

NOTA ACERCA DE ALGUNAS ESPECIES DE ROEDORES DE LOS GENEROS DIPODOMYS, PEROGNATHUS Y PEROMYSCUS

Por BERNARDO VILLA R.,
del Instituto de Biología.

En la Sección de Mastozoología y Anatomía Comparada del Instituto de Biología, existe una colección de roedores que comprende ejemplares de diferentes especies de los géneros **Dipodomys**, **Peroognathus** y **Peromyscus**, colectados en la Península de Baja California la mayor parte, y el resto en otras regiones del Norte de la República, localidades cuyos nombres serán mencionados oportunamente durante el desarrollo de la presente nota.

Su determinación sistemática ha sido posible gracias al buen estado de conservación de las pieles y de algunos de sus cráneos puesto que, habiendo sido capturados desde hace aproximadamente quince años, han estado sujetos a la acción demeritoria del tiempo.

Un gran número de roedores de Baja California de que hacemos mención, fueron colectados por el difunto profesor José María Gallegos durante las exploraciones que llevó a cabo a la región Norte en el año de 1923; otra más en unión de varios miembros de Instituciones Científicas de los Estados Unidos de Norteamérica a la zona occidental de la misma entidad, a la Sierra de San Pedro Mártir y a las Islas de Coronados en otras ocasiones diferentes. (1)

Los otros ejemplares de la colección se deben a la gentileza de diferentes exploradores científicos norteamericanos que en varias épocas han visitado a nuestro país y a quienes mencionamos también en el lugar correspondiente de este trabajo.

(1) Magazine de Geografía Nacional, T. II, No. 1, México, D. F., enero de 1926.

Para la descripción específica de estos animales, sobre todo en lo que atañe a la coloración, hemos utilizado el Code Unïversal des Couleours de E. Séguy, con algunas excepciones.

Por otra parte, ya que "la especiografía no es en definitiva sino el diccionario de las ciencias naturales", según expresión de E. Lahill, y con el propósito de agregar un elemento de juicio más en el conocimiento de los seres, como en otro lugar lo hemos hecho ya mi maestro el Prof. Liborio Martínez (*) y el que escribe, (1) obedeciendo a las corrientes que a este respecto aumentan cada día en el campo de las Ciencias Biológicas, en esta ocasión se ha sometido a elaboración estadística el conjunto de medidas de los ejemplares de aquellas especies donde ha sido factible, con el propósito de consignar los parámetros más característicos de esas medidas en cada grupo específico, en vista de los pocos ejemplares que por ahora hemos tenido a la mano y que no permiten investigaciones de mayor amplitud; en donde ninguna elaboración matemática ha podido realizarse, las medidas originales quedan consignadas tal y como han sido obtenidas de cada ejemplar con el fin de permitir ulteriores investigaciones; generalmente, grupos de menos de cinco ejemplares han quedado en las condiciones apuntadas.

Por la cantidad de ejemplares de los grupos estudiados bioestadísticamente, los **errores standard** que resultan son de gran magnitud, sin embargo de lo cual los estimamos como información útil a nuestros propósitos y así los consignamos, porque proceder de acuerdo estrictamente con los más exigentes métodos estadísticos sería hacer a un lado las oportunidades que con mayor frecuencia presenta la Zoología y, sobre todo, seguir el criterio de quienes creen que con casos semejantes no pueden aplicarse de ninguna manera los procedimientos de la Estadística, puesto que, como G. G. Simpsom y A. Roe, pensamos que eso sólo es una excusa para el uso indeterminado de sus datos numéricos y que quienes así proceden "no están estudiando la Naturaleza, especies o principios generales, sino que únicamente están acumulando observaciones incoherentes y vacías de sentido alguno". (2)

(1) Quantitative Zoology, pág. 203, 1939.

(*) Por un deber de cordial gratitud y de reconocimiento, me permito manifestar aquí que en la convivencia del Laboratorio es al Sr. Prof. Martínez a quien debo, así el consejo y experiencia del maestro, como las bondades del amigo generoso.

(2) Contribución al conocimiento de los Murciélagos Mexicanos. II. Ant. Inst. Eiol. XI, pp. 291-361. 1940.

Los cuadros correspondientes comprenden, pues, la siguiente serie de parámetros: (N) **número total de frecuencias observadas**; (R) **el rango observado**; (M) **media aritmética**; (δ') (*) **desviación estandar**, y (V) **coeficiente de variabilidad**, con sus **errores estandar** respectivos.

Para el cálculo de δ' hemos aplicado la fórmula $\delta' = \sqrt{\frac{\sum(fd^2)}{N-1}}$ que, modificando ligeramente la fórmula para el cálculo del mismo valor en grupos de mayor número de frecuencias, dá resultados más seguros en grupos más pequeños, como en los de nuestro caso.

Por cuanto al valor de V, muchas causas han contribuído a modificarlo en más o en menos, siendo de notar, entre otras, la diversidad de localidades en que los ejemplares de una misma especie han sido colectados y la heterogeneidad de edad de los mismos, principalmente; manteniéndose, sin embargo, con pocas excepciones, más o menos entre 4 y 10, que la experiencia revela como valores buenos en medidas lineales anatómicas.

Familia HETEROMYDAE

Los miembros de esta familia viven en los campos áridos de la altiplanicie, en la ardiente soledad de las regiones del Norte de nuestro país y en las áreas similares del Suroeste de los Estados Unidos de Norteamérica.

Su cuerpo está, en general, recubierto de un pelaje sérico, de color más o menos claro según el género; sus ojos negros, saltones y brillantes, les dan un aspecto de graciosa vivacidad; son de hábitos noctívagos y, al parecer, ninguno de estos grupos es invernante.

Los del género **Dipodomys**, por el gran desarrollo de sus patas posteriores y la corta longitud de sus miembros anteriores, que determina su forma peculiar y su progresión, se les conoce vulgarmente con el nombre de "rata canguro"; en los Estados Unidos, a alguna de estas especies también se le llama ratas "bannertails" o de cola de bandera, porque esta parte de su cuerpo lleva en su extremidad un mechón de finas cerdas blancas; a los **Perognathus** se les designa con el nombre de topos.

He aquí la descripción sistemática de los ejemplares de la mencionada colección:

(*) Por carecer de sigma minúscula, empleamos δ' .

Género *DIPODOMYS* Gray.

DIPODOMYS MERRIAMI ARENIVAGUS Elliot

1903. **D. merriami arenivagus** Elliot, D. G. Field. Columb. Mus. Zoology, Publ. 87, Zool. Ser. vol. 3, pág. 249.

Localidad tipo: San Felipe, Baja California, México.

Número de ejemplares: 7; 4 machos y 3 hembras.

Coloración: El color de estos animales en el dorso es de ante rosáceo, descolorido en la cabeza y más oscuro en las ancas; el tinte plomizo de las porciones inferiores del pelaje aparece a la superficie en algunos lugares; en la cara no hay marcas especiales; atrás de las orejas y arriba de los ojos aparecen sendas manchas blancas; los costados están coloreados, desde los ojos hasta el cuarto trasero, del mismo color que este último; las narices, lados de la cara, partes inferiores de los costados, toda la región inferior del cuerpo y las piernas, son enteramente blancos; a través de los muslos se nota una estrecha línea de color ante rosáceo; las manos son de color ante amarillento; los pies son blancos; la cola lleva en la punta un haz de pelos y en sus partes superiores, hasta la extremidad, es débilmente pardusca; a los lados, e inferiormente, es blanca; las orejas son desnudas y de tonalidad amarillenta, por lo menos en los ejemplares que posee la colección.

Procedencia.—Los ejemplares marcados con los números 8742, 8743, 8744 y 8746 fueron colectados en San Felipe, Baja California, durante el mes de enero (días 19 y 20) de 1931 por Mr. Bernard Bailey.

Los ejemplares de la colección números 2107, 2110 y 2111 proceden de las dunas arenosas situadas quince millas al Oeste de Yuma, Cal., colectados el 5 de mayo de 1924 por el Prof. José Ma. Gallegos.

Nótese que el coeficiente de variabilidad (V) relativa a la longitud de la oreja es muy grande y que el de la pata posterior es, al contrario, muy pequeño.

En este caso, como en todos los demás del presente trabajo, las medidas están tomadas en milímetros.

DIPODOMYS MERRIAMI MERRIAMI Mearns, 1890

1890. **D. merriami** Mearns, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 2, pág. 290.

CUADRO N° 1

Parámetros de las medidas somáticas de *Dipodomys merriami arenivagus* Elliot. Machos y hembras de diferentes localidades.

VARIANTE	N.	R.	M.	♂	V.
Long. total	7	220—257	240.01 ± 4.36	12.11 ± 3.23	5.04 ± 1.35
Cabeza y cuerpo	7	90—105	97.70 ± 2.38	6.30 ± 1.68	6.45 ± 1.72
Cola vertebral	7	125—156	143.13 ± 3.97	10.53 ± 2.81	7.36 ± 1.99
Oreja desde la corona	7	9—15	12.13 ± 1.13	3.00 ± 0.80	24.73 ± 7.00
Pata posterior	7	36—38	37.00 ± 0.21	0.57 ± 0.15	1.54 ± 0.41

Medidas craneales tomadas directamente del ejemplar

No. DEL EJEMPLAR	8742	8743	8744	8746
Long. cóndilo basilar	27.4	26.3	26.8	27.3
Long. cóndilo basal	31.1	29.4	31.0	32.0
Long. basal	28.7	27.3	28.3	29.3
Long. basilar	25.0	24.0	24.0	24.8
Long. palatal	19.2	18.2	19.0	19.4
Long. palatilar	15.3	14.3	15.9	15.2
Abertura zigomática	14.4	14.0	14.0	14.8
Abertura interorbitaria	13.7	12.0	12.4	12.9
Abertura mastoidea	23.2	22.5	22.4	22.8
Altura de la caja	10.7	10.4	10.5	10.6
Long. mandibular	14.6	13.5	13.8	14.2
Hil. dient. sup.	3.7	3.5	4.0	3.5
Hil. dient. inf.	4.1	3.7	4.1	4.0

1894. *D. m. nevadensis* Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 9, pág. 111.

1894. *D. m. nitratus* Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 9, pág. 112.

1903. *D. m. mortivallis* Elliot, Field Columb. Mus. publ. 87. Zool. Ser. Vol. 3, pág. 250.

1907. *D. m. kernensis* Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 20, pág. 77.

1922. *D. m. merriami* Grinnell, Univ. Calif. publ. Zoology, Vol. 24, pág. 73.

Localidad tipo: New River, entre Phoenix y Prescott, Condado de Maricopa, Arizona.

Número de ejemplares: 5; 3 machos y 2 hembras.

Caracteres generales: Las ratas canguro de esta especie son animales de tamaño pequeño, con las patas posteriores delgadas y con cuatro dedos solamente.

Coloración: En la región media dorsal su color es ante ocráceo vivo, veteadado con café obscuro en la región media dorsal. Las marcas faciales son claramente perceptibles al primer golpe de vista, lo mismo que las manchas blancas situadas arriba de los ojos y atrás de la base de las orejas; éstas son escasamente peludas, coloreadas en la porción basal con anaranjado y en la distal con pardusco; los carrillos son blanquecinos; las rayas ventral y dorsal de la cola son bien marcadas, de color pardo y con el mechón terminal del mismo color. La planta de las patas posteriores, desde el talón hasta la punta de los metatarsianos es moreno blanquizca; por lo demás, como en los otros animales del género, las partes inferiores del cuerpo son enteramente blancas e igualmente la banda que atraviesa los muslos.

