM 5576 (IGCU 2308) extremo proximal de un radio-ulna; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Clase Reptilia
Subclase Testudinata
Orden Chelonia
Suborden Cryptodira
Superfamilia Trionychoidea
Familia Kinosternidae

Kinosternon sp.

Hernández-Junquera, 1977, p. 27-30, fig. 5, tab. 4.

Material referido.- IGM 5320 (IGCU 1830) fragmento de carapacho; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Superfamilia Testudinoidea
Familia Testudinidae

Género *Geochelone* (*Hesperotestudo*) Williams, 1950

Miller, 1980, p. 769, fig. texto 5A, B.

Material.- IGM 5577, IGM 5578 (IGCU 2188, IGCU 2189), IGM 5579 (IGCU 2190) (ilustrado), IGM 5580 (IGCU 2191), IGM 5581 (IGCU 2195), IGM 5582 a IGM 5587 (IGCU 2444 a IGCU 2449), *IGM 5588 (*IGCU 2482), IGM 5589 (IGCU 2517) elementos epiplastrales; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Subclase Diapsida
Orden Squamata
Suborden Lacertilia

Infraorden Iguania
Familia ?Iguanidae

Miller, 1980, p. 769.

Material.— IGM 5590 (IGCU 2378) dos vértebras caudales articuladas, mal preservadas; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Suborden Serpentes
Infraorden Henophidia
Superfamilia Booidea
Familia Boidae

Género cf. *Constrictor* Laurenti, 1768

Miller, 1980, p. 769–772, fig. texto 6A, B, C.

Material.— IGM 5591 (IGCU 2310) vértebra anterior; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Superfamilia Colubroidea
Familia Colubridae

Género ?*Pituophis* Holbrook, 1842

Miller, 1980, p. 772.

Material.— IGM 5592 (IGCU 2312) un individuo basado en dos vértebras articuladas, ligeramente aplastadas y desgastadas; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Familia Viperidae

Género cf. *Crotalus* Linnaeus, 1758

Miller, 1980, p. 772–773.

Material.— *IGM 5593 (*IGCU 2311) una vértebra anterior; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Superorden Archosauria
Orden Crocodylia
Suborden Eosuchia
Familia Crocodylidae

***Crocodylus cf. C. moreleti* (Dumeril y Bocourt, 1851)**

Miller, 1980, p. 773–776, fig. texto 7A, B.

Material.– IGM 5594 (IGCU 2192), IGM 5596 (IGCU 2492) fragmentos de mandíbula, *IGM 5595 (*IGCU 2193) porción anterior de una mandíbula izquierda (ilustrado), IGM 5597 (IGCU 2194), IGM 5598 (IGCU 2099) tres dientes aislados, *IGM 5599 (*IGCU 2186), *IGM 5600 (*IGCU 2187), IGM 5601 (IGCU 2503) un escudo completo y tres incompletos, IGM 5602 (IGCU 2185) una vértebra; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Orden Saurischia**Suborden Theropoda****Saurischia Incertae Sedis****Morfotipo A**

Ferrusquía–Villafranca, Applegate y Espinosa–Arrubarrena, 1978, p. 156, fig. 5A, lám. 1A.

Material.– IGM 5385 (IGCU 2538) impresión izquierda, IGM 5386 (IGCU 2539) impresión derecha en el texto, en la figura y lámina dice impresión izquierda natural (ilustrado), IGM 5387 (IGCU 2541) molde derecho; ¿Jurásico Medio–Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Infraorden Coelurosauria**Morfotipo C**

Ferrusquía–Villafranca, Applegate y Espinosa–Arrubarrena, 1978, p. 159, fig. 5C, lám. 1C.

Material.– IGM 5390 (IGCU 2532) molde derecho en yeso, IGM 5391 (IGCU 2540) molde izquierdo natural (ilustrado), IGM 5392 (IGCU 2537) molde derecho en yeso; ¿Jurásico Medio–Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Infraorden Carnosauria**Morfotipo B**

Ferrusquía–Villafranca, Applegate y Espinosa–Arrubarrena, 1978, p. 156, fig. 5B, lám. 1B.

Material.– IGM 5388 (IGCU 2530) molde derecho en yeso, IGM 5389 (IGCU 2535) impresión derecha natural (ilustrado); ¿Jurásico Medio–Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Morfotipo F

Ferrusquía-Villafranca, Applegate y Espinosa-Arrubarrena, 1978, p. 159, fig. 5F, lám. 1F.

Material.— IGM 5396 (IGCU 2534) molde derecho en yeso; ¿Jurásico Medio-Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Theropoda Incertae Sedis***Labocania anomala* Molnar, 1974**

Molnar, 1974, p. 1010-1014, fig. texto 1-4.

Holotipo.— IGM 5307 (LACM 20877) cuadrado (fig. texto 1a, b, c), frontal (fig. texto 2), maxila, mandíbula (fig. texto 3), isquión (fig. texto 4), pubis, metatarsal II, falange del miembro inferior, chevron; Campaniano?, "Formación La Bocana Roja"; localidad LACM 6755, Arroyo del Rosario, Baja California Norte.

Orden Ornithischia**Suborden Ornithopoda****Ornithopoda incertae sedis****Morfotipo D**

Ferrusquía-Villafranca, Applegate y Espinosa-Arrubarrena, 1978, p. 159, fig. 5D, lám. 1D.

Material.— IGM 5393 (IGCU 2542) impresión izquierda natural; ¿Jurásico Medio-Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Morfotipo E

Ferrusquía-Villafranca, Applegate y Espinosa-Arrubarrena, 1978, p. 159, fig. 5E, lám. 1E.

Material.— IGM 5394 (IGCU 2531) molde izquierdo en yeso (ilustrado); IGM 5395 (IGCU 2536) molde derecho en yeso; ¿Jurásico Medio-Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Morfotipo G

Ferrusquía-Villafranca, Applegate y Espinosa-Arrubarrena, 1978, p. 160, fig. 5G, lám. 1G.

Material.— IGM 5397 (IGCU 2533) molde izquierdo en yeso; ¿Jurásico Medio-Cretácico Temprano?; Km 29.145 de la Carretera Federal 200, cerca de la población Boca Seca, Municipio Lázaro Cárdenas, Michoacán.

Familia Hadrosauridae

?*Lambeosaurus laticaudus* Morris, 1981

Morris, 1981, p. 454–458, lám. 1, 2; fig. texto 1–3.

Holotipo.— IGM 5843 (LACM 17715) premaxilar izquierdo (fig. texto 1A), maxilar y yugal (fig. texto 1B, C), escápula derecha, coracoides, húmero derecho (lám. 1, fig. 8), ocho vértebras cervicales y cinco vértebras sacras, fragmentos de tres vértebras dorsales, varios centros de vértebras caudales, procesos espinosos y parte de arcos hemales, varias costillas, fémur izquierdo y derecho, isquión izquierdo y tibia derecha, metatarsal III derecho.

Especímenes referidos.— IGM 5844 (LACM 17712) seis vértebras anteriores y dorsales y moldes de escamas (lám. 2, fig. 1–4), IGM 5845 (LACM 20874) ilion izquierdo, isquión izquierdo, pubis derecho e izquierdo, tibia izquierda (lám. 1, fig. 5), ilion derecho (lám. 1, fig. 6), IGM 5846 (LACM 17705) 21 vértebras caudales con arcos hemales (fig. texto 2), IGM 5847 (LACM 17706) tibia izquierda (lám. 1, fig. 1), IGM 5848 (LACM 20876) tibia izquierda, IGM 5849 (LACM 17711) tibia izquierda patológica (lám. 1, fig. 2, 3), IGM 5850 (LACM 17704) sacro, fémur izquierdo y tibia, húmero derecho, IGM 5851 (LACM 28990) isquión y vértebras dorsales (lám. 1, fig. 7), isquión izquierdo, IGM 5852 (LACM 17702) vértebra caudal y extremidades distales de isquión; Campaniano tardío, "Miembro El Disecado", "Formación El Gallo"; N de Arroyo del Rosario, El Rosario, Baja California Norte.

Subclase Synapsida

Orden Therapsida

Suborden Cynodontia

Infraorden Eucynodontia

Superfamilia Tritylodontoidea

Familia Tritylodontidae

Bocatherium mexicanum Clark y Hopson, 1985

Clark y Hopson, 1985, p. 398–400, fig. 1, 3f, 4.

Holotipo.— IGM 3492 cráneo con mandíbula, faltando el arco zigomático derecho, la bóveda craneana y mucho de los lados del cráneo; Jurásico,

Formación La Boca; Cañón Huizachal cerca de los pueblos de Huizachal, Anacahuitta y La Joya, 15 km al SW de Ciudad Victoria, Tamaulipas.

Clase Aves

Subclase Neornithes

Superorden Incertae Sedis

Orden Enantiornithiformes

Familia Enantiornithidae

Alexornis antecedens Brodkorb, 1976

Brodkorb, 1976, p. 68–72, fig. 1.

Holotipo.— IGM 2900 (LACM 33213) 10 mm de la porción distal del húmero derecho (fig. 1a, b), paratipo IGM 2900 (LACM 33213) 10 mm de la porción distal del húmero izquierdo.

Hipodigma.— El holotipo, paratipo y el material referido siguiente: 4 mm de la porción proximal de la escápula izquierda (fig. 1c, d), 4.4 mm de la porción superior de coracoides izquierdo (fig. 1e, f), 3.5 mm de la porción proximal de ulna derecha (fig. 1g, h), 6 mm de la porción distal del fémur izquierdo (fig. 1k–m) y 16.3 mm de la porción proximal del tibio tarso derecho (fig. 1i, j); Campaniano, Formación Bocana Roja; localidad LACM 7256, 6 millas al SE de El Rosario, Baja California Norte.

Superorden Neognathae

Orden Falconiformes

Familia Accipitridae

Género **?*Buteo*** Lacepede, 1799

Miller, 1980, p. 776.

Material.— IGM 5603 (IGCU 2098) mínimo de un individuo. Número total de especímenes tres, incluyendo una parte proximal incompleta de un fémur, un húmero incompleto y la parte proximal de una falange distal, todos probablemente representando un solo individuo; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Orden Anseriformes

Familia Anatidae

Género indet.

Hernández-Junquera, 1977, p. 36–38, fig. 8, tab. 7.

Material referido.— IGM 5325 (IGCU 1929) húmero (fig. 8a), IGM 5326 (IGCU 1930) húmero fragmentado en uno de sus extremos (fig. 8b); Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Orden Ciconiiformes

Familia Ciconiidae

Mycteria sp.

Hernández-Junquera, 1977, p. 33–35, fig. 7, tab. 6.

Material referido.— IGM 5324 (IGCU 1925) tibia, sólo un extremo completo; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Orden Pelecaniformes

Suborden Sulae

Familia Phalacrocoracidae

Phalacrocorax sp.

Hernández-Junquera, 1977, p. 30–33, fig. 6, tab. 5.

Material referido.— IGM 5321 (IGCU 1922) húmero (fig. 6b), IGM 5322 (IGCU 1923) tibia (fig. 6c), IGM 5323 (IGCU 1921) cabeza de húmero (fig. 6a); Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Clase Mammalia

Subclase Theria

Infraclass Eutheria

Orden Incertae Sedis

Familia innominada

Galliolestes pachymandibularis Lillegraven, 1976

Lillegraven, 1976, p. 438–441, lám. 1, fig. texto 1.

Holotipo.— IGM 5308 (LACM 42633) mandíbula derecha que retiene el “P₃” con cúspides accesorias posteriores, el trigónido de “P₄”, los “M₁” y “M₂” completos y el trigónido de “M₃” (ilustrado).

Material referido.— IGM 5309 (LACM 27599) “M₁”, IGM 5310 (LACM 27600) mandíbula con el talónido de “M₁” gastado, los “M₂” y “M₃” completos pero gastados, IGM 5311 (LACM 42635) talónido de molar; Campaniano, Formación

"El Gallo"; Misty Hill n° 1 (IGM 5311, IGM 5308), El Campo de la Fortuna (IGM 5309, IGM 5310), Baja California Norte.

Orden Insectivora
Suborden Soricomorpha
Superfamilia Soricoidea
Familia Soricidae

Notiosorex repenningi Lindsay y Jacobs, 1985

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 7, fig. texto 3a, c, d; lám. 1a.

Holotipo.- IGM 5730 (IGCU 2736) fragmento de mandíbula derecha con M₁₋₃ (ilustrado).

Espécimen referido.- Fragmento posterior de mandíbula derecha con cóndilo mandibular preservado; Blancano, Plioceno tardío; Fauna La Concha, localidad CH-17, Chihuahua.

Soricidae género y especie indeterminado

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 8, fig. texto 3b.

Material.- Dos incisivos superiores, dos P⁴ derechos, y dos molares inferiores. IGM 5731 (IGCU 2735) incisivo superior (ilustrado); Henfiliano, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidad CH-15, Chihuahua.

Orden Chiroptera
Suborden Microchiroptera
Superfamilia Vespertilionoidea
Familia Vespertilionidae

Plionycteris trusselli Lindsay y Jacobs, 1985

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 9-10, lám. 1b.

Holotipo.- IGM 5732 (IGCU 1165) fragmento de maxilar derecho con P⁴ M¹ derecho; Henfiliano, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidad CH-15, Chihuahua.

Orden Primates
Suborden Anthropoidea
Infraorden Catarrhini
Superfamilia Hominoidea

Familia Hominidae

Homo sapiens

Hernández-Junquera, 1977, p. 41–48, fig. 10, 11, tab. 9.