CUADRO N^o 2

Parámetro de las medidas somáticas de *Dipodomys merriami merriami* Mearns, 1890.

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Long. total	5	236—254	245.00 \pm 3.37	7.55 \pm 2.39	3.08 \pm 0.97
Cabeza y cuerpo	5	93—104	99.40 \pm 1.91	4.29 \pm 1.36	4.31 \pm 1.30
Cola vertebral	5	133—158	145.80 \pm 3.62	8.12 \pm 2.56	5.57 \pm 1.76
Oreja desde la corona	5	10—14	13.40 \pm 0.61	1.38 \pm 0.44	10.29 \pm 3.29
Pata posterior	5	37—38	37.20 \pm 0.20	0.46 \pm 0.14	1.24 \pm 0.39

Medidas craneales tomadas directamente del ejemplar

No. DEL EJEMPLAR	1090	1091	16885	16887
Long. cóndilo basilar	28.2	27.5	26.4	27.5
Long. cóndilo basal	32.4	31.5	30.0	31.2
Long. basal	30.2	29.3	27.5	28.9
Long. basilar	26.0	26.5	23.8	25.2
Long. palatal	20.8	20.0	19.0	20.1
Long. palatilar	16.0	16.0	15.0	16.0
Abert. zigomática	15.0	15.0	14.2	15.0
Abert. interorbitaria	13.5	12.7	12.5	12.8
Abert. mastoidea	23.0	22.3	22.2	22.2
Abert. caja a nivel raíz del zigoma	16.3	16.8	15.5	16.0
Gran alt. caja	11.1	10.4	10.5	10.1
Long. mandibular	13.8	13.7	13.7	14.3
Hil. sup. de dientes	4.3	4.0	4.0	4.5
Hil. inf. de dientes	4.0	4.0	4.0	4.0

No es característica la medida de la pata posterior en el presente grupo, puesto que su coeficiente de variabilidad es con mucho, menor que 4.

Los ejemplares examinados han sido en número de cinco, tres machos y dos hembras, de los que los señalados con los números 1081, 1090 y 1091 fueron colectados por el Prof. José María Gallegos en Valle La Puerta, cerca de la línea divisoria con los Estados Unidos en la Baja California; los dos restantes, en el rancho "Costa Rica", Estado de Sonora, por Chester C. Lamb.

DIPODOMYS MERRIAMI PARVUS Rhoads

1894. **Dipodomys parvus** Rhoads, Amer. Nat., vol. 28, pág. 70, enero.
 1904. **Dipodomys merriami parvus** Elliot, The Land Sea Mammals of Middle America and the West Indies, Vol. IV, part. I, págs. 346-347.

Localidad tipo: Reche Canyon, cuatro millas al Sureste de Colton, Condado de San Bernardino, California.

Caracteres generales: Los animales de esta especie son de tamaño pequeño, con cuatro dedos en las patas posteriores y de cuerpo robusto.

Coloración: El dorso es de color ante gris; los costados son sencillamente de color ante; como en los demás roedores del mismo género, se presenta en estas la mancha blanca característica sobre el ojo y atrás de cada oreja, así como la banda del mismo color a través de los muslos; las rayas dorsal y ventral de la cola son de color moreno oscuro hasta la punta, con bandas laterales blancas; la superficie plantar de las patas posteriores es de color moreno oscuro.

Los ejemplares de nuestra colección carecen de cráneos.

CUADRO N° 3

Parámetros de las medidas somáticas de **D. merriami parvus** Rhoads.

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Long. total	5	230—252	244.20±3.59	8.05±2.55	3.29±1.04
Cabeza y cuerpo	5	91—104	95.40±1.43	3.22±1.01	3.37±1.03
Cola vertebral	5	135—160	149.20±3.59	8.05±2.54	5.39±1.70
Oreja desde la corona	5	10—13	11.20±0.63	1.43±0.45	12.76±4.04
Pata posterior	5	35—40	37.40±0.90	2.03±0.90	5.42±1.71

El valor de V de las medidas de la oreja es mayor que 10 y por lo tanto, puede conceptuarse como no característico.

Estos ejemplares, con excepción del No. 26, fueron colectados por el Prof. José María Gallegos, durante el mes de febrero de 1925 en Santo Domingo, Baja California; el No. 26 fué colectado por Mr. Laurence M. Huey en San Quintín, localidad de la misma entidad federativa anterior, durante el mes de mayo del propio año en que fueron colectados los otros ejemplares.

DIPODOMYS MERRIAMII SIMIOLUS (Rhoads, 1894) Mearns, 1897

1894. **Dipodomys simiolus** Rhoads, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 1893, pág. 410, enero 27.
1894. **Dipodomys similis** Rhoads, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, pág. 411, enero 27.
1897. **Dipodomys merriami simiolus** Mearns, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 19, pág. 720, julio 30.

Localidad tipo: Agua Caliente, ahora Palm Springs, Condado de Riverside, California.

Número de ejemplares: 7.

Caracteres generales: El tamaño de esta especie es pequeño; la cola carece de color blanco en la punta y las patas posteriores sólo presentan cuatro dedos.

Coloración: El dorso es de color ante anaranjado, con vestigios de color pardo apenas; esta coloración se extiende desde cerca de la punta de la nariz hasta la base de la cola; los lados inferiores de la cara, la región ventral, los costados del cuerpo y de las extremidades anteriores son de color blanco puro. Los muslos de las patas posteriores presentan una faja de color blanco y en su región ventral son igualmente blancos. Arriba de cada ojo, atrás y abajo de la oreja hay dos manchas blancas características de casi todas las ratas de este género; por otra parte, el cuarto superior de la cola es de color cenizo oscuro, extendiéndose hasta la punta y la débil faja moreno oscura de su tercio medio inferior va desapareciendo gradualmente hacia la extremidad que acaba en una borla de finas cerdas del mismo color que el de la parte superior.

La planta de las patas es de color oscuro que contrasta claramente con el color blanco del resto de los miembros.

CUADRO N° 4

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de *D. merriami simiolus* (Rhoads, 1894) Mearns, 1897, machos y hembras.

Medidas somáticas

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Long. total	7	221—250	240.03 ± 3.38	8.96 ± 2.39	3.73 ± 0.99
Cabeza y cuerpo	7	82—103	97.04 ± 2.53	6.72 ± 1.79	6.92 ± 1.70
Cola vertebral	7	135—158	139.45 ± 2.86	7.60 ± 2.03	5.44 ± 1.45
Oreja desde la corona	7	9—10	9.43 ± 0.21	0.56 ± 0.14	5.94 ± 1.58
Pata posterior	7	35—38	36.71 ± 0.37	1.00 ± 0.26	2.72 ± 0.72

Medidas craneales

Long. cóndilo basilar	7	24.0—27.7	26.50 ± 0.47	1.25 ± 0.33	4.71 ± 1.25
Long. cóndilo basal	7	27.5—32.2	30.47 ± 0.53	1.41 ± 0.38	4.62 ± 1.23
Long. basal	7	26.2—30.0	28.60 ± 0.78	2.09 ± 0.55	7.30 ± 1.95
Long. basilar	7	22.0—25.5	24.33 ± 0.42	1.13 ± 0.30	4.64 ± 1.24
Long. palatal	7	17.5—20.7	19.50 ± 0.43	1.14 ± 0.30	5.84 ± 1.56
Long. palatilar	7	13.7—16.0	15.40 ± 0.32	0.86 ± 0.22	5.58 ± 1.49
Abert. zigomática	7	12.5—15.7	14.80 ± 0.38	1.02 ± 0.27	6.89 ± 1.84
Ab. interorbitaria	7	12.2—15.5	13.40 ± 0.48	1.27 ± 0.33	9.47 ± 2.53
Ab. mastoidea	7	20.2—23.2	22.09 ± 0.33	0.88 ± 0.23	3.98 ± 1.06
Gran alt. caja	7	10.0—11.1	10.74 ± 0.14	0.38 ± 0.10	3.53 ± 0.94
Long. mandibular	7	13.5—14.9	14.16 ± 0.15	0.41 ± 0.10	2.89 ± 0.77
Long. hil. sup. de dientes	7	3.6—4.2	3.89 ± 0.07	0.21 ± 0.05	5.37 ± 1.44
Long. hil. inf. de dientes	7	3.0—4.8	3.99 ± 0.18	0.49 ± 0.13	12.28 ± 3.28

En las medidas somáticas puede apreciarse como medida no persistente la de la pata posterior; en las craneales, la longitud mandibular y la longitud de la hilera inferior de dientes que revelan una heterogeneidad en la variante.

Procedencia:—Los ejemplares de esta especie proceden, en su mayoría, de Sangre de Cristo, Baja California, y fueron colectados por Mr. Laurence M. Huey durante el mes de junio de 1927; los ejemplares señalados con los números 6409 y 6092 fueron colectados por Mr. S. G. Harter el primero y por B. Bailey y F. Winthrop el segundo, en el mismo lugar que los anteriores aquel, y éste, en Pozo, Estado de Sonora, México, el año de 1932.

DIPODOMYS AGILIS PENINSULARIS (Merriam, 1907) Grinnell, 1921

1907. **Perodipus simulans peninsularis** Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 20, pág. 79, julio 22.

Localidad tipo: Santo Domingo, Baja California, México.

Número de ejemplares: 6; 3 machos y 3 hembras.

Caracteres generales: Los animales de esta especie tienen el cuerpo de volumen regular, con pelaje suave, sedoso, de color claro y la cola, cuya longitud sobrepasa a la de la cabeza y el cuerpo, lleva en la punta un gran penacho.

Coloración: La coloración de fondo es de ante pálido, sólo ligeramente lineado con pelos oscuros en el dorso, los lados son claros, cada vez más pálidos a medida que descienden a la región ventral que es puramente blanca; en la punta de la nariz presentan una mancha negra, a manera de lunar, que no tiene conexiones con las manchas de la base del bigote; los carrillos son casi blancos y arriba de los ojos, así como en la base superior de las orejas, como en los otros grupos de este género, aparecen sendas manchas de color blanco también.

En el presente caso resultan persistentes porque el valor de V está entre 4 y 10, por cuanto a las medidas somáticas, la cola vertebral, la oreja y aproximadamente la longitud total. En las medidas craneales son: la long. basal, la long. basilar, la long. palatal, la long. palatilar, la long. de las hileras de dientes superiores e inferior aproximadamente y más concretamente la abertura interorbitaria y la abertura mastoidea.

Procedencia: Estos ejemplares fueron colectados en los siguientes lugares: Calmalli, Campo los Angeles, Norte del Cañón de San Juan de Dios y Punta Prieta, Baja California, por Mr. Laurence M. Huey.

DIPODOMYS AGILIS SIMULANS (Merriam 1904) Grinnell 1921

1904. **Perodipus streatori simulans** Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 17, pág. 144. Julio 14.

Localidad tipo: Dulzura, Condado de San Diego, California.

Número de ejemplares examinados: 15.

Caracteres generales: Animales de tamaño medio, de color oscuro y de cuerpo robusto.

CUADRO N° 5

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de *D. agilis peninsularis* (Merriam, 1907) Grinnell, 1921, machos y hembras.

Medidas somáticas

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Long. total	6	280—295	289.50 \pm 3.13	7.66 \pm 2.21	2.64 \pm 0.76
Cabeza y cuerpo	6	113—117	116.00 \pm 0.69	1.71 \pm 0.69	1.47 \pm 0.49
Cola vertebral	6	165—178	172.00 \pm 2.85	7.00 \pm 2.02	4.07 \pm 1.17
Pata posterior	6	40—42	40.67 \pm 0.30	0.74 \pm 0.21	1.82 \pm 0.52
Oreja desde la corona	6	12—13	12.33 \pm 0.19	0.47 \pm 0.13	3.81 \pm 1.10

Medidas craneales

Long. cóndilo basilar	6	30.20—31.60	30.98 \pm 0.21	0.52 \pm 0.15	1.69 \pm 0.49
Long. cóndilo basal	6	34.60—36.50	35.50 \pm 0.25	0.62 \pm 0.18	1.74 \pm 0.45
Long. basal	6	32.30—34.80	33.41 \pm 0.33	0.82 \pm 0.23	2.45 \pm 0.63
Long. basilar	6	27.80—29.90	28.83 \pm 0.36	0.89 \pm 0.25	3.09 \pm 0.89
Long. palatal	6	21.50—23.30	22.53 \pm 0.25	0.62 \pm 0.18	2.78 \pm 0.70
Long. palatilar	6	17.00—18.80	17.78 \pm 0.23	0.58 \pm 0.16	3.29 \pm 0.85
Abert. zigomática	6	17.00—18.30	18.50 \pm 0.13	0.34 \pm 0.09	1.84 \pm 0.53
Ab. interorbitaria	6	12.70—14.30	13.48 \pm 0.31	0.78 \pm 0.22	5.78 \pm 1.67
Ab. mastoidea	6	23.00—25.70	24.70 \pm 0.38	0.94 \pm 0.27	3.81 \pm 1.10
Gran alt. caja	6	11.50—12.00	11.92 \pm 0.08	0.20 \pm 0.05	1.72 \pm 0.49
Long. hil. sup. dientes s/i.	6	4.5 — 4.8	4.60 \pm 0.05	0.13 \pm 0.03	2.83 \pm 0.91
Long. hil. inf. dientes s/i.	6	4.6 — 5.0	4.81 \pm 0.06	0.16 \pm 0.04	3.33 \pm 0.96

Coloración: En el dorso presentan una coloración ante acanalada tirando a rosácea, densamente rayada con negro especialmente en la porción media, en los lados de la cabeza y en las partes más bajas de la región trasera; las manchas situadas sobre cada ojo y atrás de cada oreja, los lados del hocico, las rayas de las piernas y todas las partes inferiores, son blancas; la cola es negruzca con la punta también negruzca; las rayas blancas que este apéndice lleva a los lados, terminan en la base de la borla; las partes inferiores de las piernas y la superficie plantar de las patas son de color pardo con el resto enteramente blancas.

CUADRO N° 6

Parámetros de las medidas somáticas de *D. agilis simulans* (Merriam 1904) Grinnell 1921. Machos y hembras.

VARIANTE	N.	R.	M.	♂	V.
Long. total	15	250—300	271.46 ± 3.45	13.38 ± 2.44	4.93 ± 0.90
Cabeza y cuerpo	15	105—125	115.35 ± 1.36	5.25 ± 0.95	4.55 ± 0.83
Cola vertebral	15	130—175	159.20 ± 3.72	14.40 ± 2.63	9.04 ± 1.65
Pata posterior	15	35—45	39.99 ± 0.60	2.34 ± 0.42	5.85 ± 1.06
Oreja desde la corona	15	11—16	12.80 ± 0.22	0.87 ± 0.15	6.30 ± 1.15

Medidas craneales tomadas directamente del ejemplar

No. DEL EJEMPLAR	5	6	10	14
Long. cóndilobasilar	29.7	30.0	29.7	31.0
Long. cóndilobasal	33.7	33.9	34.1	36.0
Long. basal	31.5	31.8	32.4	33.0
Long. basilar	27.8	27.5	27.5	28.2
Long. palatal	21.8	21.0	21.8	22.0
Long. palatilar	17.8	16.7	16.5	16.2
Abert. zigomática	17.0	17.7	18.0	17.5
Abert. interorbitaria	12.8	12.7	13.3	13.2
Abert. mastoidea	24.5	24.6	24.2	24.2
Gran altura de la caja	12.5	11.5	11.7	12.2
Long. mandibular	13.5	14.8	14.5	14.2
Ling. hil. sup. de dientes	3.2	3.7	4.3	4.0
Long. hil. inf. dientes	3.8	3.8	4.3	4.0

Procedencia: Los ejemplares de este grupo fueron colectados: 11, por el Prof. José Ma. Gallegos; 2, por Mr. Paul E. Frapier y 3, por Mr. Laurence M. Huey en los siguientes lugares: El Rayo, Sierra Juárez; Santo Domingo, San José y El Rosario de Baja California, México, durante las siguientes fechas: junio de 1923, julio de 1924, febrero de 1925 y abril de 1926 respectivamente.

DIPODOMYS AGILIS MARTIRENSIS Huey

1927. *Dipodomys agilis martirensis* Huey, Transaction of the San Diego Society of Natural Hist. Vol. 5, pág. 7. Julio de 1927.

Localidad tipo: La Grulla, lado Oeste del Valle, Sierra de San Pedro Mártir, Baja California, México, a 7500 pies de altitud.

Número de ejemplares examinados: 6.

Caracteres generales: Animales de tamaño mediano, color claro y cola más larga que la cabeza y el cuerpo.

Coloración: En la descripción original Huey, refiriéndose al color característico de la especie dice que, comparándolo con *D. a. latimaxilaris*, el color de fondo es canela rosáceo pálido, ligeramente más claro. *D. a. latimaxilaris* a que se refiere el autor no difiere por su tamaño y color de *D. a. simulans*, pues en nuestra colección, por fortuna, unos ejemplares, precisamente colectados por Huey, tenían en la etiqueta correspondiente a *D. a. latimaxilaris* este nombre, de modo que por tal motivo, en este trabajo los consideramos como *D. a. simulans*. En atención a esto, hemos comparado esta subespecie con *D. a. martirensis* y, en efecto, la coloración en esta es más clara que en aquella; por lo demás, la región ventral es enteramente blanca. Las piernas están cruzadas por una faja de color igualmente blanco y arriba de los ojos aparece una mancha de la misma tonalidad. En la base inferior de la oreja solo se nota una muy pequeña mancha blanquecina, pero es de notarse como dato muy evidente, la forma redondeada de la oreja, teñida en su porción distal de color rosáceo canela más oscuro que el de la parte media del dorso.

Procedencia: De los seis ejemplares que en nuestra colección representan esta especie, cinco fueron colectados por el señor Laurence M. Huey, en Valle de la Trinidad, Baja California, durante el mes de junio de 1927 y el sexto por Mr. S. G. Harter durante la misma época y en la misma región.

DIPODOMYS PLATYCEPHALUS Merriam

1907. *Dipodomys platycephalus* Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 20, pág. 76. Julio 22.

Localidad tipo: Calmalli, Baja California, México.

Número de ejemplares: 8; 4 hembras y 4 machos.

Caracteres generales: Tamaño pequeño, con cuatro dedos en las patas posteriores.

Coloración: El color de estos animales es muy parecido al de *D. m. simiolus*, diferenciándose en que el dorso aparece rayado tenuemente con pelos de color oscuro.

CUADRO N° 7

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de *D. agilis martirensis* Huey. Machos y hembras.

MEDIDAS SOMATICAS

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Longitud total	6	250—302	276.50 ± 3.50	15.93 ± 4.60	5.76 ± 1.66
Cabeza y cuerpo	6	100—111	107.00 ± 1.64	4.02 ± 1.61	3.75 ± 1.16
Cola vertebral	6	147—191	167.50 ± 4.88	11.97 ± 3.45	7.15 ± 2.06
Oreja desde la corona	6	12—15	13.17 ± 0.40	0.98 ± 0.25	7.44 ± 2.15
Pata posterior	6	40—43	41.17 ± 0.46	1.17 ± 0.33	2.84 ± 0.82

MEDIDAS CRANEALES

Long. cóndilobasilar	6	28.3—31.0	29.66 ± 0.38	0.93 ± 0.27	3.13 ± 0.90
Long. cóndilobasal	6	32.2—35.0	34.09 ± 0.46	1.12 ± 0.32	3.28 ± 0.32
Long. basal	6	30.4—33.0	31.59 ± 0.43	1.06 ± 0.30	3.34 ± 0.96
Long. basilar	6	26.0—28.5	27.23 ± 0.39	0.96 ± 0.28	3.52 ± 1.01
Long. palatal	6	19.2—22.3	21.25 ± 0.42	1.05 ± 0.30	4.95 ± 1.43
Long. palatilar	6	15.0—17.3	16.23 ± 0.35	0.88 ± 0.25	5.42 ± 1.56
Abertura zigomática					
Abert. interorbitaria	6	11.3—12.5	12.83 ± 0.17	0.43 ± 0.12	3.25 ± 0.96
Abert. mastoidea	6	22.3—24.3	23.66 ± 0.28	0.68 ± 0.19	2.87 ± 0.82
Gran altura de la caja	6	11.0—11.9	11.55 ± 0.16	0.40 ± 0.11	3.43 ± 0.99
Long. mandibular	6	15.0—15.7	15.40 ± 0.34	0.81 ± 0.24	5.45 ± 1.57
Hil. sup. dientes	6	4.0—4.7	4.60 ± 0.12	0.31 ± 0.09	6.78 ± 1.95
Hil. inf. dientes	6	3.7—5.00	4.35 ± 0.16	0.39 ± 0.11	9.17 ± 2.65

Procedencia: El ejemplar que lleva el número 6985 fué colectado en la localidad tipo por Mr. Laurence M. Huey; por el mismo señor fueron colectados los demás en los siguientes lugares: los ejemplares 7030 y 7032, en Mesquital; el 6940, en Campo los Angeles; el 6920, en Santa Rosalía y los tres restantes o sean, los señalados con los números 6773, 8438 y 8440, en Punta Prieta, todos ellos lugares de Baja California.

CUADRO N° 8

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de *D. platycephalus* Merriam. Machos y hembras.

MEDIDAS SOMATICAS					
VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Long. total	8	220—260	247.67 \pm 3.78	10.71 \pm 2.68	4.32 \pm 1.08
Cabeza y cuerpo	8	93—108	102.50 \pm 2.12	6.00 \pm 1.50	5.85 \pm 1.46
Cola vertebral	8	127—150	144.00 \pm 2.91	8.26 \pm 2.06	5.73 \pm 1.43
Pata posterior	8	35—38	35.87 \pm 0.34	0.99 \pm 0.24	2.68 \pm 0.65
MEDIDAS CRANEALES					
Long. cóndilobasilar	8	26.5—29.8	27.30 \pm 0.40	1.15 \pm 0.29	4.43 \pm 1.10
Long. cóndilobasal	8	30.5—34.3	32.37 \pm 0.52	1.47 \pm 0.36	4.54 \pm 1.13
Long. basal	8	28.5—32.0	30.01 \pm 0.44	1.26 \pm 0.31	4.20 \pm 1.05
Long. basilar	8	24.7—27.5	26.15 \pm 0.36	1.01 \pm 0.25	3.88 \pm 0.97
Long. palatal	8	19.0—21.8	20.52 \pm 0.31	0.99 \pm 0.24	4.80 \pm 1.20
Long. palatilar	8	15.2—17.0	16.27 \pm 0.27	0.78 \pm 0.19	4.80 \pm 1.20
Abert. zigomática	5	15.5—16.3	15.90 \pm 0.29	0.66 \pm 0.20	4.15 \pm 1.31
Hil. sup. dientes	8	4.0—4.9	4.47 \pm 0.14	0.41 \pm 0.10	9.12 \pm 2.28
Hil. inf. dientes	8	4.0—5.0	4.32 \pm 0.13	0.36 \pm 0.09	8.22 \pm 2.05

DIPODOMYS DESERTI DESERTI Stephens 1887

1887. *Dipodomys deserti* Stephens, Amer. Nat., Vol. 21, p. 42.
 1903. *Dipodomys deserti helleri* Elliot, Field. Columb. Mus., Publ. 87, Zool., ser., Vol. 3, pág. 240. Diciembre.
 1923. *Dipodomys deserti deserti* Miller, Bull. U. S. National Museum N° 128, North Amer. Recent Mammals, pág. 297.