Material referido.— IGM 5327 (IGCU 1893) mandíbula derecha (fig. 11), IGM 5328 (IGCU 1894) mandíbula izquierda (fig. 10), IGM 5329 (IGCU 1897), IGM 5330 (IGCU 1895) dos incisivos, IGM 5331 (IGCU 1870), IGM 5332 (IGCU 1873) fragmentos de pelvis; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Orden Carnivora

Superfamilia Aeluroidea

Familia Felidae

Felis cf. imperialis Leidy

Freudenberg, 1910, p. 32–33 (224–225), lám. 9 (28), fig. 4.

IGM 5241 (IGM 102), mandíbula con M₃, M₂; Plioceno–Pleistoceno; Tequixquiac, Valle de México.

Felis ?lacustris Gazin, 1933

Miller, 1980, p. 787–788.

Material.— Número mínimo de dos individuos basados en diferencias de tamaño y áreas de recolecta. Número total de especímenes, cuatro. *IGM 5640 (*IGCU 2095) P³, *IGM 5641 (*IGCU 2094) la mitad posterior de un P⁴, *IGM 5642 (*IGCU 2088) la parte distal de un fémur, *IGM 5643 (*IGCU 2090) la mitad proximal de una tibia; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Felis* sp.**

Mooser, 1958, p. 414.

IGM 5253 (IGM 56–102) fragmento de un cráneo con la mitad de la bóveda palatina; Pleistoceno medio; localidad 2, Arroyo del Cedazo, a la altura del puente de la carretera nueva a San Luis Potosí, Aguascalientes.

Género ***?Machairodus*** Kaup, 1833

Miller, 1980, p. 788, fig. texto 14.

Material.— IGM 5644 (IGCU 2103) un individuo basado en un canino superior incompleto; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Superfamilia Arctoidea
Familia Canidae

***Borophagus ?diversidens* Cope, 1892**

Miller, 1980, p. 785–787, fig. texto 12, 13.

Material.— IGM 5638 (IGCU 2297) (fig. texto 13A, B), IGM 5639 (IGCU 2298) (fig. texto 12A, B) mínimo de dos individuos basados en dos mandíbulas derechas incompletas con denticiones incompletas; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Hyaenognathus (Porthocyon) matthewi* Freudenberg, 1910**

Freudenberg, 1910, p. 17 (209), lám. 5 (24), fig. 3, 4.

IGM 5238 (IGM 162) maxilar con dentición completa; Plioceno–Pleistoceno; Tequixquiac, Valle de México.

Canis* cf. *Canis latrans

Hernández–Junquera, 1977, p. 49–51, fig. 12, tab. 10.

Material referido.— IGM 5333 (IGCU 1829) fragmento de mandíbula; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

***Canis indianensis* Leidy**

Freudenberg, 1910, p. 22–26 (214–218), lám. 6 (25), fig. 2–4.

IGM 5239 (IGM 22) caja craneana sin dentición; Plioceno–Pleistoceno; Valle de Tequixquiac, Estado de México.

***Canis latrans* Say**

Freudenberg, 1910, p. 26 (218), lám. 7 (26), fig. 1, 2.

IGM 5240 (IGM 160) mandíbula izquierda con M_1 y alveolos; Plioceno–Pleistoceno; Valle de Tequixquiac, Estado de México.

***Canis* sp.**

Hibbard, 1955, p. 52, fig. 4E.

IGM 5245 (IGM 49–48) rama mandibular derecha llevando P_2 y M_1 , de un lobo pequeño; Formación Becerra Superior; localidad 8, margen de Barranca de Acatlán, justo al NW de Puente del Gallo, Valle de Tequixquiac, Estado de México.

***Cerdocyon avius* sp. nov.**

Torres–Roldán, 1980, p. 23–40, lám. 1–3.

Holotipo.— IGM 2903 rama mandibular derecha incompleta (lám. 1, fig. 1), con C, P₂, M₁ y M₃ (lám. 1, fig. 3), I₃ S (lám. 1, fig. 2) y M¹ S (lám. 1, fig. 4); vértebras: atlas (lám. 1, fig. 5), 5a cervical (lám. 1, fig. 6), 5a (parte), 6a, 7a, 8a, 9a, 10a, 11a y 13a torácicas, 4a lumbar (lám. 2, fig. 1), 8a, 9a, 10a, 11a caudales; escápula distal (lám. 2, fig. 3), húmero (lám. 2, fig. 2), olecranon, radio (distal) derecho (lám. 2, fig. 4); húmero, radio (distal) izquierdos, escafolunares S y D, pisiforme D, trapezium D y unciforme D; metacarpos I, II, III, IV y V derechos, III, IV y V izquierdos (lám. 2, fig. 5); falanges anteriores: la IV-S, la V-S, la II-D, la V-D. Tres segundas falanges anteriores; hueso inominado S y D (lám. 3, fig. 1); fémur D (lám. 3, fig. 2), fíbula (fragmentos); astrágalo S y D, calcáneo y navicular D, cuboides S y D (lám. 3, fig. 5); metatarso III S; falanges posteriores la IIS, la IIID; dos segundas falanges y una primera falange posteriores; 12 costillas vertebrales. Material referido.— IGM 2937 lote de raíces dentarias: dos de caninos y cuatro no identificadas; Blancano temprano, "Formación Salada"; inmediaciones de Rancho Algodones, Municipio de San José del Cabo, Baja California Sur.

Familia Ursidae

Arctotherium simum Cope

Freudenberg, 1910, p. 7 (199), lám. 2 (21), fig. 1; lám. 3 (22), fig. 1.

Carranza-Castañeda y Miller, 1987, p. 338, 339, fig. 5.

IGM 4010 mandíbula completa, con la excepción de una porción faltante del proceso coronoides derecho; Plioceno-Pleistoceno; Tequixquiac, Estado de México.

Ursus sp.

Freudenberg, 1910, p. 12 (204), lám. 4 (23), fig. 3.

IGM 5237 (IGM 161) canino; Plioceno-Pleistoceno; Tequixquiac, Estado de México.

Superfamilia Otarioidea

Familia Otariidae

Thalassoleon mexicanus Repenning y Tedford, 1977

Repenning y Tedford, 1977, p. 61-66, lám. 20-23, fig. 5.

Holotipo.— IGM 5317 (IGCU 902) cráneo de macho adulto con algunos elementos postcraneales. Vista ventral del cráneo, vistas media y lateral de la rama mandibular derecha (lám. 20), cráneo vista derecha, vista dorsal (lám. 21, fig. 1,

2), canino superior izquierdo (lám. 21, fig. 4), axis (lám. 23, fig. 6); Mioceno superior, Formación Almejas; Isla Cedros, Baja California Norte.

Familia Odobenidae

Aivukus cedrosensis Repenning y Tedford, 1977

Repenning y Tedford, 1977, p. 14–22, lám. 1–4, 14; fig. 1.

Holotipo.— IGM 5316 (IGCU 901) cráneo parcial, completo en el lado derecho (lám. 1, fig. 1; lám. 2, fig. 1), con fragmentos asociados del petrosus derecho (lám. 1, fig. 6, 7), un I³ aislado (lám. 1, fig. 10), fragmentos de la mandíbula izquierda (lám. 2, fig. 2, 3), parte distal del húmero (lám. 3, fig. 3–5), partes de radio y ulna (lám. 2, fig. 5, 7), escafolumar (lám. 2, fig. 9–11) y metacarpal I incompleto (lám. 1, fig. 3); base del Mioceno superior y Plioceno (?), Formación Almejas; Isla Cedros, Baja California Norte.

Orden Rodentia

Suborden Sciurognathi

Infraorden Protrogomorpha

Superfamilia Ischyromyoidea

Familia Paramyidae

Mytonomys galtania Ferrusquía y Wood, 1969

Ferrusquía–Villafranca y Wood, 1969, p. 4–5, fig. 1.

Holotipo.— IGM 5292 (IGM 65–21) fragmento de mandíbula izquierda con M₃; Chadroniano, Formación Prietos; localidad 5, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Familia Cylindrodontidae

Jaywilsonomys ojinagaensis Ferrusquía y Wood, 1969

Ferrusquía–Villafranca y Wood, 1969, p. 7–10, fig. 2.

Holotipo.— IGM 5293 (IGM 65–24) cráneo mal preservado con P⁴–M³ izquierdos y mandíbulas asociadas con P₄–M₃ derechos y M_{1–3} izquierdos (fig. 2 A–C, E, F).

Hipodigma.— IGM 5294 (IGM 65–25) fragmento de mandíbula con M_{2–3} derechos maltratados y el incisivo (fig. 2D, G); Chadroniano, Formación Prietos; localidad 7, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Jaywilsonomys pintoensis Ferrusquía y Wood, 1969

Ferrusquía–Villafranca y Wood, 1969, p. 10–13, fig. 3.

Holotipo.- IGM 5295 (IGM 65-28A) mandíbula derecha con incisivo y $P_4 - M_3$ (fig. 3B, 3G, 3I).

Hipodigma.- IGM 5296 (IGM 65-22) fragmento de mandíbula con M_{2-3} derechos e incisivo, IGM 5297 (IGM 65-23) $M_2?$ izquierdo incompleto, IGM 5298 (IGM 65-26) molar superior derecho aislado (fig. 3A), IGM 5299 (IGM 65-27A) mandíbula izquierda con incisivo y P_4 no usado (fig. 3C, 3H), IGM 5300 (IGM 65-27B) mandíbula izquierda con incisivo, parte de M_1 y M_2 deteriorados (fig. 3D), IGM 5301 (IGM 65-28B) mandíbula izquierda con M_{2-3} (fig. 3F), IGM 5302 (IGM 65-28C) mandíbula derecha con M_{2-3} rotos e incisivo (fig. 3E); Chadroniano, Formación Prietos; localidades 2, 7, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Ischyromyoidea incertae sedis

Floresomys guanajuatoensis Fries, Hibbard y Dunkle, 1955

Black y Stephens III, 1973, p. 5-9, fig. 4-10.

Hipodigma.- IGM 5306 (TTU-P 1141) asociado con maxilares derecho e izquierdo con M^1-M^3 y fragmento de cráneo con P^3-M^2 derechos y M^1-M^3 izquierdos. Vista ventral de fragmento de cráneo (fig. 4), vista oclusal de P^3-M^2 (fig. 5), vista oclusal de P_4-M_3 (fig. 6), sección transversal de incisivos inferiores (fig. 7, 8), vista lateral de mandíbula izquierda (fig. 9), vista oclusal de PM_4-M_3 (fig. 10); Conglomerado Rojo; 2,000 m al S de Marfil, Guanajuato.

Infraorden Sciuromorpha

Superfamilia Sciuroidea

Familia Sciuridae

Ammospermophilus jeffriesi Miller, 1980

Miller, 1980, p. 779-782, fig. texto 9, 10.

Holotipo.- IGM 5630 (IGCU 2296) la porción mayor de un cráneo con dientes (excepto incisivos y P^3-4 izquierdos, mandíbula derecha incompleta con la base del incisivo y molariformes, un fragmento de mandíbula izquierda con M_{1-3} ilustrado).

Material referido.- *IGM 5631 (*IGCU 2427) un cráneo parcial con dientes incompletos, *IGM 5632 (*IGCU 2289), IGM 5633 (IGCU 2293) dos fragmentos de mandíbula izquierda con M_{1-3} , IGM 5634 (IGCU 2250) un fragmento de mandíbula izquierda con M_1 , *IGM 5635 (*IGCU 2251) un fragmento de mandíbula izquierda con M_2 ; Bláncano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Spermophilus* sp. indet.**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 10–11, lám. 1c–f.

Material.— Molariformes aislados, cuatro superiores y cinco inferiores. IGM 5740 (IGCU 2727) P⁴ izquierdo (lám. 1c), IGM 5741 (IGCU 2726) P⁴ izquierdo (lám. 1d), IGM 5742 (IGCU 2725) M₃ derecho (lám. 1e), IGM 5743 (IGCU 2724) M₂ derecho (lám. 1f); Henfiliano tardío, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidades CH–11 (IGM 5740, IGM 5741), CH–15 (IGM 5742, IGM 5743), Chihuahua.

Infraorden Myomorpha

Familia indeterminada

Torres–Roldán, 1980, p. 81.

Material referido.— IGM 2938 incisivo (fragmento); Blancano temprano, "Formación Salada"; inmediaciones de Rancho Algodones, Municipio de San José del Cabo, Baja California Sur.

Superfamilia Geomyoidea

Familia Geomyidae

***Cratogeomys cf. tylorhinus* (Merriam)**

Hibbard, 1955, p. 52, fig. 2 D–E.

IGM 5244 (IGM 49–75) mandíbula izquierda con P₄–M₂ (fig. 2D); Formación Becerra Superior; localidad 8, a lo largo del margen del Tajo Desagüe Viejo, Valle de Tequixquiac, Estado de México.

Geomys minor

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 17–19, fig. texto 6 e–h, 7 a–f.

Material.— 14 molariformes aislados (cuatro P⁴, dos M¹, un M³, un P₄, tres M₁, dos M₂, y un M₃) y dos fragmentos de incisivo.

IGM 5757 (IGCU 2705) M₁ izquierdo (fig. texto 6e, 7d), IGM 5758 (IGCU 2706) M₁ izquierdo (fig. texto 6f, 7e), IGM 5759 (IGCU 2707) M₃ izquierdo (fig. texto 6g, 7f), IGM 5760 (IGCU 2708) fragmento de incisivo superior (fig. texto 6h), IGM 5761 (IGCU 2709) P⁴ ? izquierdo (fig. texto 7a), IGM 5762 (IGCU 2710) P⁴ ? derecho (fig. texto 7b), IGM 5763 (IGCU 2704) M³ derecho (fig. texto 7c), ocho molariformes aislados (dos P⁴, dos M¹, un P₄, un M₁, dos M₂) y un fragmento de incisivo; Blancano, Plioceno tardío; Fauna La Concha, localidades CH–13, CH–17 (IGM 5763), Chihuahua.

***Pliogeomys carranzai* Lindsay y Jacobs, 1985**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 15–17, fig. texto 6a–d.

Holotipo.– IGM 5753 (IGCU 2712) P₄ derecho (fig. texto 6a).

Hipodigma.– El tipo, más un P₄ incompleto y gastado, dos molares inferiores (probablemente M₁) y un fragmento de incisivo superior. IGM 5754 (IGCU 2713) P₄ ?derecho (fig. texto 6b), IGM 5755 (IGCU 2711) M₁ derecho (fig. texto 6c), IGM 5756 (IGCU 2714) fragmento de incisivo superior (fig. 6d); Henfiliano tardío, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidad CH–15, Chihuahua.

Prodipodomys idahoensis

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 12–15, fig. texto 5b–h; lám. 1g, i–l.

Material.– 10 molariformes aislados (un P⁴, un M¹, dos M², un M³, un P₄, dos ?M₂, y dos M₃).

IGM 5746 (IGCU 2721) M² derecho (fig. texto 5c; lám. 1k), IGM 5745 (IGCU 2722) M³ derecho (fig. texto 5b), IGM 5747 (IGCU 2719) P⁴ derecho (fig. texto 5e; lám. 1g), IGM 5748 (IGCU 2715) P₄ derecho (fig. texto 5f; lám. 1j), IGM 5749 (IGCU 2716) M₂ izquierdo (fig. texto 5g; lám. 1l), IGM 5750 (IGCU 2717) M₃ ?derecho (fig. 5h), IGM 5751 (IGCU 2720) M¹ izquierdo (lám. 1i); Henfiliano tardío, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidades CH–11 (IGM 5745, IGM 5746, IGM 5747, IGM 5750), CH–15 (IGM 5748, IGM 5751), CH–16 (IGM 5749), Chihuahua.

***Prodipodomys* sp.**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 15.

IGM 5752 (IGCU 2718) ?M²; Blancano, Plioceno tardío; Fauna La Concha, localidad CH–13, Chihuahua.

Familia Heteromyidae***Perognathus* sp.**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 12, fig. texto 5a; lám. 1h.

IGM 5744 (IGCU 2723) M₂ izquierdo; Henfiliano tardío, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidad CH–15, Chihuahua.

Superfamilia Muroidea**Familia Cricetidae*****Balomys kolbi* Hibbard, 1952**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 27–29, fig. texto 8f, g, 9e; lám. 3a–c.

Material referido.— IGM 5785 (IGCU 1201) mandíbula con incisivo y M_1 derecho (fig. texto 8g, 9e; lám. 3c), IGM 5786 (IGCU 1176) M_1 , IGM 5787 (IGCU 1177) M_1 , IGM 5788 (IGCU 1200) M_1 , IGM 5789 (IGCU 1189) M_2 , IGM 5790 (IGCU 1190) M_2 , IGM 5791 (IGCU 1208) M_2 , IGM 5792 (IGCU 1210) M_2 , IGM 5793 (IGCU 1179) fragmento de maxilar izquierdo con M^{1-2} izquierdo (fig. texto 8f; lám. 3a), IGM 5794 (IGCU 1168) M^1 , IGM 5795 (IGCU 1170) M^1 , IGM 5796 (IGCU 1171) M^1 , IGM 5797 (IGCU 1172) M^1 , IGM 5798 (IGCU 1240) M^1 , IGM 5799 (IGCU 1241) M^1 , IGM 5800 (IGCU 1181) M^2 derecho (lám. 3b), IGM 5801 (IGCU 1182) M^2 , IGM 5802 (IGCU 1183) M^3 , IGM 5803 (IGCU 1185) M^2 , IGM 5804 (IGCU 1204) M^2 , IGM M_2 ; Henfiliano tardío, Plioceno medio; Blancano, Plioceno tardío; Fauna de Yepómera, Fauna La Concha, localidades CH-11, CH-13, CH-15, Chihuahua.

***Calomys (Bensonomys) baskini* Lindsay y Jacobs, 1985**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 24–26, fig. texto 8e; lám. 2i–o.

Holotipo.— IGM 5775 (IGCU 1224) M_1 derecho aislado (fig. texto 8e; lám. 2i).

Hipodigma.— 10 molariformes aislados incluyendo el tipo y un segundo M_1 , cuatro M_2 , un M_3 , un M^1 y dos M^3 .

IGM 5776 (IGCU 1227) M_2 derecho (lám. 2j), IGM 5777 (IGCU 1230) M_2 derecho (lám. 2k), IGM 5778 (IGCU 1228) M_2 izquierdo (lám. 2l), IGM 5779 (IGCU 1211) M_3 izquierdo (lám. 2m), IGM 5780 (IGCU 1234) M^1 derecho (lám. 2n), IGM 5781 (IGCU 1231) M^3 izquierdo (lám. 2o), IGM 5782 (IGCU 1225) M_1 , IGM 5783 (IGCU 1129) M^2 izquierdo; Henfiliano tardío, Plioceno medio; Blancano, Plioceno tardío; Fauna de Yepómera, Fauna La Concha, localidades CH-11 (IGM 5775, IGM 5778, IGM 5780), CH-12 (IGM 5779), CH-13 (IGM 5776, IGM 5777, IGM 5781, IGM 5782), Chihuahua.

***Calomys (Bensonomys) elachys* Lindsay y Jacobs, 1985**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 22–24, fig. texto 8c, d; lám. 2e–h.

Holotipo.— IGM 5768 (IGCU 1174) M^1 derecho aislado (fig. 8c; 2e).

Hipodigma.— Tipo, más ocho M^1 aislados, tres M^2 aislados, cinco M_1 aislados y tres M_2 aislados.

IGM 5769 (IGCU 1178) M_1 izquierdo (fig. 8d; lám. 2g), IGM 5770 (IGCU 1187) M_2 izquierdo (lám. 2f), IGM 5771 (IGCU 1199) M_1 izquierdo (lám. 2h), IGM 5768 (IGCU 1174) M^1 , IGM 5772 (IGCU 1205) M^2 , IGM 5773 (IGCU 1175) M_1 , IGM 5774 (IGCU 1191) M_2 ; Henfiliano tardío, Plioceno medio; Blancano, Plioceno tardío, Fauna de Yepómera, Fauna La Concha, localidades CH-11, CH-13 (IGM 5771), CH-15 (IGM 5769, IGM 5770), Chihuahua.

***Calomys (Bensonomys)* sp. indet.**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 26, lám. 2p.

IGM 5784 (IGCU 1192) M₃ aislado izquierdo; Blancano, Plioceno tardío; Fauna La Concha, localidad CH-14, Chihuahua.

Copemys*, cerca *C. valensis

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 19–21, fig. texto 8a, b; lám. 2a, b.

Material.— Cuatro molariformes aislados (un M¹, un M², dos M₁). IGM 5764 (IGCU 1195) M¹ izquierdo (fig. texto 8a; lám. 2a), IGM 5765 (IGCU 1209) M₁ derecho (fig. texto 8b; lám. 2d), IGM 5766 (IGCU 1206) M² derecho (lám. 2b), IGM 5767 (IGCU 1242) M₁ izquierdo (lám. 2c); Henfiliano tardío, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidades CH-11, CH-15 (IGM 5766), Chihuahua.

***Neotoma* ?n. sp.**

Miller, 1980, p. 782–784, fig. texto 11.

Material.— *IGM 5636 (*IGCU 2313) un individuo basado en una mandíbula incompleta conteniendo un incisivo incompleto, M₁ y M₂; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Pliophenacomys wilsoni* Lindsay y Jacobs, 1985**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 34–39, fig. texto 10–13.

Holotipo.— IGM 5819 (IGCU 1164) fragmento de mandíbula derecha con M_{1–2} (fig. texto 11a–c).

Hipodigma.— Tipo y 99 molariformes aislados (23 M¹, 20 M², 15 M³, 13 M₁, 14 M₂ y 14 M₃).

IGM 5820 (IGCU 1118) M₁ izquierdo (fig. texto 10a), IGM 5821 (IGCU 1124) M₁ izquierdo (fig. texto 10b), IGM 5822 (IGCU 1116) M₁ izquierdo (fig. texto 10c), IGM 5823 (IGCU 1136) M₂ derecho (fig. texto 11d), IGM 5824 (IGCU 1138) M₂ izquierdo (fig. texto 11e), IGM 5825 (IGCU 1115) M¹ derecho (fig. texto 12a), IGM 5826 (IGCU 1148) M₃ derecho (fig. texto 12b), IGM 5827 (IGCU 1150) M₃ izquierdo (fig. texto 12c), IGM 5828 (IGCU 1065) M¹ izquierdo (fig. texto 12d), IGM 5829 (IGCU 1071) M¹ derecho (fig. texto 12e), IGM 5830 (IGCU 1099) M² derecho (fig. texto 13a), IGM 5831 (IGCU 1103) M² derecho (fig. texto 13b), IGM 5832 (IGCU 1162) M² derecho (fig. texto 13c, d), IGM 5833 (IGCU 1106) M³ derecho (fig. texto 13e, f), IGM 5834 (IGCU 1156) M³ izquierdo (fig. texto 13g); Blancano, Plioceno tardío; Fauna La Concha, localidad CH-13, Chihuahua.

***Prosigmodon chihuahuensis* Lindsay y Jacobs, 1985**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 31–34, fig. texto 8h, i, 9a, b; lám. 3h–m.

Holotipo.— IGM 5808 (IGCU 1238) fragmento de rama mandibular izquierda con M_{1-2} (fig. texto 8i, 9a; lám. 3l).

Hipodigma.— Holotipo y 10 molariformes aislados (tres M^1 , dos M^2 , un M^3 , un M_1 y tres M_3).

IGM 5809 (IGCU 1232) M^1 izquierdo (fig. texto 8h, 9b; lám. 3h), IGM 5810 (IGCU 1236) M^3 izquierdo (lám. 3i), IGM 5811 (IGCU 1218) M^2 derecho (lám. 3j), IGM 5812 (IGCU 1235) M^1 derecho (lám. 3k), IGM 5813 (IGCU 1215) M_3 derecho (lám. 3m), IGM 5814 (IGCU 1237) M_3 izquierdo (lám. 3n), IGM 5815 (IGCU 1233) M^1 derecho, IGM 5816 (IGCU 1219) M^2 derecho, IGM 5817 (IGCU 1245) M_1 derecho, IGM 5818 (IGCU 1239) M_3 izquierdo; Henfiliano tardío, Plioceno medio; Blancano, Plioceno tardío; Fauna de Yepómera, Fauna La Concha, localidades CH–14 (IGM 5813), CH–15 (IGM 5808 a IGM 5812, IGM 5814 a IGM 5816), CH–17 (IGM 5817, IGM 5818), Chihuahua.

***Prosigmodon oroscoi* Jacobs y Lindsay, 1981**

Jacobs y Lindsay, 1981, p. 427, fig. texto 1B, 1D.

Holotipo.— IGM 5708 (IGCU 1217) primer molar superior izquierdo M^1 ; Henfiliano tardío–Blancano temprano, Plioceno temprano; Yepómera, Chihuahua.

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 30–31, fig. texto 9c, d; lám. 3d–g.

Hipodigma.— El holotipo y 11 molariformes aislados (cuatro M^1 , dos M^2 , dos M^3 , un M_1 , y dos M_2), más un fragmento de maxilar con M^{1-2} .

IGM 5805 (IGCU 1213) M^1 izquierdo (lám. 3e), IGM 5806 (IGCU 1222) M^2 derecho (lám. 3f), IGM 5709 (IGCU 1180) M^3 derecho (lám. 3g), IGM 5807 (IGCU 1214) M^1 izquierdo (fig. texto 9d); Henfiliano tardío, Plioceno medio; Blancano, Plioceno tardío; Fauna de Yepómera, Fauna La Concha, localidades CH–11 (IGM 5807), CH–13 (IGM 5806), CH–15, Chihuahua.

***Prosigmodon* sp.**

Jacobs y Lindsay, 1981, p. 427, fig. texto 1E.

IGM 5709 (IGCU 1180) tercer molar superior izquierdo, pero retiene el anterocono y el anterocónido de M_1 bilobulado, más un M^3 con cúspides; las raíces accesorias están ligeramente mejor desarrolladas en la especie no nombrada de *Prosigmodon* que en *P. oroscoi*; Henfiliano tardío–Blancano temprano, Plioceno temprano; Yepómera, Chihuahua.

Superfamilia Cavoidea
Familia Hydrochoeridae

Hydrochoerus sp.

Hernández-Junquera, 1977, p. 78–81, fig. 22, tab. 19.

Material referido.— IGM 5384 (IGCU 1928) fragmento de frontal (no ilustrado); Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Nechoerus cordobai Carranza–Castañeda y Miller, 1988

Carranza–Castañeda y Miller, 1988, p. 185–193, fig. 2–16.