Localidad tipo: Río Mohave, Condado de San Bernardino, California, E. U. A.

Número de ejemplares examinados: De esta especie solo contamos con un ejemplar joven, colectado en San Felipe, Baja California por Mr. Laurence M. Huey en abril de 1926 y está señalado con el número de etiqueta 5201. Carece de cráneo.

Coloración: La parte superior del cuerpo de este roedor es de color gamuza (Amarillo 250), con la base de los pelos azul parduzca

o azul 510 del Code Universel des Couleurs de E. Séguy; este color se encuentra sobre todo, en la parte superior de la cabeza y gran parte del dorso hasta la región trasera lo que hace que el color superficial aparezca en estos lugares ligeramente más oscuro; no hay marcas semilunares en la cara del animal; las piernas, los pies y las partes inferiores del cuerpo son blancas; la cola es también blanca con una raya dorsal de color gamuza que va palideciendo por un corto espacio después del cual se torna gris castaño para terminar cerca de la escobetilla de la punta de la cola, enteramente blanca.

Medidas: El ejemplar mide: de longitud total, 306 mm.; cola vertebral, 183 mm.; pata posterior, 51 mm.; oreja desde la corona, 12 mm.

DIPODOMYS DESERTI SONORIENSIS Goldman

1923. **Dipodomys deserti sonoriensis** Goldman, Proc. Biol. Soc. Wash., Vol. 36, pág. 139. 1o. de mayo.

Localidad tipo: Rancho La Libertad, 30 millas al Este de la Sierra Seri, Sonora, México.

Caracteres generales: De todos los representantes del género, esta especie es la mayor en tamaño; sin embargo, el volumen general del cuerpo no da la impresión de robustez sino, más bien, es de conformación regular, es decir, bien proporcionado. Las patas posteriores solo presentan cuatro dedos.

Coloración: Las partes superiores del animal son, en general, de color ante vinoso claro levemente mezclado con oscuro, sobre todo en la región media dorsal y aún más en la parte comprendida en el cuarto trasero, cerca de la base de la cola. La nariz, la base de los bigotes y el borde orbitario son de coloración negruzca. En la base de las orejas, hacia atrás, aparece la mancha blanca que se encuentra en otras especies; las partes inferiores del cuerpo son blancas y este mismo color se extiende hasta la región baja de los costados. En los muslos también se observa la raya blanca transversa de las otras especies. La superficie plantar de las patas posteriores es enteramente blanca y la cola lleva a los lados y en su cara inferior, esta misma coloración y solo en la porción media dorsal se extiende una raya oscura que se hace más intensa, formando una especie de mancha, aproximadamente cuatro centímetros cerca de la punta, que es blanca.

CUADRO N° 9

Medidas tomadas directamente del ejemplar

SOMATICAS		
NUMERO DEL EJEMPLAR	32-189	16920
Longitud total	365	353
Cabeza y cuerpo	150	154
Cola vertebral	215	199
Pata posterior	56	54
Oreja desde la corona	19	19
CRANEALES		
Longitud cóndilobasilar	37.7	35.0
Longitud cóndilobasal	43.2	41.0
Longitud basal	40.0	38.0
Longitud basilar	34.7	32.0
Longitud palatal	26.5	26.0
Abertura zigomática	22.0	19.0
Abertura interorbitaria	16.4	16.5
Longitud palatilar	21.0	20.9
Abertura mastoidea	31.4	30.5
Gran altura de la caja	14.0	12.8
Longitud mandibular	20.0	19.2
Long. hil. superior dientes	5.5	6.0
Long. hil. inferior dientes	6.0	6.0

Procedencia: De esta especie figuran en nuestra colección, como se vé, solo dos ejemplares y están señalados con los números que aparecen en el cuadro preinserto y fueron colectados por Bailey y Winthrop el primero, en el Estado de Sonora durante el mes de diciembre de 1932 y el segundo, por Mr. Chester C. Lamb en los alrededores de Hermosillo, ciudad capital del mismo Estado, por la misma época.

DIPODOMYS SPECTABILIS ZYGOMATICUS Goldman

1923. *Dipodomys spectabilis sigomaticus* Goldman, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 36, pág. 140.

Localidad tipo: Parral, al Sur de Chihuahua, México.

Caracteres generales: Animales de cuerpo mediano, de coloración clara.

Coloración: La parte superior del cuerpo de estos animales es ante ocrácea, rayada con negro, siendo los costados pálidos; en la parte superior de la cabeza y en la línea media dorsal el color general se hace más oscuro; las marcas semilunares de la nariz se presentan bien marcadas; los carrillos son casi blancos y atrás de la base de cada oreja, así como arriba de los ojos, existe igualmente la mancha blanca característica. La superficie plantar de las patas posteriores es de color oscuro; en la cola, la mitad basal de su cara dorsal es oscura seguida hacia la porción distal de una ancha banda negra terminando en una gran escobetilla blanca; por su cara ventral, la raya oscura llega hasta la base de la porción terminal blanca; las rayas laterales de este color desaparecen en la base de la banda oscura.

Medidas: Las medidas del ejemplar son, para el cuerpo: Longitud total, 327; cola vertebral, 190; pata posterior, 46; oreja desde la corona, 18.

Para el cráneo: Longitud cóndilobasilar, 34.4; longitud cóndilobasal, 39.2; longitud basal, 35.8; longitud basilar, 31.7; longitud palatal, 26.7; longitud palatilar, 21.0; abertura zigomática, 22.0; abertura interorbitaria, 15.2; abertura mastoidea, 28.4; gran altura de la caja, 13.2.

Procedencia: El ejemplar, hembra, fué capturado por los señores Bailey y Winthrop en el Ebano, Estado de Sonora, el 2 de diciembre de 1932.

Género PEROGNATHUS Wied

PEROGNATHUS FALAX FALAX Merriam 1889

1889. **Perognathus fallax** Merriam, North Amer. Fauna N° 1, pág. 19, octubre 25.

1924. **Perognathus falax falax** Miller, North Amer. Recent Mammals. United States National Museum. Vol. 128. pág. 284.

Localidad tipo: Reche Canyon, tres millas al Sureste de Colton, Condado de San Bernardino, California, E. U. A.

Número de ejemplares examinados: 6; 5 hembras y 1 macho.

Caracteres generales: Animales de tamaño regular con la cola larga y penicilada; las orejas son de tamaño regular.

Coloración: La coloración de la superficie dorsal del cuerpo tiene un color de fondo verde pirla o amarillo 262 (Cod. Univ. Col.) con manchas a manera de rayas de tierra de casel o café 701 que cubren desde la punta de la nariz hasta la base de la cola predominando en la línea media y disminuyendo hacia los costados. El ejemplar joven (N° 6076) de nuestra colección difiere solo en el color de fondo que es más pálido, el cual puede identificarse como amarillo ultramar o amarillo 264. Las partes inferiores son blancas y la cola, de longitud mayor que la cabeza y el cuerpo, tiene coloración de tierra de casel superiormente, y blanco abajo. Las orejas son también de color de tierra de casel en la superficie convexa.

Procedencia: Los ejemplares que llevan los números 25 y 1033 fueron colectados en Ensenada, Baja California, por el Prof. José Ma. Gallegos, el 2 de julio de 1923; por el mismo colector fué obtenido en la Cañada del Río San Diego, cerca de Tijuana, el número 1087, en agosto de 1923; en Sangre de Cristo, de la misma entidad, fueron colectados los ejemplares números 6074, 6075 y 6076, el 16 de junio de 1927 por Mr. Laurence M. Huey.

El valor de V de la oreja desde la corona, en este caso, resulta muy elevado; por lo tanto, no es característico.

PEROGNATHUS PENICILLATUS PENICILLATUS Woodhouse 1852

1852. **Perognathus penicillatus** Woodhouse, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, Vol. 6, pág. 200.

1924. **Perognathus penicillatus penicillatus** Miller, List of North Amer. Recent Mammals. United States National Mus. Bull. 128, pág. 281.

Localidad tipo: Montañas de San Francisco, Condado de Cocio, Arizona E. U. A.

Número de ejemplares examinados: 3; 2 hembras y 1 macho.

Caracteres generales: Tamaño regular, coloración clara, la cola es de mayor longitud que la cabeza y el cuerpo con penacho terminal y bicolor; tienen el antitragus lobulado.

Coloración: En estos animales, el color es casi uniforme, no presentan tonos fuertemente contrastados; la coloración de fondo en las partes superiores del cuerpo es orange 220 (Cod. Univ. Col.) con algunos pelos de color ocre; las partes inferiores son enteramente blancas; la cola presenta, arriba, la misma coloración que el dorso del cuerpo del animal: orange con ocre arriba y blanca abajo.

CUADRO N° 10

Parámetros de las medidas somáticas de *P. falax falax* Merriam 1889. Machos y hembras.

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Longitud total	6	170—198	189.03 ± 3.82	9.36 ± 2.70	4.95 ± 1.43
Cabeza y cuerpo	6	78—92	85.85 ± 2.14	5.25 ± 1.51	9.33 ± 2.69
Cola vertebral	6	92—111	101.50 ± 3.12	7.65 ± 2.21	7.53 ± 2.17
Oreja desde la corona	6	5—9	6.83 ± 0.62	1.52 ± 0.43	22.25 ± 6.43

Medidas craneales tomadas directamente del ejemplar

No. DEL EJEMPLAR	1033	6074	6075	6076
Long. cóndilobasilar	22.5	23.0	23.0	22.3
Long. cóndilobasal	25.5	26.4	26.2	25.7
Long. basilar	23.2	24.7	24.4	23.7
Long. basilar	20.5	21.5	21.7	20.3
Long. palatal	13.7	16.5	16.5	15.0
Long. palatilar	11.5	12.6	13.4	11.2
Abert. zigomática	12.2	12.8	12.7	12.3
Abert. interorbitaria	6.7	6.5	6.7	6.5
Abert. mastoidea	12.7	13.0	12.3	13.0
Abert. caja a nivel raíz del zigoma	13.0	13.5	13.3	13.5
Gran altura de la caja	7.7	8.0	8.0	8.4
Long. mandibular	11.0	12.2	12.0	12.0
Long. hil. inf. de dientes	3.5	4.0	4.0	4.3
Long. hil. inf. de dientes	3.0	3.7	3.7	3.6

CUADRO N° 11

Medidas somáticas tomadas directamente del ejemplar

NUMERO DEL EJEMPLAR	1084	1085	1088
Longitud total	186	185	188
Cabeza y cuerpo	78	74	77
Cola vertebral	108	111	111
Pata posterior	24	23	26
Oreja desde la corona	7	4	6

El ejemplar N° 1088 es la hembra; todos ellos, por desgracia, carecen de cráneo.

Procedencia: Los tres animales fueron colectados en Monte del Coyote, cerca de Jacumba y en Valle La Puerta, Baja California, por el Prof. José Ma. Gallegos. El número 1084, en agosto de 1923; el 1085, el 11 de abril de 1917 y el 1088, el 25 de marzo de 1921.