Holotipo.— IGM 5835 (IGCU 6170) fragmento de cráneo de un individuo adulto joven, con los huesos frontales bien conservados; fragmentos de lacrimales derecho e izquierdo; el escamoso del lado izquierdo está casi completo, muestra la superficie glenoidea en buen estado; en la porción anterior del lado izquierdo se presenta un fragmento de la apófisis cigomática del maxilar; los maxilares y la bóveda palatina están completos, la serie de molariformes P_4 – M_3 de ambos lados se encuentra bien conservada (fig. 2); paratipos.— IGM 5836 (IGCU 4182) mandíbula derecha con P^4 – M^3 (fig. 3), asociada con elementos postcraneales, húmero (fig. 4), ulna (fig. 5), fragmento de radio (fig. 6), escápula (fig. 7), fémur (fig. 10), tibia (fig. 11), calcáneo (fig. 13), metacarpos (fig. 8), falanges (fig. 9), astrágalo (fig. 12); IGM 5837 (IGCU 4447) fragmento de M_3 con cuatro columnas completas (fig. 16); IGM 5838 (IGCU 5147) fragmento de M_3 de un individuo joven con nueve láminas completas; IGM 5839 (IGCU 5657) fragmento de cráneo con M_3 completo con 17 láminas (fig. 15); IGM 5840 (IGCU 5658) fragmento de rama mandibular derecha con M^3 – M^1 (fig. 14); Blancano temprano, Plioceno tardío; aproximadamente a 4 km al E del poblado de Rancho Viejo, Guanajuato.

Nechoerus sp. nov. A

Carranza–Castañeda, Ferrusquía–Villafranca y Miller, 1981, p. 722–723, lám. 1, fig. 1. Holotipo.— IGM 5836 (IGCU 4182) esqueleto incompleto de un individuo que incluye: rama mandibular derecha con P_4 – M_3 (lám. 1, fig. 1), húmero izquierdo, fíbula izquierda, extremo proximal del radio y fragmento escapular, los dos fémures, tibia derecha, calcáneo derecho, fragmento pelviano, algunos metacarpianos y falanges; Blancano (Plio–Pleistoceno); Cuesta Blanca, San Miguel de Allende, Guanajuato.

Nechoerus sp.

Carranza–Castañeda y Miller, 1988, p. 195–198, fig. 18–23.

Material.— IGM 5841 (IGCU 4172) fragmento de la rama mandibular derecha de un individuo adulto con M_1 completo, M_2 sólo con los dos prismas anteriores y fragmento del incisivo (fig. 18).

Material referido.— Ulna (fig. 19), tibias (fig. 20), calcáneo (fig. 21), metatarso (fig. 22), falanges.

IGM 5842 (IGCU 4440) es un fragmento de mandíbula izquierda, con M_1 completo y los dos prismas anteriores de M_2 (fig. 23); sedimentos sin nombre del Plioceno tardío (Blancano temprano); Cuesta Blanca (Gto. 14) aproximadamente a 4 km al E del poblado de Rancho Viejo, Guanajuato.

***Nechoerus* sp. nov. B**

Carranza—Castañeda, Ferrusquía—Villafranca y Miller, 1981, p. 724–725, lám. 1, fig. 2.

Holotipo.— IGM 5841 (IGCU 4172) material esquelético asociado, que incluye fragmento de rama mandibular derecha con M_1 – M_2 incompleto (lám. 1, fig. 2), fragmento distal de húmero, fíbula izquierda, fragmentos distales de tibias, calcáneo, falange, vértebras incompletas; Blancano (Plio–Pleistoceno); Cuesta Blanca, San Miguel de Allende, Guanajuato.

***Nechoerus* sp. nov. B**

Carranza—Castañeda, Ferrusquía—Villafranca y Miller, 1981, p. 724–725, lám. 1, fig. 3.

Material referido.— IGM 5842 (IGCU 4440) fragmento de rama mandibular con M_1 – M_2 (incompleto) (ilustrado); Blancano (Plio–Pleistoceno); Tren Plano, se encuentra a 2.5 km al SE de la localidad Cuesta Blanca, San Miguel de Allende, Guanajuato.

Orden Rodentia Incertae Sedis

***Guanajuatomys hibbardi* Black y Stephens, 1973**

Black y Stephens, 1973, p. 2–5, fig. 1–3.

Holotipo.— IGM 5305 (TTU–P 1140) mandíbula izquierda con P_4 – M_3 ; Conglomerado Rojo, Paleógeno; 2,000 m al S de Marfil, Guanajuato.

Orden Lagomorpha

Familia Leporidae

***Hypolagus cf. H. vetus* (Kellog, 1910)**

Miller, 1980, p. 776–778, fig. texto 8A–H.

Material.— Mínimo de nueve individuos basados en mandíbulas. *IGM 5604 (*IGCU 2299), *IGM 5605 (*IGCU 2300) dos cráneos incompletos, IGM 5606 (IGCU 2290) un fragmento rostral anterior, *IGM 5607 (*IGCU 2287), IGM 5608 (IGCU 2292), IGM 5609 (IGCU 2305), *IGM 5610 (*IGCU 2483) cuatro maxilares incompletos con denticiones incompletas, *IGM 5611 (*IGCU 2247) (fig. texto 8F) mandíbulas incompletas articuladas y parte de un maxilar con dentición, IGM 5612 (IGCU 2100), IGM 5614 (IGCU 2286), *IGM 5615 (*IGCU 2295) (fig. texto 8C), *IGM 5616 (*IGCU 2301) (fig. texto 8A), IGM 5617 (IGCU 2302), IGM 5618 (IGCU 2303), *IGM 5609 (*IGCU 2305), IGM 5619 (IGCU 2307), IGM 5620 (IGCU 2314), *IGM 5621 (*IGCU 2316), IGM 5622 (IGCU 2318), IGM 5623 (IGCU 2319) (fig. texto 8D), IGM 5624 (IGCU 2361) (fig. texto 8G), IGM 5625 (IGCU 2385), IGM 5626 (IGCU 2392) (fig. texto 8B), IGM 5627 (IGCU 2402), IGM 5613 (IGCU 2405) (fig. texto 8H) 17 mandíbulas incompletas con o sin dentición, IGM 5682 (IGCU 2304) cinco dientes aislados, IGM 5629 (IGCU 2291) y más de 100 elementos postcraneales, la mayoría incompleta, excepto algunos carpales, tarsales y falanges; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Hypolagus mexicanus* Miller y Carranza-Castañeda, 1982**

Miller y Carranza-Castañeda, 1982, p. 97–98, fig. 2A–C.

Holotipo.— IGM 5711 (IGCU 4158) dientes separados pertenecientes a un solo individuo; incisivos superiores externo e interno, P^2 (fig. 2A); tres molariformes superiores, un incisivo inferior, P_3 (fig. 2B), y un molariforme inferior; paratipos IGM 5712 (IGCU 4075) P_3 (fig. 2C), IGM 5713 (IGCU 4159) fragmento de tibia; depósitos sin nombre del Plioceno tardío (Blancano temprano); 2.5 km al E del pueblo de Rancho Viejo y 2 km al S de Tierra Blanca, Guanajuato.

***Hypolagus* ?n. sp.**

Miller y Carranza-Castañeda, 1982, p. 98–99, fig. 2D.

Material.— IGM 5714 (IGCU 5006) tres dientes asociados, un molariforme superior, un P_3 (fig. 2D) y un molariforme inferior; depósitos sin nombre de edad henfiliana tardía (Dalquest y Mooser, 1980); Rancho El Ocote, lugar aproximadamente a 11 km al NE de Rancho Viejo, Guanajuato.

***Notolagus* sp.**

Torres-Roldán, 1980, p. 80.

Material referido.— IGM 2904 P^2D , P^4S . Metacarpos II S y D (distales), III D (distal) y S (proximal). Astrágalo D, navicular D. Metatarsos II D (proximal) y S (distal),

III S; Blancano temprano, "Formación Salada"; inmediaciones de Rancho Algodones, Municipio de San José del Cabo, Baja California Sur.

***Notolagus* cf. *N. velox* Wilson, 1937**

Miller y Carranza-Castañeda, 1982, p. 102-103, fig. 4A-C.

Material referido.- IGM 5723 (IGCU 4121) P², P₃ (fig. 4B), M₃, IGM 5724 (IGCU 487) dos molariformes superiores, IGM 5725 (IGCU 3726) P₃ (fig. 4A), IGM 5726 (IGCU 5007) P₃ (fig. 4C); depósitos sin nombre de edad henfiliana tardía (Dalquest y Mooser, 1980); Rancho El Ocote, lugar aproximadamente a 11 km al NE de Rancho Viejo, Guanajuato.

***Notolagus velox* Wilson, 1937**

Lindsay y Jacobs, 1985, p. 10, fig. texto 4a-g.

Material.- 17 molariformes aislados, incluyendo dos P² y tres P₃, IGM 5733 (IGCU 2730) P² izquierdo (fig. texto 4a), IGM 5734 (IGCU 2729) P² derecho (fig. texto 4b), IGM 5735 (IGCU 2733) P₃ izquierdo (fig. texto 4c), IGM 5736 (IGCU 2734) P₃ izquierdo (fig. texto 4d), IGM 5737 (IGCU 2728) P₃ derecho (fig. texto 4e), IGM 5738 (IGCU 2731) M izquierdo (fig. texto 4f), IGM 5739 (IGCU 2732) M derecho (fig. texto 4g); Henfiliano tardío, Plioceno medio; Fauna de Yepómera, localidades CH-11 (IGM 5733, IGM 5735, IGM 5736, IGM 5738, IGM 5739), CH-15 (IGM 5734, IGM 5737) Chihuahua.

***Paranotolagus complicatus* Miller y Carranza-Castañeda, 1982**

Miller y Carranza-Castañeda, 1982, p. 99-102, fig. 3A-G.

Holotipo.- IGM 5715 (IGCU 3957) fragmento de mandíbula izquierda conteniendo P₃-M₂ y el alvéolo del incisivo (fig. 3A, B), paratipos.- IGM 5716 (IGCU 3958) fragmento de mandíbula derecha conteniendo P₃₋₄ (fig. 3E), IGM 5717 (IGCU 4056) fragmento de mandíbula derecha conteniendo P₃₋₄ (fig. 3F), IGM 5718 (IGCU 3959), IGM 5719 (IGCU 3960) dos fragmentos de mandíbula izquierda probablemente pertenecientes al mismo individuo, una contiene un incisivo y la otra P₄-M₁, IGM 5720 (IGCU 3974) cuatro molariformes superiores y un incisivo inferior, IGM 5721 (IGCU 3973) primer incisivo superior derecho e izquierdo (fig. 3C), incisivo inferior, P₃ (fig. 3D), y dos molariformes inferiores, IGM 5722 (IGCU 4057) P₃ (fig. 3G); depósitos sin nombre del Plioceno tardío (Blancano temprano); aproximadamente a 2.5 km al NE de Rancho Viejo, Guanajuato.

***Pratilepus? kansasensis* Hibbard, 1939**

Miller y Carranza-Castañeda, 1982, p. 103-105, fig. 4D, E.

Material referido.- IGM 5727 (IGCU 3848) mandíbula derecha incompleta con P_3 - M_3 (fig. 4E), IGM 5728 (IGCU 4019) mandíbula izquierda incompleta con P_4 - M_3 , IGM 5729 (IGCU 4266) P_3 derecho (fig. 4D); depósitos sin nombre del Plioceno tardío; 2.5 km al E de Rancho Viejo y 2 km al S de Tierra Blanca, (IGM 5727, IGM 5728), 3 km al NE de Rancho Viejo (IGM 5729), Guanajuato.

Orden Artiodactyla
Suborden Suina
Superfamilia Suoidea
Familia Tayassuidae

***Platygonus?* sp.**

Hernández-Junquera, 1977, p. 62-65, fig. 17, tab. 14.

Material referido.- IGM 5375 (IGCU 1924) radio (fig. 17b), IGM 5376 (IGCU 1857) fragmento de cintura pélvica correspondiente a la parte del ílion (fig. 17a), IGM 5377 (IGCU 1863) metacarpiano (fig. 17c); Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Suborden Tylopoda
Superfamilia Merycoidodontoidea
Familia Agriochoeridae

***Agriochoerus maximus* Douglass, 1902**

Ferrusquía-Villafranca, 1969, p. 121-122, fig. 5d.

Material referido.- IGM 5279 (IGM 65-34A) fragmento de mandíbula derecha con M_{1-3} (ilustrado), IGM 5280 (IGM 65-34B) fragmento de mandíbula izquierda con M_{1-3} ; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

***Protoreodon petersoni* Gazin, 1955**

Ferrusquía-Villafranca, 1969, p. 116-121, fig. 6a.

Material referido.- IGM 5275 (IGM 65-32) un cráneo incompleto faltando la parte posterior (ilustrado), IGM 5276 (IGM 65-32A) fragmento de maxilar derecho con P^3M^1 , IGM 5277 (IGM 65-33A) fragmento de mandíbula derecha con P_1 - M_2 , IGM 5278 (IGM 65-33C) fragmento de mandíbula izquierda con P_1 - M_3 ; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Familia Merycoidodontidae

Bathygenys alfa Douglass, 1902

Ferrusquía-Villafranca, 1969, p. 122-124, fig. 6b.

Material referido.— IGM 5281 (IGM 65-35) fragmento de cráneo con M¹⁻³ derecho (ilustrado), IGM 5282 (IGM 65-36) fragmento de maxilar derecho con P⁴—M³; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Familia Merycoidodontidae

Género y sp. indet.

Ferrusquía-Villafranca, 1969, p. 124-128, fig. 6c, d.

Material referido.— IGM 5283 (IGM 65-37) cráneo incompleto y aplastado con la dentición casi completa (fig. 6c), IGM 5284 (IGM 65-38) cráneo incompleto y aplastado con M¹ izquierdo, y la mitad interna de P⁴—M³ (fig. 6d); Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Superfamilia Cameloidae

Familia Camelidae

cf. *Alforjas* Harrison, 1979

Montellano-Ballesteros, 1989, p. 367, fig. 3f, g; tab. 3

Material referido.— IGM 5876 (IGCU 3584) metacarpal (fig. 3f), IGM 5877 (IGCU 4764) metatarsal (fig. 3g); Henfiliano medio; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Guanajuato.

Camelops cf. hesternus (Leidy, 1873)

Hibbard, 1955, p. 74.

IGM 5250 (IGM 49-35) M₂ izquierdo; Formación Becerra Superior; localidad 5, Barranca de Acatlán, Estado de México.

Género cf. *Camelops* Leidy, 1854

Miller, 1980, p. 798-799.

Material.— Número mínimo de dos individuos basado en astrágalos.

Número total de 13 fósiles incluyendo *IGM 5693 (*IGCU 2422) fragmento vertebral, *IGM 5694 (*IGCU 2086) un escafoide, *IGM 5695 (*IGCU 2078), *IGM 5696 (*IGCU 2079), *IGM 5697 (*IGCU 2085) tres astrágalos, *IGM 5698 (*IGCU

2084) un fragmento de calcáneo, *IGM 5699 (*IGCU 2083) un navicular, *IGM 5700 (*IGCU 2080) un cuboide, *IGM 5701 (*IGCU 2081) fragmento proximal de metapodial, *IGM 5702 (*IGCU 2082) fragmento distal de metapodial; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

cf. *Camelops* sp.

Hernández-Junquera, 1977, p. 66–68, fig. 18, tab. 15.

Material referido.— IGM 5378 (IGCU 1781) fragmento de molar (fig. 18b), IGM 5379 (IGCU 1776) fragmento de molar (fig. 18a), IGM 5380 (IGCU 1916) carpo fragmentado; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Género cf. *Hemiauchenia* Gervais y Ameghino, 1880

Miller, 1980, p. 799.

Material.— Mínimo de un individuo. Número total de especímenes tres, incluyendo *IGM 5703 (*IGCU 2122) extremidad proximal de un metatarsal, *IGM 5704 (*IGCU 2093) un unciforme, *IGM 5705 (*IGCU 2096) un calcáneo; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

cf. *Hemiauchenia*

Montellano-Ballesteros, 1989, p. 365–367, fig. 3b, d, e; tab. 3.

Material referido.— IGM 5873 (IGCU 2621) (fig. 3d), IGM 5874 (IGCU 3580) (fig. 3e) dos metacarpales, IGM 5875 (IGCU 901) radio-ulna (fig. 3b); Henfiliano medio-tardío; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Guanajuato.

Hemiauchenia sp.

Montellano-Ballesteros, 1989, p. 363–365, fig. 2c, d, e, 3a, c; tab. 1, 2.

Material referido.— IGM 5858 (IGCU 3601) maxilar izquierdo con P^3-M^3 (fig. 2c), IGM 5859 (IGCU 3633) mandíbula derecha con P_4-M_3 (fig. 2d, e), IGM 5860 (IGCU 3581) un radio-ulna (fig. 3a), IGM 5861 (IGCU 626), IGM 5862 (IGCU 741), IGM 5863 (IGCU 974), IGM 5864 (IGCU 1061), IGM 5865 (IGCU 2783), IGM 5866 (IGCU 3617), IGM 5867 (IGCU 3618) astrágalos, IGM 5868 (IGCU 471) un metapodial (fig. 3c), IGM 5869 (IGCU 3535), IGM 5870 (IGCU 3516), IGM 5871 (IGCU 4191), IGM 5872 (IGCU 4192) falanges proximales; Henfiliano medio-tardío; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Guanajuato.

Hemiauchenia vera Matthew, 1909

Montellano-Ballesteros, 1989, p. 361–363, fig. 2a, b; tab. 1.

Material referido.— IGM 5857 (IGCU 696) mandíbula derecha con P_3 – M_3 ; Henfiliano medio; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Guanajuato.

***Megatylopus* cf. *M. matthewi* Webb, 1965**

Montellano–Ballesteros, 1989, p. 367–368, fig. 4; tab. 1.

Material referido.— IGM 5878 (IGCU 4489) porción de una mandíbula izquierda con P_4 – M_3 ; Henfiliano tardío; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Guanajuato.

Suborden Ruminantia

Infraorden Traguloidea

Familia Hypertragulidae

***Hypertragulus heikeni* Ferrusquía, 1969**

Ferrusquía–Villafranca, 1969, p. 128–131, fig. 5e, f.

Holotipo.— IGM 5285 (IGM 65–39) ambas ramas mandibulares con P_1 – M_3 (fig. 5e).

Hipodigma.— Holotipo más IGM 5286 (IGM 65–40A) fragmento de mandíbula derecha sin dientes, IGM 5287 (IGM 65–40B) P_2 derecho aislado, IGM 5288 (IGM 65–40C) M_2 derecho aislado.

Material referido.— IGM 5289 (IGM 65–40D) astrágalo derecho (fig. 5f), IGM 5290 (IGM 65–40E) astrágalo izquierdo, ambas referencias cuestionables; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Familia Leptomerycidae

cf. ***Leptomeryx* sp.**

Ferrusquía–Villafranca, 1969, p. 131–132, fig. 5g.

Material referido.— IGM 5291 (IGM 65–41) fragmento de mandíbula derecha con parte de M_{1-2} ; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Infraorden Pecora

Superfamilia Cervoidea

Familia Cervidae

Cervido

Domning, 1989, p. 430.

IGM 4568 fragmento de maxilar con DP^3 – M^2 izquierdo; Mioceno tardío o Plioceno temprano; cerca de 40 pies (cerca de 12.2 m) abajo del nivel del agua en el lado

septentrional de un cenote llamado Kambul, cerca de la ciudad de Noc Ac, al sur de Cosgaya y Komchen, 10–15 km al NW de Mérida, Yucatán.

cf. *Odocoileus virginianus*

Hernández-Junquera, 1977, p. 72–75, fig. 20, tab. 17.

Material referido.— IGM 5381 (IGCU 1907) fragmento de cráneo con su cornamenta; Plioceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Familia Antilocapridae

Subfamilia cf. Antilocaprinae

Miller, 1980, p. 799–800.

Material.— Un individuo *IGM 5706 (*IGCU 2092) basado en los 3/4 distales de un calcáneo; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

cf. *Antilocapra* sp.

Hernández-Junquera, 1977, p. 75–78, fig. 21, tab. 18.

Material referido.— IGM 5382 (IGCU 1911) fragmento mandibular sin dientes (fig. 21a), IGM 5383 (IGCU 1900) carpo (fig. 21b); Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Capromeryx cf. *mexicana* Furlong, 1925

Mooser, 1958, p. 450.

IGM 5267 (IGM 56–194) la extremidad inferior de una tibia, un olécrano pequeño; Pleistoceno medio; localidad 1, Arroyo del Cedazo. Frente al “Cerrito de la Cruz”, donde hay un salto de agua de una altura aproximada de 2½ m, Aguascalientes.

Tetrameryx

Mooser, 1958, p. 450.

IGM 5268 (IGM 56–204) cráneo de un cuatri-córneo; Pleistoceno medio; Arroyo del Cedazo, Aguascalientes.

Familia Bovidae

Bison sp.

Ferrusquía-Villafranca, 1976, p. 76, lám. 12, fig. A.

IGM 5314 (IGCU 13) fragmento de cráneo; Pleistoceno; Río Colorado, aproximadamente 500 m al NW de Marcos Pérez, Oaxaca.

Bison (Bison) cf. occidentalis Lucas, 1898

Hibbard, 1955, p. 76, lám. 6, fig. 1-3.

Carranza-Castañeda y Miller, 1987, p. 340, fig. 7.

IGM 4012 (IGM 49-76) la base de un cráneo con ambos núcleos centrales; Formación Becerra Superior; 340 m río arriba de la localidad 7, en el lado izquierdo de la Barranca de Acatlán, Estado de México.

Bison (Platycerobison) chaneyi Cook, 1928

Hibbard, 1955, p. 74-75, lám. 5, fig. 1, 2; lám. 6, fig. 4.

IGM 5251 (IGM 49-33) la parte posterior de un cráneo con núcleos centrales; Formación Becerra Superior; en el lado SW del Tajo del Desagüe Viejo, localidad 5, Barranca de Acatlán, Estado de México.

Euceratherium collinum Furlong y Sinclair, 1904

Hibbard, 1955, p. 77-81, lám. 7, fig. 2; lám. 8, fig. 2; lám. 9.

Carranza-Castañeda y Miller, 1987, p. 339, fig. 6.

IGM 4011 (IGM 26) dos fragmentos de un solo ejemplar (originalmente con números de catálogo diferentes. IGM 26 se dio a la base del cráneo y parte del núcleo central izquierdo e IGM 212 a parte del núcleo central derecho) (lám. 7, fig. 2); Formación Becerra Superior; Tequixquiac, Estado de México.

Orden Cetacea

Suborden Odontoceti

Familia Platanistidae

Subfamilia cf. Pontoporiinae Gill, 1871

Miller, 1980, p. 784-785.

Material.- *IGM 5637 (*IGCU 2294) un individuo basado en una vértebra torácica; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

Orden Perissodactyla

Suborden Hippomorpha

Superfamilia Equoidea

Familia Equidae

Equus* cf. *E. mexicanus

Hernández-Junquera, 1977, p. 58–62, fig. 16, tab. 13.

Material referido.— IGM 5345 a IGM 5356 (IGCU 1749 a IGCU 1760) (ilustrado), IGM 5357 a IGM 5370 (IGCU 1762 a IGCU 1775) molares y premolares derechos e izquierdos, IGM 5371 (IGCU 1850), IGM 5372 (IGCU 1851) radio, IGM 5373 (IGCU 1832), IGM 5374 (IGCU 1836) falanges primera y segunda, sacro; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

***Equus* cf. *conversidens* Owen**

Hibbard, 1955, p. 60, fig. 2B, C, F.

IGM 5247 (IGM 49–34) fragmento de una maxila con DP² y DP³ izquierdos (fig. 2C), IGM 5248 (IGM 49–36) la porción posterior de una rama mandibular derecha con P₄–M₃ (fig. 2B); Pleistoceno; localidad 6, Valle de Tequixquiac, Estado de México.

***Equus conversidens* Owen, 1869**

Owen, 1869, p. 563–565, lám. 61, fig. 1, 3.

Carranza-Castañeda y Miller, 1987, p. 335, 337, fig. 3.

Holotipo.— IGM 4008 (IGM 403) paladar con dentición completa de las mandíbulas izquierda y derecha, P²–M³; Pleistoceno; Villa de Guadalupe, Valle de México.

***Equus* cf. *conversidens* Owen, 1869**

Hibbard, 1955, p. 59, fig. 2A.

Material referido.— IGM 5246 (IGM 400) porción de un maxilar derecho de un caballo viejo con P²–M³ (ilustrado) (IGM 35 y V32a), P² izquierdo, P⁴–M³ (IGM V32b). Todas las series seccionadas tienen números precedidos por la letra V; Pleistoceno; Valle de México.

***Equus* sp.**

Ferrusquía-Villafranca, 1976, p. 76, lám. 12, fig. B.

IGM 5312 (IGCU 14) fragmento de cráneo con la dentición casi completa; Pleistoceno; Río Colorado, aproximadamente 300 m al W de la población Marcos Pérez, Oaxaca.

***Equus (Dolichohippus)* cf. *E. (D.) simplicidens* (Cope, 1892)**

Miller, 1980, p. 794–798, fig. texto 18–20.

Material.— Número mínimo de cinco individuos basados en calcáneos. Número total de especímenes más de 200, incluyendo varias mandíbulas incompletas

con dientes, numerosos dientes aislados superiores e inferiores y muchos elementos postcraneales. IGM 5680 (IGCU 2181) (fig. texto 19A, B), IGM 5707 (IGCU 2110) (fig. texto 18A, B), IGM 5681 (IGCU 2158) (fig. texto 19C), IGM 5682 (IGCU 2148) (fig. texto 19D, E, F), IGM 5683 (IGCU 2236) (fig. texto 19G), IGM 5684 (IGCU 2175) (fig. texto 19H), IGM 5685 (IGCU 2169) (fig. texto 19I), IGM 5685 (IGCU 2150) (fig. texto 19J), IGM 5687 (IGCU 2166) (fig. texto 19K), *IGM 5688 (*IGCU 2179) (fig. texto 19L), IGM 5689 (IGCU 2163) (fig. texto 19M), IGM 5690 (IGCU 2171) (fig. texto 19N), *IGM 5691 (*IGCU 2104) (fig. texto 20A, B), IGM 5692 (IGCU 2105) (fig. texto 20A, B) molariformes superiores aislados; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Equus (Hesperohippus) mexicanus* Hibbard, 1955**

Hibbard, 1955, p. 66–72, lám. 4, fig. 1–3; fig. 5A, B.

Carranza–Castañeda y Miller, 1987, p. 335, 338, fig. 4A, B.

Holotipo.– IGM 4009 [IGM 48 (HV–3)] un cráneo casi completo con dentición casi completa, le falta el M³ izquierdo (lám. 4, fig. 1–3; fig. 5A); Pleistoceno; Tajo de Tequiquiac, Estado de México.