PEROGNATHUS ARENARIUS AMBIGUS Nelson y Goldman

1929. **Perognathus arenarius ambiguus** Nelson y Goldman, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 42, págs. 108-109.

Localidad tipo: Yubay, 30 millas al Sureste de Calamahue, Baja California, México.

Número de ejemplares examinados: 3, machos.

Caracteres generales: El tamaño del cuerpo es pequeño; no presentan, o es muy tenue, la banda de coloración diferente en los costados a la del dorso y a la del vientre. La cola es ligeramente más larga que la cabeza y el cuerpo.

Coloración: Toda la superficie dorsal tiene una coloración de fondo gris ceniza (Cod. Univ. Col.) mezclada con otra de tierra de sombra tostada dejando aparecer, además, líneas de color canela, debido al color de la punta de estos pelos, que tienen teñida su base de índigo pasado. Toda la región ventral, desde el hocico hasta la base inferior de la cola, comprendiendo los miembros anteriores y posteriores, es enteramente blanca. La cola es, arriba, color de tierra de sombra tostada y blanca abajo, terminando en un pincel de tamaño regular.

CUADRO N° 12

Medidas somáticas tomadas directamente del ejemplar

NUMERO DEL EJEMPLAR	8411	8412	4954
Longitud total	161	155	152
Cabeza y cuerpo	66	70	69
Cola vertebral	95	85	83
Pata posterior	21	20	20
Oreja desde la corona	5	5	5

De estos ejemplares solo el 8411 tiene cráneo y sus medidas son: longitud cóndilobasilar, 20.4; longitud cóndilobasal, 23.3; longitud basal, 21.3; longitud basilar, 18.4; longitud palatal, 14.2; longitud palatilar, 11.4; abertura zigomática, 11.3; abertura mastoidea, 13.0; gran altura de la caja, 8.0; longitud mandibular, 11.0.

Procedencia: Los ejemplares numerados con 8411 y 8412 fueron colectados 25 millas al Norte de Punta Prieta, Baja California, por Mr. Laurence M. Huey, el 25 de octubre de 1930; el número 4954 se obtuvo al Norte de San Quintín, en la misma Entidad y por el mismo colector, el 3 de junio de 1925.

PEROGNATHUS ZACATECAE Osgood

1900. **Perognathus zacatecae** Osgood, North Amer. Fauna número 18, pág. 45.

Localidad tipo: Valparaíso, Zacatecas, México.

Número de ejemplares examinados: 2, machos.

Coloración: La base de los pelos que cubren el dorso desde la punta de la nariz hasta la base de la cola es de color azul grisáceo, en tanto que las puntas dan un color de fondo, en general, de canela mezclado profusamente con azul violáceo 552; los pelos de la región ventral son enteramente blancos y en los costados aparece una banda acanelada; la cola es bicolor; arriba tierra de casel y abajo blanca.

Medidas: Por cuanto a las somáticas, los ejemplares, señalados con los números 11258 y 16878, tienen: de longitud total, 195.0 y 200.0; de cabeza y cuerpo, 86.0 y 98.4; de cola vertebral, 108.5 y 101.6; de pata posterior, 26.0 y 27.0; de oreja desde la corona, 9.0 y 10.0.

Las medidas craneales son: Longitud cóndilobasilar, 24.5 y 26.5; longitud cóndilobasal, 27.4 y 29.8; longitud basal, 26.5 y 27.4; longitud basilar, 22.5 y 24.0; longitud palatal, 17.0 y 19.2; longitud palatilar, 13.8 y 15.5; abertura zigomática, 12.8 y 13.5; abertura interorbitaria, 7.0 y 7.0; abertura mastoidea, 14.5 y 15.5; altura de la caja, 9.4 y 10.0; longitud mandibular, 11.9 y 13.0; hilera superior de dientes, 4.2 y 4.2; hilera inferior de dientes, 4.0 y 4.0.

Procedencia: Estos ejemplares fueron colectados en el Estado de Sonora; el 16878 por Mr. Chester C. Lamb el 5 de diciembre de 1932 y el 11258 por Mr. Bernard Bailey y Mr. Frederic Winthrop en el Rancho Costa Rica, el día 9 del mismo mes y año.

PEROGNATHUS LONGIMEMBRIS LONGIMEMBRIS (Coues 1875)
Merriam 1889

1875. **Otognosis longimembris** Coues, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, pág. 305. 31 de agosto.
1889. **Perognathus longimembris** Merriam, North Amer. Fauna N° 1, pág. 13, 25 de octubre.

Localidad tipo: Old Fort Tejón, Montañas Tehachapí, Condado de Kern, California, E. U. A.

Número de ejemplares examinados: 2, machos.

Caracteres generales: Su cuerpo es pequeño; sus orejas son también pequeñas con antitragus no lobulado.

Coloración: El dorso es de color verde 339 en el fondo, manchado con tierra de sombra tostada.

Medidas: Solo podemos anotar las referentes al cuerpo; los ejemplares están señalados con los números 1089 y 6141; la longitud total es de 130 y 140 mm.; la de la cabeza y el cuerpo de 58 y 68 mm.; la de la cola vertebral, 72 y 75 mm.; la de la pata posterior, de 18 y 18 mm.; la de la oreja desde la corona, 5 y 5 mm.

Procedencia: El ejemplar señalado con el número 1089 fué colectado por el Prof. José Ma. Gallegos el 25 de julio de 1920, en Paso Warner, cerca de la Línea Divisoria con Baja California; el otro lo obtuvo Mr. Laurence M. Huey el 23 de junio de 1927 en Sangre de Cristo, Baja California, México.

PEROGNATHUS PENICILLATUS PRICEI (Allen 1894) Osgood 1900

1894. **Perognathus pricei** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 6, pág. 318.
1900. **Perognathus penicillatus pricei** Osgood, North Amer. Fauna No. 18, pág. 47. Septiembre.

Localidad tipo: Oposura, Sonora, México.

Número de ejemplares examinados: 2, hembras.

Caracteres generales: Tamaño pequeño, con pelaje áspero, pero no presenta pelos espinosos en la grupa.

Coloración: El color de fondo de la región dorsal es amarillo ultramar, mezclado ligeramente con verde bistré y en la grupa con

amarillo 315; en la cabeza, entre las orejas, aparece una mancha de este último color; las orejas son escasamente peludas y del mismo color que el dorso; las partes inferiores son blancas y la cola bicolor: arriba teñida con el mismo color que la espalda, y abajo blanca.

Medidas: Los ejemplares están marcados con los números 16906 y 32153 y sus respectivas medidas son: longitud total, 170.0 y 172.0 mm.; cabeza y cuerpo, 80.0 y 80.0 mm.; cola vertebral, 90.0 y 92.0 mm.; pata posterior, 24.0 y 24.0 mm.; oreja desde la corona, 8.0 y 9.0 mm.

Craneales: El cráneo del ejemplar número 16906, se encuentra de tal manera estropeado que no fué posible tomar sus medidas; las del otro ejemplar son: longitud cóndilobasilar, 21.9; longitud cóndilobasal, 25.2; longitud basal, 23.5; longitud basilar, 21.0; longitud palatal, 14.5; longitud palatilar, 11.5; abertura zigomática, 12.0; abertura mastoidea, 13.0; gran altura de la caja, 7.5; longitud mandibular, 11.0.

Procedencia: El ejemplar 16906 fué colectado por Mr. Chester C. Lamb el 10. de diciembre de 1932 en Rancho Costa Rica, 45 millas al Sureste de Hermosillo, Sonora; el 32153 se obtuvo por Bailey y Winthrop el día 8 del mismo mes y año.

PEROGNATHUS SPINATUS PENINSULAE Merriam

1894. **Perognathus spinatus peninsulae** Merriam Proc. Calif. Acad. Sci. 21. ser IV, pág. 460. 25 de septiembre.

Localidad tipo: Región del Cabo, Baja California, México.

Número de ejemplares examinados: 1, hembra.

Caracteres generales: El tamaño de su cuerpo es pequeño; en la grupa lleva pelos espinosos que se destacan claramente, su coloración es más o menos oscura.

Medidas: Solo poseemos las medidas somáticas que son: longitud total, 190.0; cabeza y cuerpo, 110.0; pata posterior, 21.0; oreja desde la corona, 5.0.

Este ejemplar ostenta el número 6861 y fué colectado por Mr. Laurence M. Huey en San Ignacio, Baja California, el 14 de marzo de 1928.

Superfamilia MUROIDAE

Familia CRICETIDAE

Género PEROMYSCUS Gloger

PEROMYSCUS EREMICUS EREMICUS (BAIRD 1857) Allen 1895

1857. **Hesperomys eremicus** Baird. Mamm. N. Amer., p. 479.
1885. **Hesperomys leucopus eremicus** True, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. 7 (1884), p. 597.
1895. **Peromyscus eremicus** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. 7, p. 226. Junio 29.
1896. **Peromyscus eremicus arenarius** Mearns, Preliminary diagnoses of new mammals from the Mexican border of the U. S., p. 2. May 25.
1896. **Peromyscus merriami** Mearns, supra cit.

Localidad tipo: Old Fort Yuma, Condado de San Diego, California, E. U. A.

Caracteres generales: Tienen orejas muy desarrolladas; la cola es más larga que la cabeza y el cuerpo; la superficie plantar de las patas anteriores y posteriores se presentan desprovistas de pelos.

Coloración: En la superficie dorsal del cuerpo del animal es de notarse el color moreno habano que va disminuyendo hacia los costados transformándose en ocre y mezclándose ligeramente con azul 503 que es el que tiñe la base de los pelos; en los carrillos tienen una banda de color canela; las partes inferiores son de tinte gris ceniza; los pies blanquecinos, la cola bicolor: arriba más débil que el color del dorso, abajo cenicienta.

Hemos examinado solo dos ejemplares que están marcados con los números 2153 y 6387. El primero, hembra, fué colectado en Punta Descanso, Baja California, por el Prof. José Ma. Gallegos el 11 de junio de 1924 y el segundo, macho, en Sangre de Cristo, de la misma Entidad, el 17 de junio de 1927 por Mr. S. G. Harter.

Estos ejemplares no tienen cráneo; uno y otro miden: longitud total, 180 y 121; cola vertebral, 93 y 112; pata posterior, 20 y 20; oreja desde la corona, 16 y 18.

PEROMYSCUS EREMICUS FRATERCULUS (Miller 1892) Allen 1898

1892. **Vesperimus fraterculus** Miller, Amer. Nat., vol. 26, p. 261. Marzo.

1893. **Sitomys herronii** Rhoads, Amer. Nat., vol. 27, pág. 832. Septiembre.
1894. **Sitomys herronii nigellus** Rhoads, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, pág. 257. 23 de octubre.
1898. **Peromyscus eremicus fraterculus** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. 10, pág. 154. 12 de abril.
1903. **Peromyscus homochroia** Elliot, Field Columb. Mus., publ. 74, zool. ser., vol. 3, pág. 158. Abril.

CUADRO N° 13

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de **P. eremicus fraterculus** (Miller 1892) Allen 1898. Machos y hembras.