***Asinus aguascalentensis* Mooser**

Mooser, 1958, p. 434–443, fig. 15–23.

Material referido.– IGM 5263 (IGM 56–111) conjunto de premolares superiores caducos (fig. 23), IGM 5264 (IGM 56–3) fragmento de maxilar con todos los molares en perfecto estado de conservación (fig. 19), IGM 5265 (IGM 56–19 a IGM 56–24) conjunto de molares inferiores bien desgastados y otros muchos inferiores (fig. 21, 22); Pleistoceno medio; localidad 3, Arroyo del Cedazo. Cruce del antiguo camino a Pilotos, en las Lomas del “Zoyatal” (IGM 5263, IGM 5265) y localidad 5, Arroyo de San Francisco, frente a la ranchería “Parga” (IGM 5264), Aguascalientes.

***Asinus conversidens* (Owen, 1869)**

Mooser, 1958, p. 443–444, fig. 24.

Material referido.– IGM 5266 (IGM 56–89 a IGM 56–101) conjunto de molares superiores derechos e izquierdos; Pleistoceno medio; localidad 1, Arroyo del Cedazo. Frente al “Cerrito de la Cruz”, donde hay un salto de agua de una altura aproximada de 2½ m, Aguascalientes.

***Onager altidens* Quinn, 1956**

Mooser, 1958, p. 417–421, fig. 1–3.

IGM 5254 (IGM 56-51 a IGM 56-54) conjunto de molares superiores derechos e izquierdos, se ilustra P^2-M^1 (fig. 1), IGM 5255 (IGM 56-16 a IGM 56-18) conjunto de molares inferiores P_4-M_3 (fig. 3); Pleistoceno medio; localidad 5, Arroyo de San Francisco, frente a la ranchería "Parga", Aguascalientes.

***Onager littoralis* (Hay, 1913)**

Mooser, 1958, p. 421-422, fig. 4.

IGM 5256 (IGM 56-76 a IGM 56-80) molares superiores P^3-M^3 ; Pleistoceno medio; localidad 3, Arroyo del Cedazo. Cruce del antiguo camino a Pilotos, en las Lomas del "Zoyatal", Aguascalientes.

***Onager zoyatalis* Mooser, 1958**

Mooser, 1958, p. 422-424, fig. 5, 6.

Holotipo.- IGM 5257 (IGM 56-2) fragmento de rama mandibular derecha con P_2-M_3 , con caninos e incisivos; Pleistoceno medio; localidad 1, Arroyo del Cedazo. Frente al "Cerrito de la Cruz", donde hay un salto de agua de una altura aproximada de 2 1/2 m, Aguascalientes.

***Onager (Hesperohippus) hibbardi* Mooser, 1958**

Mooser, 1958, p. 428-432, fig. 10-13.

Paratipo.- IGM 5258 (IGM 56-108) fragmento de cráneo con la bóveda palatina y las dos series de molares superiores intactas P^2-M^3 y P^2-M^3 , además con los premolares caducos DP^2-DP^4 y DP^2-DP^4 (fig. 12), DP^2-DP^4 .

Material referido.- IGM 5259 (IGM 56-5 a IGM 56-8) conjunto de molares inferiores P_2-M_2 (fig. 11), IGM 5260 (IGM 56-109) fragmento de mandíbula de un potro con las dos series de premolares inferiores caducos, IGM 5261 (IGM 56-110) con el primer molar erupando, además se encuentra los incisivos (fig. 13); Pleistoceno medio; localidad 3, Arroyo del Cedazo. Cruce del antiguo camino a Pilotos, en las Lomas del "Zoyatal" (paratipo IGM 5258, IGM 5260, IGM 5261) y localidad 12 (IGM 5259), Aguascalientes.

***Onager (Hesperohippus) oviedoi* Mooser**

Mooser, 1958, p. 433-434, fig. 14.

Holotipo.- IGM 5262 (IGM 56-81) un tercer o cuarto premolar; Pleistoceno medio; localidad 5, Arroyo de San Francisco, frente a la ranchería "Parga", Aguascalientes.

***Hyracotherium seekinsi* Morris, 1968**

Morris, 1968, p. 3-10, fig. 1, 2.

Holotipo.— IGM 5269 (LACM 15349) M² izquierdo, M³ (fig. 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 2E), M² derecho, M³ de un solo maxilar (fig. 1B, 2C, 2D); Tifaniano, Paleoceno tardío; aproximadamente a 25 km al S de Punta Prieta, Baja California Norte.

Neohipparion floresi Stirton, 1955

Carranza—Castañeda y Ferrusquía—Villafranca, 1979, p. 30–34, fig. 3–14.

Material.— IGM 5399 (IGCU 127), IGM 5400 (IGCU 220), IGM 5402 (IGCU 247), IGM 5406 (IGCU 437), IGM 5410 (IGCU 553), IGM 5411 (IGCU 564), IGM 5412 (IGCU 577), IGM 5419 (IGCU 767), IGM 5421 (IGCU 814), IGM 5427 (IGCU 856), IGM 5428 (IGCU 866), IGM 5430 (IGCU 995) P₄ (fig. 7), IGM 5442 (IGCU 2825), IGM 5443 (IGCU 2829), IGM 5444 (IGCU 2832), IGM 5447 (IGCU 2882), IGM 5449 (IGCU 3000) M₁ (fig. 3), IGM 5451 (IGCU 3151), IGM 5456 (IGCU 3153), IGM 5458 (IGCU 3165) M₃ (fig. 9), IGM 5460 (IGCU 3171) M₃ (fig. 10), IGM 5461 (IGCU 3172), IGM 5462 a IGM 5516 (IGCU 3277 a IGCU 3331), IGM 5517 (IGCU 3332) M₁ (fig. 8), IGM 5518 a IGM 5549 (IGCU 3333 a IGCU 3364), IGM 5550 (IGCU 3365) P₃ (fig. 11), IGM 5551 (IGCU 3366), IGM 5552 (IGCU 3367) P₃ (fig. 12), IGM 5553 a IGM 5557 (IGCU 3368 a IGCU 3372), IGM 5561 a IGM 5567 (IGCU 3564 a IGCU 3570) molariformes superiores permanentes; IGM 5398 (IGCU 43), IGM 5401 (IGCU 237) P⁴ (fig. 14), IGM 5403 (IGCU 306), IGM 5404 (IGCU 336), IGM 5405 (IGCU 436), IGM 5407 (IGCU 439), IGM 5408 (IGCU 510), IGM 5409 (IGCU 533), IGM 5413 (IGCU 580), IGM 5414 (IGCU 583), IGM 5415 (IGCU 588), IGM 5418 (IGCU 713), IGM 5420 (IGCU 813), IGM 5574 (IGCU 825), IGM 5422 (IGCU 826), IGM 5423 (IGCU 827), IGM 5424 (IGCU 830), IGM 5425 (IGCU 851), IGM 5426 (IGCU 855), IGM 5429 (IGCU 955), IGM 5432 (IGCU 2694) M² (fig. 5), IGM 5433 (IGCU 2707), IGM 5434 (IGCU 2708), IGM 5435 (IGCU 2715), IGM 5436 (IGCU 2717), IGM 5437 (IGCU 2720), IGM 5438 (IGCU 2745), IGM 5439 (IGCU 2754), IGM 5440 (IGCU 2761), IGM 5441 (IGCU 2771), IGM 5445 (IGCU 2836), IGM 5446 (IGCU 2837), IGM 5448 (IGCU 2932), IGM 5450 (IGCU 3096), IGM 5452 (IGCU 3143), IGM 5453 (IGCU 3144), IGM 5454 (IGCU 3145), IGM 5456 (IGCU 3153), IGM 5455 (IGCU 3155), IGM 5457 (IGCU 3160), IGM 5459 (IGCU 3167), IGM 5558 (IGCU 3373), IGM 5559 (IGCU 3388) P² (fig. 6), IGM 5560 (IGCU 3421), IGM 5568 a IGM 5573 (IGCU 3571 a IGCU 3576) molariformes inferiores permanentes; IGM 5417 (IGCU 681) rama mandibular derecha con P₂–P₄ (fig. 13); IGM 5416 (IGCU 634) rama mandibular derecha con P₂₋₄, M₃, P₄ y M₃ en erupción (fig. 4); IGM 5431 (IGCU 2632) rama mandibular derecha con P₂, P₃ en erupción, DP₄ y M₂ en erupción; Plioceno medio; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Congregación de los Rodríguez, Municipio de San Miguel de Allende, Guanajuato.

Ferrusquía-Villafranca y Carranza-Castañeda, 1979, p. 132-134, fig. 2-10.

Material.- IGM 5431 (IGCU 2632) rama mandibular derecha M_2 , IGM 5458 (IGCU 3165) M^3 (fig. 5), IGM 5517 (IGCU 3332) M^1 , IGM 5449 (IGCU 3000) (fig. 2), IGM 5416 (IGCU 634) rama mandibular derecha (fig. 9), IGM 5559 (IGCU 3388) M_2 (fig. 3), IGM 5432 (IGCU 2694), IGM 5430 (IGCU 995) (fig. 4), IGM 5554 (IGCU 3369), IGM 5517 (IGCU 3332), IGM 5458 (IGCU 3165) (fig. 5), IGM 5460 (IGCU 3171) (fig. 6), IGM 5550 (IGCU 3365) (fig. 7), IGM 5552 (IGCU 3367), IGM 5461 (IGCU 3172), IGM 5417 (IGCU 681) (fig. 8), IGM 5444 (IGCU 2832) (fig. 10), IGM 5575 (IGCU 3170) (fig. 10); Plioceno medio; Arroyo La Carreta, Rancho El Ocote, Congregación de los Rodríguez, Municipio de San Miguel de Allende, Guanajuato.

Superfamilia Brontotherioidea

Familia Brontotheriidae

?*Brontops cf. B. brachycephalus* (Osborn, 1902)

Ferrusquía-Villafranca, 1969, p. 106-112, fig. 3, 4.

Material referido.- IGM 5270 (IGM 65-29) un cráneo incompleto; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 1, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Suborden Ceratomorpha

Superfamilia Rhinocerotioidea

Familia Hyracodontidae

?*Hyracodon* sp.

Ferrusquía-Villafranca, 1969, p. 112-114, fig. 5a, b.

Material referido.- IGM 5271 (IGM 65-30) fragmento de cráneo con P^2 - M^2 gastado y fragmentado (fig. 5a), IGM 5272 (IGM 65-31A) fragmento de mandíbula derecha con partes de M_{2-3} , IGM 5273 (IGM 65-31B) fragmento de mandíbula izquierda con moldes naturales de dP_{3-4} y M_1 haciendo erupción (fig. 5b); Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2 (IGM 5271, IGM 5273), localidad 3 (IGM 5272), 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Familia, género y sp. indet.

Ferrusquía, 1969, p. 114-116, fig. 5c.

Material referido.- IGM 5274 (IGM 65-31C) astrágalo izquierdo, ligeramente roto; Chadroniano temprano, Formación Prietos; localidad 2, 32 km al NW de Ojinaga, Chihuahua.

Orden Proboscidea
Suborden Euelephantoidea
Familia Gomphoteriidae

Cuvieronius arellanoi Ochoterena y Silva-Bárcenas, 1970

Ochoterena-F. y Silva-Bárcenas, 1970, p. 13-19, lám. 1, 2.

Holotipo.- IGM 5303 (IGM 68-66a, IGM 68-66b) dos molares M^2 - M^3 (lám. 1; lám. 2, fig. 1), paratipo IGM 5304 (IGM 48-65) fragmento de defensa (lám. 2, fig. 2); Pleistoceno superior; Santa Catalina Chinango, Oaxaca.

Mastodon oligobunis Cope, 1893

Cope, 1893, p. 204, fig. *in* Osborn, 1936, fig. 514.

Carranza-Castañeda y Miller, 1987, p. 335-337, fig. 2.

IGM 4007 mandíbula inferior con M_3 derecho e izquierdo; Plioceno-Pleistoceno; Tequiquiac, Valle de México.

Rhynchotherium* cf. *R. falconeri Osborn, 1923

Miller, 1980, p. 789-794, fig. texto 15-17.

Material.- Número mínimo de cuatro individuos basados en dientes, sus estados de uso y lugar de recolecta. Número total de especímenes más de 150, incluyendo numerosos fragmentos de dientes y colmillos (no numerados).

Especímenes más completos incluyen *IGM 5645 (*IGCU 2029) (fig. texto 15A, B) la mayor parte de una mandíbula con M_2 , M_3 y colmillo, *IGM 5646 (*IGCU 2231) (fig. texto 16) sección de colmillo superior ligeramente comprimido, IGM 5647 (IGCU 2113) (fig. texto 17A, B), IGM 5648 (IGCU 2114), *IGM 5649 (*IGCU 2115), *IGM 5650 (*IGCU 2116), *IGM 5651 (*IGCU 2117), *IGM 5652 (*IGCU 2118), IGM 5653 (IGCU 2119), *IGM 5654 (*IGCU 2120), *IGM 5655 (*IGCU 2123), *IGM 5656 (*IGCU 2125), IGM 5657 (IGCU 2324), *IGM 5658 (*IGCU 2325), *IGM 5659 (*IGCU 2328), IGM 5660 (IGCU 2331), IGM 5661 (IGCU 2347), *IGM 5662 (*IGCU 2401) 16 dientes completos o casi completos, dos en fragmentos de mandíbula, *IGM 5663 (*IGCU 2234) un hioide incompleto, IGM 5664 (IGCU 2183), *IGM 5665 (*IGCU 2184), *IGM 5666 (*IGCU 2281), *IGM 5667 (*IGCU 2243), IGM 5668 (IGCU 2353), IGM 5669 (IGCU 2354), IGM 5670 (IGCU 2355) siete vértebras incompletas, *IGM 5671 (*IGCU 2117), *IGM 5672 (*IGCU 2327) dos extremidades proximales de escápula, IGM 5673 (IGCU 2323) dos secciones de húmero, *IGM 5674 (*IGCU 2338) un carpal, *IGM 5675 (*IGCU 2045) una pelvis incompleta, IGM 5676 (IGCU 2029) un fémur juvenil incompleto, una rótula, *IGM 5677 (*IGCU 2111) una tibia incompleta, IGM 5678

(IGCU 2349), *IGM 5679 (*IGCU 2352) dos metapodiales; Blancano temprano, Plioceno tardío; Fauna Las Tunas, Rancho Nicolás Soto, Baja California Sur.