Medidas somáticas

VARIANTE	N.	R.	M.	♂	V.
Longitud total	6	173—196	183.03±3.93	9.63±2.78	5.26±1.52
Cabeza y cuerpo	6	79—91	86.85±2.14	5.25±1.51	4.04±1.16
Cola vertebral	6	82—110	96.50±3.34	9.40±2.72	9.79±2.84
Pata posterior	6	20—24	20.83±0.67	1.65±0.47	7.92±2.28
Oreja desde la corona	6	15—18	16.33±0.61	1.49±0.43	9.12±2.63

Medidas craneales

Long. cóndilobasilar	5	21.0—22.3	27.80±0.25	0.58±0.17	2.66±0.79
Long. cóndilobasal	5	23.3—25.5	24.10±0.36	0.82±0.25	3.40±1.02
Long. basilar	5	21.0—23.0	22.00±0.26	0.59±0.18	2.68±0.80
Long. basilar	5	19.0—20.5	19.88±0.29	0.67±0.19	3.35±1.00
Long. palatal	5	12.0—14.5	13.14±0.31	0.71±0.21	5.43±1.63
Long. palatilar	5	10.0—12.5	11.28±0.36	0.81±0.24	7.20±2.16
Abert. zigomática	5	10.0—11.5	10.58±0.28	0.64±0.19	6.02±1.80
Abert. interorbitaria	5	3.7—4.0	3.40±0.06	0.14±0.04	4.03±1.21
Abert. mastoidea	5	10.4—11.0	10.74±0.15	0.35±0.10	3.24±0.97
Gran altura de la caja	5	7.0—8.0	7.70±0.16	0.37±0.10	4.75±1.42
Long. mandibular	5	9.5—10.6	10.02±0.22	0.50±0.16	5.00±1.50

Localidad tipo: Dulzura, Condado de San Diego, California, E. U. A.

Número de ejemplares examinados: 6; 3 hembras y 3 machos.

Coloración: En el dorso hay un fondo de color tierra ocráceo mezclado con otro de tierra de casel o anaranjado 176 del Cod. Univ. Col., concentrándose este en la parte media y disminuyendo hacia los cos-

tados donde predomina el primer color que hemos mencionado que se extiende hasta los lados de la cabeza particularmente en la región post orbitaria. La base de los pelos es azul 503. Las partes ventrales del cuerpo son gris-cenicientas con una pequeña mancha pectoral en forma de raya color tierra ocrácea y otra igual que rodea la base de la cola.

En las medidas craneales, la longitud cóndilobasilar y la longitud basal son muy inferiores a 4 por lo que pueden conceptuarse como no características.

Procedencia: Los ejemplares señalados con los números 1028, 1029, 1031 y 2137 fueron capturados por el Prof. José Ma. Gallegos, el 12 de julio de 1923 y el 11 de junio de 1924; los tres primeros en Ensenada y el cuarto en Punta Descanso, Baja California; los señalados con los números 8225 y 8234, proceden de Cataviña, de la misma Entidad, y fueron colectados por Mr. Laurence M. Huey el 5 de octubre de 1930.

PEROMYSCUS EREMICUS ANTHONYI (Merriam 1887) Mearns 1907

1887. **Hesperomys (Vesperimus) anthonyi** Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 4, págs. 5-7.
1907. **Peromyscus eremicus anthonyi** Mearns, Bull, U. S. Nat. Mus. 56, pág. 438.

Localidad tipo: Campo Apache, Montañas Big Hachita, Gran Condado, N. México, E. U. A.

Número de ejemplares: 7; 4 hembras y 3 machos.

Coloración: La superficie dorsal del cuerpo tiene un color de fondo ocre puro formando una amplia banda lateral en los costados e intensamente salpicado con amarillo 31 en la región superior sin que por esto se note concentración del mismo en la línea media sino que más bien se presenta uniformemente distribuída. En la cabeza tiene color núa difundido en ocre, sobre todo en los carrillos; las partes inferiores son blancas mezcladas con azul grisáceo con excepción de una mancha pectoral igualmente ocrácea cuya mayor amplitud se encuentra situada entre las patas anteriores extendiéndose en forma de una raya longitudinal por la línea media ventral; la cola es amarillo 314 arriba y, abajo, blanca, mezclada con azul grisáceo.

En dos ejemplares jóvenes el color dorsal es azul 522 y en uno de ellos, el 4945 (macho), la mancha pectoral es muy extendida, en tanto que en el otro, el número 16987 (hembra), esta mancha no existe.

Procedencia: Los ejemplares señalados con los números 4928, 5035, 5067 y 4945, proceden del Estado de Sonora y fueron colectados en enero y febrero de 1930, por el Prof. José Ma. Gallegos. Los que ostentan los números 16934 y 16987, proceden de Hermosillo, del mismo Estado y fueron colectados por Chester C. Lamb en el mes de diciembre de 1932; por último, el que lleva el número 11237, fué colectado en Alameda, de la misma Entidad, por Mr. Bernard Bailey en la misma fecha que el anterior.

CUADRO N° 14

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de *P. eremicus anthonyi* (Merriam 1887) Mearns. 1907. Machos y hembras.

Medidas somáticas

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Longitud total	6	181—195	187.01 ± 2.30	5.64 ± 1.63	3.02 ± 0.87
Cabeza y cuerpo	6	86—93	90.00 ± 1.33	3.27 ± 0.94	3.63 ± 1.05
Cola vertebral	7	95—105	99.15 ± 1.50	4.00 ± 1.07	4.03 ± 1.08
Pata posterior	7	19—21.5	20.69 ± 0.27	0.74 ± 0.19	3.57 ± 0.95
Oreja desde la corona	7	17—20	18.69 ± 0.39	1.04 ± 0.27	5.56 ± 1.48

Medidas craneales

Long. cóndilobasilar	5	20.8—23.0	21.94 ± 0.44	1.00 ± 0.33	4.55 ± 1.35
Long. cóndilobasal	5	22.8—24.5	23.50 ± 0.33	0.75 ± 0.22	3.19 ± 0.95
Long. basal	5	20.7—23.0	21.84 ± 0.44	1.00 ± 0.30	4.57 ± 1.37
Long. basilar	5	18.6—21.0	19.88 ± 0.35	0.80 ± 0.24	4.02 ± 1.20
Long. palatal	5	12.3—13.5	13.02 ± 0.29	0.65 ± 0.19	4.99 ± 1.49
Long. palatilar	5	10.5—11.7	11.10 ± 0.24	0.55 ± 0.16	4.95 ± 1.48
Abert. zigomática	5	10.6—12.3	11.40 ± 0.31	0.71 ± 0.21	6.27 ± 1.88
Abert. interorbitaria	5	3.5—4.0	3.72 ± 0.12	0.27 ± 0.08	7.33 ± 2.20
Abert. mastoidea	5	9.5—10.5	10.08 ± 0.16	0.34 ± 0.10	3.42 ± 1.02
Gran altura caja	5	7.2—8.0	7.54 ± 0.15	0.35 ± 0.10	4.61 ± 1.41
Long. mandibular	5	10.2—12.3	11.62 ± 0.36	0.80 ± 0.24	6.92 ± 2.08
Long. hil. sup. de dientes	5	3.5—4.0	3.72 ± 0.12	0.27 ± 0.08	7.34 ± 2.20
Long. hil. inf. de dientes	5	3.5—4.0	3.84 ± 0.06	0.13 ± 0.04	3.52 ± 1.05

PEROMYSCUS EREMICUS EVA Thomas

1898. **Peromyscus eva** Thomas, Ann. and. Mag. Nat. Hist., ser. 7, vol. 1, pág. 44. Enero.
1898. **Peromyscus eremicus propinquus** Allen, Bull. Amer. Nat. Hist. 10. pág. 154.
1909. **Peromyscus eremicus eva** Osgood, North Amer. Fauna No. 28. pág. 248.

Localidad tipo: San José del Cabo, Baja California, Méx.

Número de ejemplares examinados: 3; 2 machos y 1 hembra.

Caracteres generales: El tamaño del cuerpo de estos animales es regular; de manera perceptible es de notarse en ellos la longitud de la cola mayor que la cabeza y el cuerpo.

Coloración: En los dos ejemplares machos las partes superiores del cuerpo son ocráceas mezcladas fuertemente con amarillo 314 distribuído uniformemente, con excepción de los costados en los cuales se nota una coloración ocrácea más o menos clara. La cabeza, las narices, los carrillos y el anillo orbitario son de amarillo 315 rociadas con ocre; en la hembra, el color de las partes superiores es, en general, más claro: amarillo 315, con los ojos rodeados por una línea oscura que se extiende más allá de los párpados; las partes inferiores en todos son blancas, con azul grisáceo y no se presenta ninguna mancha pectoral. La cola es, arriba, oscura, y ceniza abajo; las patas traseras son blancas con las porciones del tarso, abajo, marcadas con café 701.

Procedencia: Los tres ejemplares fueron colectados durante el mes de marzo de 1928 por Mr. Laurence M. Huey en San Ignacio, Baja California, México.

CUADRO N° 15

Medidas somáticas tomadas directamente del ejemplar

NUMERO DEL EJEMPLAR	6866	6886	6895
Long. total	182	195	212
Cabeza y cuerpo	82	76	87
Cola vertebral	100	119	125
Pata posterior	19	20	21
Oreja desde la corona	15	16	16

Medidas craneales

Longitud cóndilobasilar	21.2	21.3	23.2
Longitud cóndilobasal	23.0	23.5	25.0
Long. basal	21.2	21.5	23.7
Long. basilar	19.3	19.3	21.5
Long. palatal	12.7	13.0	14.0
Long. palatilar	10.5	10.8	11.9
Abertura zigomática	11.0	10.9	12.7
Abertura interorbitaria	4.0	4.1	4.0
Abertura mastoidea	10.5	10.2	10.3
Gran altura de la caja	7.3	7.7	7.1
Longitud mandibular	11.0	10.9	12.5
Hilera sup. de dientes	3.7	3.4	3.8
Hilera inf. de dientes	3.5	3.4	4.0

PEROMYSCUS MANICULATUS GAMBELII (Baird 1857) Osgood 1909

1857 **Hesperomys gambelii** Baird.

1893. **Sitomys americanus gambelii** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 5, págs. 190-191.

Sitomys americanus thurberi Allen, supra cit., págs. 185-186.

1896. **Peromyscus texanus gambelii** Mearns; Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 18, pág. 446.

1896. **Peromyscus texanus medius** Mearns, supra cit.

1909. **Peromyscus maniculatus gambelii** Osgood, North Amer. Fauna No. 28, pág. 67.

Localidad tipo: Monterrey, Condado de California, E. U. A.

Número de ejemplares examinados: 10; 6 machos y 4 hembras.

Coloración: En las partes dorsales tienen una coloración parda o verde 336 mezclada con un tinte acanelado que se va haciendo más claro en los costados desde los carrillos hasta las piernas siendo generalmente más obscuro en la parte media del dorso pero sin llegar a formar ninguna banda definida sino que la coloración se presenta uniformemente repartida produciendo efectos que varían de un color claro pardo a otro de tierra de casal; la nuca y la coronilla tienen color azul 523; las partes inferiores son blancas mezcladas con azul grisáceo. Las orejas son de tamaño regular, pardas, escasamente peludas y bordeadas con una estrecha línea violeta 680; la cola es claramente bicolor; su cara superior tiene la misma coloración que la región media dorsal, la inferior es blanca grisácea y de una longitud menor o aproximadamente igual a la de la cabeza y el cuerpo.

CUADRO N° 16

Parámetros de las medidas somáticas de **P. maniculatus gambelii** (Baird 1857) Osgood 1909. Machos y hembras.

VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Longitud total	9	140—182	156.96 ± 4.02	12.06 ± 3.00	7.68 ± 1.91
Cabeza y cuerpo	10	78—102	87.30 ± 2.19	6.93 ± 1.55	7.94 ± 1.77
Cola vertebral	10	62—80	69.55 ± 2.21	6.65 ± 1.65	9.56 ± 2.37
Pata posterior	10	17—21	19.97 ± 0.34	1.10 ± 0.24	5.50 ± 1.24
Oreja desde la corona	10	11—18	15.60 ± 0.59	1.89 ± 0.42	12.11 ± 2.70

En este caso, la medida de la oreja desde la corona, por ser muy superior a 10, tampoco es característica.

Procedencia: Los ejemplares señalados con los números 71 y 986 son de Tecate, Baja California; los 2133 y 2144, de Punta Descanso, de la misma Entidad y fueron colectados por el Prof. José Ma. Gallegos durante los meses de abril de 1923 y mayo y junio de 1924; los otros que aparecen en este cuadro, con excepción del número 4785 que fué colectado en el Rosario, también de Baja California por Mr. Laurence M. Huey, fueron igualmente colectados por el Prof. José Ma. Gallegos.

PEROMYSCUS MANICULATUS SONORIENSIS (Le Comte 1853)
Osgood 1909

1853. **Hesperomys sonoriensis** Le Comte, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, Vol. 6 (1852-3) pág. 413.
1890. **Hesperomys leucopus deserticolus** Mearns, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. II. Págs. 825-286.
1894. **Sitomys insolatus** Rhoads, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. págs. 256-257.
1896. **Peromyscus texanus sonoriensis** Mearns, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 18, págs. 446.
1903. **Peromyscus oresterus** Elliot, Field Columb. Mus., publ. 74, zool. ser., vol. 3, pág. 159. Abril.
1904. **Peromyscus americanus sonoriensis** Elliot, supra cit. ser. 4-1, pág. 182.
1909. **Peromyscus maniculatus sonoriensis** Osgood, North Amer. Fauna, No. 28, pág. 89.

Localidad tipo: Santa Cruz, Sonora, México.

Número de ejemplares examinados: 7; 4 machos y 3 hembras.

Caracteres generales: El tamaño de su cuerpo es mediano; la cola es de las mismas proporciones; el color en general es claro y el pelaje corto.

Coloración: Las partes superiores son pardas o verde 336 ligeramente más obscuro en la línea media dorsal aclarándose paulatinamente hacia los costados hasta llegar a ser ocre, extendiéndose hasta la grupa, en unos; en otros, la coloración verde 336 superior está abundantemente mezclada con amarillo 315 y se va aclarando hasta convertirse en canela o mástic en la región inferior de los costados extendiéndose igualmente hasta la grupa. Las orejas son casi desnudas, bordeadas con una línea blanquizca; las partes inferiores son enteramente blancas y cuando se levanta el pelaje, muestra en la base una coloración azul 504, como sucede en casi todas las especies que vamos examinando, dando en general un efecto de coloración azul 494. Los bigotes, extendidos hacia atrás, alcanzan los hombros; las patas son blancas; la cola, arriba, es negro uva y abajo blanquecina.

La longitud cóndilobasal, en las medidas craneales, resulta muy inferior a 4 y, por lo tanto, no es característica.

Procedencia: Los ejemplares marcados con los números 6058 y 6194 fueron colectados en Sangre de Cristo y Valle de la Trinidad, en Baja California, el 14 y el 30 de junio respectivamente del año de 1927, por Mr. Laurence M. Huey; el número 1149 fué colectado en los Cobos, Baja California también, el 7 de junio de 1923 por el Prof. José Ma. Gallegos; los restantes, en Valle de la Trinidad, con excepción del 6351 que fué colectado en Ojos Negros, de la misma Entidad que venimos mencionando, durante el mes de junio de 1927 por Mr. S. G. Harter.

PEROMYSCUS MANICULATUS COOLIDGEI (Thomas, 1898)
Osgood 1909

1898. **Peromyscus leucopus coolidgei** Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., vol. 1, pág. 45. Enero.
1909. **Peromyscus maniculatus coolidgei** Osgood, North Amer. Fauna, 28, pág. 94. Abril.

Localidad tipo: Santa Anita, Baja California, México.

Número de ejemplares examinados: 2; machos.

CUADRO N° 17

Parámetros de las medidas somáticas y craneales de *P. maniculatus sonoriensis* (Le Comte 1853) Osgood 1909. Machos y hembras.

Medidas somáticas					
VARIANTE	N.	R.	M.	δ'	V.
Longitud total	7	167—185	179.03 \pm 2.64	7.00 \pm 1.87	3.91 \pm 1.07
Cabeza y cuerpo	7	91—103	95.85 \pm 1.57	4.10 \pm 1.09	4.28 \pm 1.09
Cola vertebral	7	75—92	87.15 \pm 1.85	4.90 \pm 1.31	6.19 \pm 1.65
Oreja desde la corona	7	15—17	16.00 \pm 0.23	0.60 \pm 0.16	3.75 \pm 1.00
Medidas craneales					
Long. cóndilobasilar	6	22.8—25.0	23.65 \pm 0.31	0.77 \pm 0.22	3.27 \pm 0.94
Long. cóndilobasal	6	24.7—27.2	25.85 \pm 0.27	0.67 \pm 0.19	2.61 \pm 0.19
Long. basal	6	21.0—24.0	23.20 \pm 0.40	0.98 \pm 0.23	4.22 \pm 1.23
Long. basilar	6	20.5—22.8	21.61 \pm 0.30	0.75 \pm 0.21	3.47 \pm 1.00
Long. palatal	6	13.8—15.0	14.45 \pm 0.18	0.45 \pm 0.13	3.13 \pm 0.90
Long. palatilar	6	11.3—12.5	12.00 \pm 0.17	0.42 \pm 0.12	3.52 \pm 1.01
Abert. zigomática	6	12.7—13.7	13.10 \pm 0.16	0.40 \pm 0.12	3.07 \pm 0.88
Abert. interorbitaria	6	3.7—4.0	3.88 \pm 0.05	0.14 \pm 0.04	3.68 \pm 1.06
Gran altura de la caja	6	7.5—8.5	7.92 \pm 0.36	0.89 \pm 0.25	11.22 \pm 3.24
Long. mandibular	6	12.3—13.7	13.30 \pm 0.16	0.40 \pm 0.11	3.00 \pm 0.86
Long. hil. sup. de dientes	6	3.6—4.0	4.69 \pm 0.05	0.14 \pm 0.04	2.89 \pm 0.86
Long. hil. inf. de dientes	6	3.5—4.0	4.59 \pm 0.05	0.14 \pm 0.04	3.05 \pm 0.88

Caracteres generales: Su aspecto es muy semejante a *P. m. sonoriensis*, aunque de menor tamaño, desde luego; el color, por otra parte, es más débil.

Coloración: En las partes superiores, la cabeza y los costados, el color de fondo es canela mezclado uniformemente con café 702 (Cod. Univ. Col.) menos en la línea media dorsal donde es más intenso; las orejas, en su porción distal, son en buena parte blanquecinas, sobre todo en su cara interna; en la base anterior presentan una mancha también blanquecina; las partes inferiores son blancas, dejando entrever la coloración azul gris de la base de los pelos; las patas son puramente blancas; la cola es de menor longitud que la cabeza y el cuerpo, claramente bicolor: arriba es café 702 y blanco abajo.

Medidas: El número de cada ejemplar es, 6999 y 7026; a ellos corresponden las siguientes medidas somáticas: longitud total, 160

y 145 mm.; cabeza y cuerpo, 85 y 78 mm.; cola vertebral, 75 y 67 mm.; pata posterior, 20 y 20 mm.; oreja desde la corona, 16 y 16 mm.

Craneales: Longitud cóndilobasilar, 22.4 y 20.8 mm.; longitud cóndilobasal, 24.4 y 22.3 mm.; longitud basal, 22.9 y 20.7 mm.; longitud basilar, 21.7 y 19.0 mm.; longitud palatal, 13.5 y 12.5 mm.; longitud palatilar, 11.5 y 10.7 mm.; abertura zigomática, 11.7 y 10.5 mm.; abertura interorbitaria, 4.0 y 4.0 mm.; abertura mastoidea, 10.0 y 9.5 mm.; gran altura de la caja, 8.0 y 7.0 mm.; longitud mandibular, 12.7 y 12.0 mm.; hilera superior de dientes, 4.0 y 4.0 mm.; hilera inferior de dientes, 4.0 y 4.0 mm.

Procedencia: Colectados por Mr. Laurence M. Huey, proceden los ejemplares con que contamos en nuestra colección el uno de Camalli y el otro de Mezquital, de Baja California, habiéndolos obtenido respectivamente durante los días 10 y 17 de abril de 1928.

PEROMYSCUS MANICULATUS DUBIUS Allen

1898. **Peromyscus dubius** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. N. Y. Vol. 10, págs. 157-158.

1909. **Peromyscus maniculatus dubius** Osgood, North Amer. Fauna No. 28, pág. 98.

Localidad tipo: Isla de Todos Santos, Baja California, Méx.

Número de ejemplares. 2; 1 macho y 1 hembra.

Caracteres generales: Son animales de tamaño regular, su cola es corta; el color general es obscuro.

Coloración: En las partes superiores el color de fondo es el verde 336 (Cod. Univ. Col.) rico sobre todo en la grupa y a los lados, mezclado fuertemente con color tierra de casel en la línea media desde la coronilla hasta aproximadamente 3 cuartos de la longitud total del dorso; las orejas son escasamente peludas y de tonalidad café 702, con el borde blanquecino; la cabeza y los hombros son de color canela, los carrillos de ocre más o menos claro; la cola es corta con dos colores: arriba, café 702 y abajo blanca.

Medidas: Por carecer de cráneo nuestros ejemplares, solo damos las medidas somáticas que son: número del ejemplar, 2090 y 2091; la longitud total de cada uno, 161 y 169 mm.; cabeza y cuerpo, 91 y 97 mm.; cola vertebral, 70 y 72 mm.; pata posterior, 24 y 24 mm.; oreja desde la corona, 20 y 18 mm.

Procedencia: Los dos ejemplares proceden de la Isla de Coronados, Baja California, y fueron colectados por el Prof. José Ma. Gallegos.

PEROMYSCUS BOYLII BOYLII (Baird 1855) Miller 1924

1855. **Hesperomys boylii** Baird, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, vol. 7, pág. 335. Abril.
1893. **Sitomys robustus** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 5, págs. 335-336. Diciembre.
1896. **Peromyscus boyleii** Mearns, Proc. U. S. Nat. Mus. XIX, pág. 139. 25 de mayo.
1909. **Peromyscus boylei** Osgood, North Amer. Fauna No. 28, págs. 142-143.

Localidad tipo: Middle Fork of American River, Condado de Eldorado, California, E. U. A. cerca del sitio de la actual ciudad de Auburn.

Número de ejemplares examinados: 3; 1 hembra y 2 machos.

Caracteres generales: El tamaño de su cuerpo es regular, su cola es larga, más o menos de la longitud de la cabeza y del cuerpo, con un raquíptico penacho de pelos en la punta, recubierta, además con pelos ásperos y llevando anillos de apariencia evidente.

Coloración: En los dos ejemplares adultos la coloración de las partes superiores es, en el fondo, de mástic con mezcla de rojo etrusco más intenso en la parte media del dorso pero sin concentración demasiada apareciendo cada vez más puro el color mástic en las partes inferiores de los costados; las porciones inferiores del cuerpo son blanquecinas dejando entrever el color azul gris de la base de los pelos; tienen un estrecho anillo orbitario de color de tierra casel; las orejas son casi desnudas y están coloreadas como las partes dorsales del cuerpo con una ténue mancha de pelos blanquecinos en la base marginal interna; la cola es de color rojo de venecia arriba, blanquecina abajo.