***Rhynchoterium falconeri* Osborn, 1923**

Carranza-Castañeda, 1976, p. 28.

IGM 5315 (IGCU 874) mandíbula y cráneo completo; Plioceno tardío; Rancho La Goleta, Michoacán.

Familia Elephantidae

***Elephas* sp.**

Ferrusquía-Villafranca, 1976, p. 76, lám. 12, fig. C, D.

IGM 5313 (IGCU 15) molar superior izquierdo incompleto; Pleistoceno; Río Colorado, aproximadamente 650 m al E-NE de San Pedro Añañe, Oaxaca.

Suborden Mammutoidea

Familia Mammutidae

cf. ***Mammuthus* sp.**

Hernández-Junquera, 1977, p. 54-58, fig. 14, 15, tab. 12.

Material referido.- IGM 5334 (IGCU 1816) fragmento de incisivo, IGM 5335 (IGCU 1761) molar (ilustrado), IGM 5336 (IGCU 1910) molar, IGM 5337 (IGCU 1811), IGM 5338 (IGCU 1812), IGM 5339 (IGCU 1809), IGM 5340 (IGCU 1854), IGM 5341 (IGCU 1855) vértebras, IGM 5342 (IGCU 1831) metacarpo, IGM 5343 (IGCU 1817) fragmento de pelvis, IGM 5344 (IGCU 1819) fragmento de radio; Pleistoceno tardío; Laguna de la Media Luna, Río Verde, San Luis Potosí.

Orden Sirenia

Familia Dugongidae

***Xenosiren yucateca* Domning, 1989**

Domning, 1989, p. 429, fig. 1-7.

Holotipo.- IGM 4190 fragmentos de un cráneo y de un incisivo derecho, y M³ derecho e izquierdo (ilustrados).

Espécimen referido.- IGM 4191 frontal izquierdo aislado, deteriorado por el agua; Mioceno tardío o Plioceno temprano, Formación Carrillo Puerto?; caliza blanca con conchas, cerca de 40 pies (cerca de 12.2 m) abajo del nivel del agua

en el lado septentrional de un cenote llamado Kambul, cerca de la ciudad de Noc Ac, al sur de Cosgaya y Komchen, 10–15 km al NW de Mérida, Yucatán.

Orden Desmostylia
Familia Desmostylidae

Cornwallius sookensis

Applegate, 1986, p. 157, fig. 12, 13.

Material.— IGM 3688 diente; Oligoceno superior–Mioceno inferior, Formación El Cien; Punta San Carlos, Baja California Sur.

Orden Xenartha
Infraorden Loricata
Superfamilia Glyptodontoidea
Familia Glyptodontidae

Glyptodon mexicano Cuatáparo y Ramírez, 1875

Cuatáparo y Ramírez, 1875, p. 356–362, 4 fig.

Carranza–Castañeda y Miller, 1987, p. 335, fig. 1A, B.

Holotipo.— IGM 4006 carapacho; Pleistoceno; Tequixquiac, Distrito de Zumpango, Estado de México.

Infraorden Pilosa
Superfamilia Mylodontoidea
Familia Mylodontidae

Glossotherium garbanii Montellano y Carranza, 1986

Montellano–Ballesteros y Carranza–Castañeda, 1986, p. 198–202, fig. 3–13.

Holotipo.— IGM 5710 (IGCU 3882) consta de fragmentos de mandíbula con alvéolo correspondiente a M/2, elementos del miembro posterior y anterior, oscículos dermales. Fragmento de rama mandibular izquierda con el alvéolo correspondiente a M/2 (fig. 3), vista distal del trapezoide, donde se observa las facetas para los MCII, MCIII y el magnum (fig. 4), vista externa del lunar izquierdo, vista interna del lunar derecho (fig. 5), vista dorsal del cuneiforme izquierdo (fig. 6), vista dorsal del metacarpal III, donde se puede observar la cresta media recta (fig. 7), vista dorsal del metacarpal V izquierdo (fig. 8), vista interna del cuboide izquierdo (fig. 9), mesocuneiforme y metatarsal II derecho (fig. 10), metatarsal V derecho (fig. 11), dígito V de los pies izquierdo y derecho (fig. 12), oscículos dermales (fig. 13).

Material.— Los elementos de la mano consisten en trapezoide izquierdo y derecho, lunares izquierdo y derecho, cuneiforme izquierdo, pisiforme, magnum derecho, falanges I y II coosificadas del dígito I de las manos derecha e izquierda, falange III del dígito I de la mano derecha, metacarpal II izquierdo, metacarpal III derecho, falange I del dígito III mano izquierda y metacarpal V izquierdo.

Los elementos del pie consisten en cuboide izquierdo, mesocuneiforme izquierdo, mesocuneiforme y metatarsal II derecho fusionados, falange I y II coosificadas del dígito II derecho, falange III, dígito II izquierdo, metatarsal V derecho. Oscículos dermales y otros elementos postcraneales como vértebras, costillas y un fragmento de escápula; Blancano temprano (Plioceno tardío); Arroyo El Tanque, área de Rancho Viejo, que se encuentra a 16 km al N de la Ciudad de San Miguel de Allende, Guanajuato.

***Paramylodon* sp. nov.**

Montellano-Ballesteros y Carranza-Castañeda, 1981, p. 684–690, lám. 2, 3. IGM 5710 (IGCU 3882) oscículos dermales (lám. 2, fig. 1), primera falange, dígito II (lám. 2, fig. 2), ungal, dígito II (lám. 2, fig. 3), ungal, dígito I (lám. 2, fig. 4), primera falange, dígito II (lám. 2, fig. 5), magnum (lám. 2, fig. 6), mesocuneiforme izquierdo (lám. 2, fig. 7), primera y segunda falanges fusionadas, dígito II (lám. 2, fig. 8), primera y segunda falanges fusionadas, dígito I (lám. 2, fig. 9), lunar (lám. 2, fig. 10), cuboide izquierdo (lám. 2, fig. 11), pisiforme (lám. 2, fig. 12), cuneiforme izquierdo (lám. 2, fig. 13), fragmento de escápula (lám. 2, fig. 14), fragmento de maxila izquierda, alvéolo M_2 o M_3 (lám. 3, fig. 1), metacarpal III derecho, porción distal (lám. 3, fig. 2), metacarpal IV derecho (lám. 3, fig. 3), metacarpal V izquierdo (lám. 3, fig. 4), metatarsal V derecho (lám. 3, fig. 5), trapezoide derecho (lám. 3, fig. 6), mesocuneiforme y metatarsal II derecho fusionados (lám. 3, fig. 7), primera falange dígito V pie (lám. 3, fig. 8); Blancano temprano (Plioceno tardío); Arroyo El Tanque, área de Rancho Viejo, que se encuentra a 16 km al N de la Ciudad de San Miguel de Allende, Guanajuato.

***Myiodon* cf. *harlani* Owen, 1840**

Mooser, 1958, p. 412–413.

IGM 5252 (IGM 56–103) quinto metatarsiano; Pleistoceno medio; localidad 3, Arroyo del Cedazo. Cruce del antiguo camino a Pilotos, en las Lomas del “Zoyatal”, Aguascalientes.

***Myiodon harlani* Owen, 1840**

Muellerried, 1934, p. 223–230, fig. 2–11.

Material.— El esqueleto incompleto consiste en dientes, vértebras, costillas, parte del esternón y de las extremidades y la pelvis.

IGM 5243 (IGM 69–30) cuatro molares M_1 , M_2 , M_3 (fig. 2–5); Pleistoceno; Fraccionamiento “Estrella” de la Villa Gustavo A. Madero, D.F., a 300 m al E de la calzada de la Capital a la población indicada, Valle de México.

Paramylodon

Freudenberg, 1921, p. 140, lám. Ia, fig. 1.

IGM 5242 (IGM 137) M_1 y alvéolo M_2 ; Pleistoceno; Hochtal von México.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- APPLEGATE, S. P., 1978, Phyletic studies — Part I, Tiger sharks: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 2, p. 55–64, 9 fig.
- 1986, The El Cien Formation—strata of Oligocene and early Miocene age in Baja California Sur: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 6, p. 145–162, 15 fig.
- 1988, A new genus and species of a holostean belonging to the family Ophiopsidae, *Teoichthys kallistos*, from the Cretaceous, near Tepexi de Rodríguez, Puebla: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 7, p. 200–205, 7 fig.
- BLACK, C. C., y STEPHENS III, J. J., 1973, Rodents from the Paleogene of Guanajuato, Mexico: Occasional Papers the Museum Texas Tech University, núm. 14, 10 p., 10 fig.
- BRODKORB, PIERCE, 1976, Discovery of a Cretaceous Bird, apparently ancestral to the Orders Coraciiformes and Piciformes (Aves: Carinatae): Smithsonian Contributions to Paleobiology, núm. 27, p. 67–73, 1 fig.
- CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, 1976, *Rhynchotherium falconeri* del Rancho La Goleta, Michoacán, México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Congreso Latinoamericano de Geología, 3, Acapulco, México, Resúmenes, p. 28 (resumen).
- CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, y FERRUSQUÍA-VILAFRANCA, ISMAEL, 1979, El género *Neohipparion* (Mammalia-Perissodactyla) de la fauna local Rancho El Ocote, (Plioceno medio) de Guanajuato, México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 3, p. 29–38, 16 fig.
- CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, FERRUSQUÍA-VILAFRANCA, ISMAEL, y MILLER, W. E., 1981, Roedores Caviomorfos pliocénicos de la región central de México: Congreso Latinoamericano Paleontología, 2, Porto Alegre, Brasil, Anales, v. II, p. 721–729, 1 fig., 1 lám.
- CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, y MILLER, W. E., 1987, Rediscovered type specimens and other important published Pleistocene Mammalian Fossils from central Mexico: Journal of Vertebrate Paleontology, v. 7, p. 335–341, 8 fig.
- 1988, Roedores caviomorfos de la Mesa Central de México, Blancano temprano (Plioceno tardío) de la fauna local Rancho Viejo, Estado de Guanajuato: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 7, p. 182–199, 23 fig.
- CARROLL, R. L., 1988, Vertebrate Paleontology and Evolution: Nueva York, W. H. Freeman and Company, 698 p.
- CLARK, J. M., y HOPSON, J. A., 1985, Distinctive mammal-like reptile from Mexico and its bearing on the phylogeny of the Tritylodontidae: Nature, v. 315, p. 398–400, 4 fig.
- COPE, E. D., 1893, Description of a lower jaw of *Tetrabelodon shepardii* Leidy: Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, p. 202–204.
- CUATÁPARO, J. N., y RAMÍREZ, SANTIAGO, 1875, Descripción de un mamífero fósil de especie desconocida, perteneciente al género "*Glyptodon*", encontrado entre las capas post-terciarias de Tequisquiác, en el Distrito de Zumpango: Boletín de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, ser. 3, núm. 2, p. 354–362, 4 fig.

- DOMNING, D. P. 1989, Fossil Sirenia of the West Atlantic and Caribbean region. III. *Xenosiren yucateca*, gen. et sp. nov.: Journal of Vertebrate Paleontology, v. 9, p. 429-437, 7 fig.
- FERRUSQUÍA-VILLAFRANCA, ISMAEL, 1969, Rancho Gaitan local fauna, Early Chadronian, north-eastern Chihuahua: Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, v. 30, p. 99-138, 6 fig.
- 1976, Estudios geológico-paleontológicos en la región mixteca; parte 1, Geología del área Tamazulapán-Teposcolula-Yanhuitlán, Mixteca Alta, Estado de Oaxaca, México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Boletín 97, 160 p., 17 lám.
- FERRUSQUÍA-VILLAFRANCA, ISMAEL, APPLGATE, S. P., y ESPINOSA-ARRUBARRENA, LUIS, 1978, Rocas volcanosedimentarias mesozoicas y huellas de dinosaurios en la región sur-occidental pacífica de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 2, p. 150-162, 5 fig.
- FERRUSQUÍA-VILLAFRANCA, ISMAEL, y CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, 1979, Revisión del género *Neohipparion* (Mammalia-Perissodactyla) en México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 3, p. 126-137, 10 fig.
- FERRUSQUÍA-VILLAFRANCA, ISMAEL, y WOOD, A. E., 1969, New fossil rodents from the early Oligocene Rancho Gaitan local fauna, northeastern Chihuahua, Mexico: Texas Memorial Museum, The Pearce-Sellards Series, núm. 16, 13 p., 3 fig.
- FREUDENBERG, WILHELM, 1910, Die Säugetierfauna des Pliocäns und Postpliocäns von Mexiko —I. Carnivoren: Geologische und Paleontologische Abhandlungen, v. 9, núm. 3, p. 195-231, 9 lám.
- 1921, Geologie von Mexiko: Berlín, Verlag con Gebrüder Bomtraeger, 232 p., 1 lám., 29 fig.
- HERNÁNDEZ-JUNQUERA, ARTURO, 1977, Fauna local Laguna de la Media Luna, Pleistoceno tardío, Municipio de Río Verde, San Luis Potosí, México: México, D. F., Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, tesis profesional, 102 p., 23 fig. (inédita).
- HIBBARD, C. W., 1955, Pleistocene vertebrates from the Upper Becerra (Becerra Superior) Formation, valley of Tequiquiac, Mexico, with notes on the Pleistocene forms: University of Michigan Contributions to the Museum of Paleontology, v. 12, núm. 5, p. 47-96, 9 lám.
- INTERNATIONAL COMMISSION ON ZOOLOGICAL NOMENCLATURE, 1964-75, International Code of Zoological Nomenclature, adopted by the XV International Congress of Zoology: Londres, Inst. Trust—Zoological Nomenclature, 176 p.
- JACOBS, L. L., y LINDSAY, E. H., 1981, *Prosigmodon oroscoi*, a new sigmodont rodent from the late Tertiary of Mexico: Journal of Paleontology, v. 55, p. 425-430, 1 fig. texto.
- LILLEGRAVEN, J. A., 1976, A new genus of therian mammal from the Late Cretaceous "El Gallo Formation", Baja California, Mexico: Journal of Paleontology, v. 50, p. 437-443, 1 lám., 1 fig. texto.
- LINDSAY, E. H., y JACOBS, L. L., 1985, Pliocene small mammal fossils from Chihuahua, Mexico: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana 51, 53 p., 13 fig., 3 lám.
- MILLER, W. E., 1980, The Late Pliocene Las Tunas local fauna from southernmost Baja California, Mexico: Journal of Paleontology, v. 54, p. 762-805, 20 fig. texto.

- MILLER, W. E., y CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, 1982, New Lagomorphs from the Pliocene of Central Mexico: *Journal of Vertebrate Paleontology*, v. 2, p. 95-107, 4 fig.
- MOLNAR, R. E., 1974, A distinctive theropod dinosaur from the Upper Cretaceous of Baja California (Mexico): *Journal of Paleontology*, v. 48, p. 1009-1017, 4 fig. texto.
- MONTELLANO-BALLESTEROS, MARISOL, 1989, Pliocene Camelidae of rancho El Ocote, central Mexico: *Journal of Mammalogy*, v. 70, p. 359-369, 4 fig., 3 tab.
- MONTELLANO-BALLESTEROS, MARISOL, y CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, 1981, Edentados pliocénicos de la región central de México: Congreso Latinoamericano de Paleontología, 2, Porto Alegre, Brasil, Anales, v. II, p. 683-695, 3 lám., 1 fig.
- MONTELLANO-BALLESTEROS, MARISOL, y CARRANZA-CASTAÑEDA, OSCAR, 1986, Descripción de un milodóntido del Blancano temprano de la Mesa Central de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Revista, v. 6, p. 193-203, 13 fig.
- MOOSER, OSWALDO, 1958, La Fauna "Cedazo" del Pleistoceno en Aguascalientes: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Anales, t. 28, p. 409-452, 29 fig.
- MORRIS, W. J., 1968, A new early Tertiary perissodactyl, *Hyracotherium seekinsi*, from Baja California: Los Angeles Museum, Contributions in Science, núm. 151, 11 p., 5 fig.
- , 1981, A new species of Hadrosaurian dinosaur from the Upper Cretaceous of Baja California - *?Lambeosaurus laticaudus*: *Journal of Paleontology*, v. 55, p. 453-462, 2 lám., 3 fig. texto.
- MUELLERRIED, F. K. G., 1934, Sobre un gravigrado gigantesco (*Myiodon*) encontrado en el Valle de México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Biología, Anales, t. 3, p. 223-236, 12 fig.
- OCHOTERENA-F., HÉCTOR, y SILVA-BÁRCENAS, ÁNGEL, 1970, *Cuvieronius arellanoi* sp. n., Mastodonte del Pleistoceno del Estado de Oaxaca: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geología, Paleontología Mexicana 33, 22 p., 3 lám., 1 fig.
- OWEN, F. R. S., 1869, On fossil remains of Equines from Central and South America referable to *Equus conversidens*, Ow., *Equus tau*, Ow., and *Equus arcidens*, Ow.: Royal Society of London, Philosophical Transactions v. 159, p. 559-573, lám. 61, 62.
- REPENNING, A. A., y TEDFORD, R. H., 1977, Otarioid seals of the Neogene: U. S. Geological Survey Professional Paper 992, 93 p., 24 lám., 6 fig.
- TORRES-ROLDÁN, V. E., 1980, El significado paleontológico-estratigráfico de la Mastofáunula local Algodones, Plioceno tardío de Baja California Sur, México: México, D. F., Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias, tesis profesional, 91 p., 3 lám. (inédita).

INDICE DE GÉNEROS Y ESPECIES

A

	Página
<i>Agriochoerus maximus</i>	27
<i>aguascalentensis</i> , <i>Asinus</i>	34
<i>Aivukus cedrosensis</i>	16
<i>Alexornis antecedens</i>	10
<i>alfa</i> , <i>Bathygenys</i>	28
cf. <i>Alforjas</i>	28
<i>altidens</i> , <i>Onager</i>	34
<i>Ammospermophilus jeffriesi</i>	17
<i>anomala</i> , <i>Labocania</i>	8
<i>antecedens</i> , <i>Alexornis</i>	10
cf. <i>Antilocapra</i> sp.	31
<i>Arctotherium simum</i>	15
<i>arellanoi</i> , <i>Cuvieronius</i>	38
<i>Asinus aguascalentensis</i>	34
<i>conversidens</i>	34
<i>avius</i> , <i>Cerdocyon</i>	14

B

<i>Baiomys kolbi</i>	19
<i>baskini</i> , <i>Calomys</i> (<i>Bensonomys</i>)	20
<i>Bathygenys alfa</i>	28
<i>Bison</i> sp.	31
(<i>Bison</i>) cf. <i>occidentalis</i>	32
(<i>Platycerobison</i>) <i>chaneyi</i>	32
<i>Bocatherium mexicanum</i>	9
<i>Borophagus</i> ? <i>diversidens</i>	14
<i>brachycephalus</i> , ? <i>Brontops</i> cf. <i>B.</i>	37
? <i>Brontops</i> cf. <i>B. brachycephalus</i>	37
? <i>Buteo</i>	10

C

<i>Calomys</i> (<i>Bensonomys</i>) <i>baskini</i>	20
<i>elachys</i>	20
sp. <i>indet.</i>	21
cf. <i>Camelops</i>	28
cf. <i>Camelops</i> sp.	29
<i>Camelops</i> cf. <i>hesternus</i>	28
<i>Canis indianensis</i>	14

CATALOGO DE VERTEBRADOS FOSILES

47

<i>latrans</i>	14
sp.	14
cf. <i>Canis latrans</i>	14
<i>Capromeryx</i> cf. <i>mexicana</i>	31
<i>carranzai</i> , <i>Pliogeomys</i>	19
<i>cedrosensis</i> , <i>Aivukus</i>	16
<i>Cerdocyon avius</i>	14
<i>chaneyi</i> , <i>Bison</i> (<i>Platycerobison</i>)	32
<i>chihuahuensis</i> , <i>Prosigmodon</i>	22
<i>collinum</i> , <i>Euceratherium</i>	32
<i>complicatus</i> , <i>Paranotolagus</i>	26
cf. <i>Constrictor</i>	6
<i>conversidens</i> , <i>Asinus</i>	34
<i>Equus</i>	33
? <i>Equus</i>	33
<i>Equus</i> cf.	33
<i>Copemys</i> , cerca <i>C. valensis</i>	21
<i>cordobai</i> , <i>Neochoerus</i>	23
<i>Cornwallius sookensis</i>	40
<i>Cratogeomys</i> cf. <i>tylorhinus</i>	18
<i>crenicens</i> , <i>Equus</i> (<i>Plesippus</i>)	33
<i>Crocodylus</i> cf. <i>C. moreleti</i>	7
cf. <i>Crotalus</i>	6
<i>Cuvieronius arellanoi</i>	38

D

? <i>diversidens</i> , <i>Borophagus</i>	14
--	----

E

<i>elachys</i> , <i>Calomys</i> (<i>Bensonomys</i>)	20
<i>Elephas</i> sp.	39
<i>Equus conversidens</i>	33
cf. <i>conversidens</i>	33
cf. <i>E. mexicanus</i>	33
sp.	33
(<i>Dolichohippus</i>) cf. <i>E. (D.) simplicidens</i>	33
(<i>Hesperohippus</i>) <i>mexicanus</i>	34
cf. <i>E. (Hesperohippus) mexicanus</i>	34
(<i>Plesippus</i>) <i>crenicens</i>	33
? <i>Equus conversidens</i>	33
<i>Euceratherium collinum</i>	32

<i>Hypolagus</i>	25
<i>Thalassoleon</i>	15
<i>mexicanum</i> , <i>Bocatherium</i>	9
<i>minor</i> , <i>Geomys</i>	18
<i>moreleti</i> , <i>Crocodylus</i> cf. <i>C.</i>	7
Morfotipo A	7
B	7
C	7
D	8
E	8
F	8
G	8
<i>Mycteria</i> sp.	11
<i>Myiodon harlani</i>	41
cf. <i>harlani</i>	41
<i>Mytonomys gaitania</i>	16

N

<i>Neochoerus cordobai</i>	23
sp.	23
sp. nov. A	23
sp. nov. B	24
<i>Neohipparion floresi</i>	36
<i>Neotoma</i> ?n. sp.	21
<i>Notiosorex repenningi</i>	12
<i>Notolagus</i> cf. <i>N. velox</i>	26
sp.	25
<i>velox</i>	26

O

<i>occidentalis</i> , <i>Bison</i> (<i>Bison</i>) cf.	32
cf. <i>Odocoileus virginianus</i>	31
<i>ojinagaensis</i> , <i>Jaywilsonomys</i>	16
<i>oligobunis</i> , <i>Mastodon</i>	38
<i>Onager altidens</i>	34
<i>littoralis</i>	35
<i>zoyatalis</i>	35
(<i>Hesperohippus</i>) <i>hibbardi</i>	35
<i>oviedoi</i>	35
<i>oroscoi</i> , <i>Prosigmodon</i>	22
<i>oviedoi</i> , <i>Onager</i> (<i>Hesperohippus</i>)	35

P

<i>pachymandibularis</i> , <i>Gallolestes</i>	11
<i>Paramylodon</i>	42
<i>sp. nov.</i>	41
<i>Paranotolagus complicatus</i>	26
<i>Perognathus sp.</i>	19
<i>petersoni</i> , <i>Protoreodon</i>	27
<i>Phalacrocorax sp.</i>	11
<i>pintoensis</i> , <i>Jaywilsonomys</i>	16
<i>?Pituophis</i>	6
<i>Platygonus? sp.</i>	27
<i>Pliogeomys carranzai</i>	19
<i>Plionycteris trusselli</i>	12
<i>Pliophenacomys wilsoni</i>	21
<i>Pratilepus? kansasensis</i>	26
<i>Prodipodomys idahoensis</i>	19
<i>sp.</i>	19
<i>Prosigmodon chihuahuensis</i>	22
<i>oroscoi</i>	22
<i>sp.</i>	22
<i>Protoreodon petersoni</i>	27

R

<i>repenningi</i> , <i>Notiosorex</i>	12
<i>Rhynchotherium cf. R. falconeri</i>	38
<i>falconeri</i>	39
<i>rosaliaensis</i> , <i>Galeocerdo</i>	4

S

<i>sapiens</i> , <i>Homo</i>	13
<i>seekinsi</i> , <i>Hyracotherium</i>	35
<i>simplicidens</i> , <i>Equus (Dolichohippus) cf. E. (D.)</i>	33
<i>simum</i> , <i>Arctotherium</i>	15
<i>sookensis</i> , <i>Cornwallius</i>	40
<i>Spermophilus sp. indet.</i>	18

T

<i>Teoichthys kallistos</i>	4
<i>Tetrameryx</i>	31
<i>Thalassoleon mexicanus</i>	15

<i>trusselli</i> , <i>Plionycteris</i>	12
<i>tylorhinus</i> , <i>Cratogeomys</i> cf.	18
U	
<i>Ursus</i> sp.	15
V	
<i>valensis</i> , <i>Copemys</i> , cerca C.	21
<i>velox</i> , <i>Notolagus</i>	26
<i>Notolagus</i> cf. <i>N.</i>	26
<i>vera</i> , <i>Hemiauchenia</i>	29
<i>vetus</i> , <i>Hypolagus</i> cf. <i>H.</i>	24
<i>virginianus</i> , cf. <i>Odocolleus</i>	31
W	
<i>wilsoni</i> , <i>Pliophenacomys</i>	21
X	
<i>Xenosiren yucateca</i>	39
Y	
<i>yucateca</i> , <i>Xenosiren</i>	39
Z	
<i>zoyatalis</i> , <i>Onager</i>	35

La Paleontología Mexicana No. 61 fue editada en la Unidad Académica de Apoyo Editorial del Instituto de Geología de la UNAM. Se terminó de imprimir en Impresiones Integradas del Sur, S. A. de C. V., en el mes de junio de 1993. La edición consta de 1,200 ejemplares.