El ejemplar joven, en las partes superiores da un efecto de coloración azul 493 con tonos leves del color mástic que caracteriza a los adultos; en la base marginal interna de la oreja no presentan ninguna mancha blanca.

En este caso también los ejemplares carecen de sus respectivos cráneos, de modo que solo insertamos las medidas somáticas, que son:

Procedencia: Colectados por el Prof. José Ma. Gallegos, los ejemplares proceden de Arroyo de Valladares con excepción del marcado con el número 1147 que fué capturado en la Grulla, Sierra de San

CUADRO N° 18

Medidas somáticas tomadas directamente del ejemplar

NUMERO DEL EJEMPLAR	1203	1206	1147
Longitud total	165	205	185
Cabeza y cuerpo	77	100	105
Cola vertebral	88	105	80
Pata posterior	20	22	25
Oreja desde la corona	16	20	20

Pedro Mártir, Baja California. Los dos primeros durante el 24 de junio de 1923 y el tercero, el día 17 del mismo mes y año.

PEROMYSCUS TRUEI GRATUS (Merriam 1898) Osgood 1909

1898. **Peromyscus gratus** Merriam, Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 12, pág. 123. 30 de abril.
1903. **Peromyscus sagax** Elliot, Field Columb. Mus. publ. 71, zool. ser. vol. 3, pág. 142. Febrero.
1904. **Peromyscus zelotes** Osgood. Proc. Biol. Soc. Wash. Vol. 17, págs. 67-68. 21 de marzo.
1909. **Peromyscus truei gratus** Osgood, North Amer. Fauna No. 28, pág. 173.

Localidad tipo: Tlálpan, México, D. F.

Número de ejemplares examinados: 3; 2 hembras y 1 macho.

Caracteres generales: Son animales de tamaño más bien grande, con la cola más larga que la cabeza y el cuerpo y su pelaje lleva pelos más o menos ásperos; su coloración en general es oscura.

Coloración: En los tres ejemplares de nuestra colección el color de fondo es ocre, intensamente mezclado con amarillo 314 en el sentido longitudinal del dorso disminuyendo hacia los costados dando una tonalidad de amarillo 315 hasta aparecer más claro el color ocre formando una banda cuya extensión abarca desde los carrillos hasta la grupa; en los ojos, estos animales presentan anillos orbitarios de color oscuro o más bien de negro bronceado; las orejas son de color caoba; las patas tienen una coloración blanquecina y hay una mancha del mismo color en la pierna que llega hasta la articulación tarsal; las partes inferiores son completamente blancas con intensa coloración azul gris en la base de los pelos. En uno de los ejemplares

se nota una amplia mancha de color ocre en el pecho, otro la lleva en el cuello y el tercero no presenta absolutamente nada.

Medidas: En estos ejemplares faltan los cráneos respectivos, debido a lo cual solo damos las medidas somáticas que son:

CUADRO N° 19

Medidas somáticas tomadas directamente del ejemplar

NUMERO DEL EJEMPLAR	718	719	720
Longitud total	215	230	240
Cabeza y cuerpo	105	105	105
Cola vertebral	110	125	135
Pata posterior	22	22	25
Oreja desde la corona	18	20.5	20.5

Procedencia: Estos ejemplares fueron colectados por Mr. W. W. Brown, el 26 de agosto de 1926 en Alvarez, San Luis Potosí.

PEROMYSCUS CALIFORNICUS INSIGNIS (Rhoads, 1895) Mearns 1907

1895. **Peromyscus insignis** Rhoads, Proc. Acad. Nat. Sci. Phi. pág. 33, 21 de febrero.

1907. **Peromyscus californicus insignis** Mearns, Mamm. Mex. Bound, p. 429. 13 de abril.

Localidad tipo: Dulzura, Condado de San Diego, California, E. U. A.

Número de ejemplares examinados: 4, 1 macho y 3 hembras.

Caracteres generales: Su tamaño es relativamente grande si se atiende al de los animales de este género; la cola es más larga que la cabeza y el cuerpo; el color es claro.

Coloración: La región superior de el dorso da un efecto general de color amarillo 315 que va tornándose hacia los costados y en la grupa, decididamente ocre, más claro en unos ejemplares que en otros, sin duda por efectos del tiempo; la parte del cuerpo correspondiente a la de la nariz es moreno grisácea; la región ventral es blanca con azul gris muy abundante en la base de los pelos; dos de los ejemplares tienen una mancha pectoral, además; la cola está cubierta de pelos ásperos en toda su longitud, terminando en un escaso mechón en la extremidad, coloreada dorsalmente como la parte superior del cuerpo y abajo de azul gris con evidentes anulaciones.

Medidas: Por carecer de cráneos, solo incluimos las medidas somáticas que son:

CUADRO N° 20

Medidas somáticas tomadas directamente del ejemplar

NUMERO DEL EJEMPLAR	980	1095	1098	1099
Longitud total	215	232	230	217
Cabeza y cuerpo	95	104	105	95
Cola vertebral	120	128	125	122
Pata posterior	21.5	26	25	26
Oreja desde la corona	21	25	24	23

Procedencia: Todos los ejemplares fueron colectados por el Prof. José Ma. Gallegos en los siguientes lugares: el 980 en Tecate, Baja California, el 21 de abril de 1923; el 1098, al Sureste de San Diego, California, por la misma fecha; el 1095, en Rancho Dehesa, cerca de Jacumba, Baja California, el 16 de enero de 1920; el 1099, en la cañada del Río San Diego, cerca de Tijuana, el 11 de junio de 1921.

PEROMYSCUS CRINITUS STEPHENSI (Mearns 1897) Osgood 1909

1897. **Peromyscus stephensi** Mearns, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 19, pág. 721. 30 de julio.
1903. **Peromyscus petracius** Elliot, Field Columb. Mus. publ. 87, zool. ser., vol. 3, pág. 244. Diciembre.
1909. **Peromyscus crinitus stephensi** Osgood, North Amer. Fauna No. 28, pág. 232. 17 de abril.

Localidad tipo: Tres millas al Este de Mountain Spring, Condado Imperial, California, E. U. A .

Número de ejemplares examinados: 2; hembras.

Caracteres generales: Son de tamaño pequeño; su cola es larga y el color de su pelaje es claro.

Coloración: El aspecto general es muy semejante por la coloración a **P. eremicus** solo que más pálido. Realmente se trata aquí del color verde 339 (Cod. Univ. Col.) mezclado levemente con verde 336 en el dorso; la cabeza tiene tonalidad mástic; las regiones inferiores

del cuerpo son blancas dejando entrever el color azul gris. que en esta, como en todas las especies del género, tiñen la base del pelo que recubre, en general, a todo el cuerpo; las orejas son grandes; la cola es bicolor: arriba café 702, abajo blanquecina, toda ella recubierta con pelos ásperos.

Medidas: Los ejemplares están marcados con los números 8708 y 8709 respectivamente y en este orden vamos a dar sus medidas que son: Somáticas: longitud total, 182 y 193 mm.; cabeza y cuerpo, 79 y 78 mm.; cola vertebral, 103 y 115 mm.; pata posterior, 19 y 19 mm.; oreja desde la corona, 17 y 16 mm.

Craneales: Longitud cóndilobasilar, 21.5 y 22.0 mm.; longitud cóndilobasal, 23.3 y 24.0 mm.; longitud basal, 21.7 y 22.8 mm.; longitud basilar, 20.0 y 21.0 mm.; longitud palatal, 12.8 y 12.5 mm.; longitud palatilar, 11.2 y 11.0 mm.; abertura zigomática, 10.0 y 10.5 mm.; abertura interorbitaria, 3.7 y 4.0 mm.; abertura mastoidea, 10.5 y 10.5 mm.; gran altura de la caja, 7.0 y 7.0 mm.; longitud mandibular, 12.0 y 11.7 mm.

Procedencia: Los ejemplares fueron colectados cerca de San Felipe, Baja California, el 14 de enero de 1931, por Mr. Bernard Bailey.

PEROMYSCUS TRUEI MARTIRENSIS (Allen 1893) Osgood 1909

1893. **Sitomys martirensis** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 5. pág. 187. 18 de agosto.
1897. **Peromyscus martirensis** Troussart, Cat. Mamm. pág. 516.
1903. **Peromyscus hemionatis** Elliot, Field Columb. Mus. publ. 74, zool. ser., vol. 3, pág. 157. Abril.
1909. **Peromyscus truei martirensis** Osgood, North Amer. Fauna No. 28, pág. 171. 17 de abril.

Localidad tipo: Montañas de San Pedro Mártir, Baja California, México.

Número de ejemplares examinados: 1; macho.

Caracteres generales: El cuerpo de estos animales es de tamaño regular y la cola es muy larga.

Las medidas de nuestro ejemplar son las siguientes: Está marcado con el número 2146 y su longitud total es de 200 mm.; cabeza y cuerpo, 90 mm.; cola vertebral, 110 mm.; pata posterior, 24 mm.; oreja desde la corona, 15 mm.

Procedencia: Fué capturado en El Rayo, Sierra Juárez, Baja California, por el Prof. José Ma. Gallegos, el 30 de julio de 1924.

PEROMYSCUS BOYLEI ROWLEYI (Allen 1893) Mearns 1896

1893. **Sitomys rowleyi** Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 5, págs. 76. 28 de abril.
1893. **Sitomys major** Rhoads, Amer. Nat. Vol. 27, pág. 381. Septiembre.
1893. **Sitomys rowleyi pinalis** Miller, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 5, pág. 331. 16 de diciembre.
1896. **Peromyscus boylei rowleyi** Mearns, Preliminary diagnosis of new mammal from the mexican border of the United States, pág. 3. 25 de mayo.

La sinonimia de esta especie es muy extensa por lo que solo se consignan aquí los sinónimos más comunes, procurando no omitir los que por esta causa podrían originar confusiones.

Localidad tipo: Rancho Noland, Río San Juan, Condado de San Juan, Utah, E. U. A.

Número de ejemplares: 1, señalado con el número 1205.

Coloración: El aspecto general es en todo semejante a **P. boylei** pero la coloración es un tanto diferente: el fondo es de color casca u orange 201 (Cod. Univ. Col.) manchado sobre todo en la nuca con café gris.

Medidas: Somáticas: longitud total, 200 mm.; cola vertebral, 110 mm.; pata posterior, 24 mm.; oreja desde la corona, 15 mm.

Craneales: longitud cóndilobasilar, 24.0 mm.; longitud cóndilobasal, 26.5 mm.; longitud basal, 24.5 mm.; longitud basilar, 22.0 mm.; longitud palatal, 14.7 mm.; longitud palatilar, 12.7 mm.; anchura zigomática, 12.0 mm.; abertura interorbitaria, 4.5 mm.; abertura mastoidea, 11.6 mm.; gran altura de la caja, 8.2 mm.; longitud mandibular, 13.0 mm.; longitud de la hilera superior de dientes, 4.2 mm.; longitud de la hilera inferior de dientes, 4.2 mm.

Procedencia: El ejemplar procede de Arroyo de Valladares, Baja California, y fué colectado por el Prof. José Ma. Gallegos.

PEROMYSCUS MEXICANUS GYMNOTIS (Thomas 1894) Osgood 1909

1894. **Peromyscus gymnotis** Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist., London ser. 614, págs. 365-366.
1909. **Peromyscus mexicanus gymnotis** Osgood., North Amer. Fauna No. 28, pág. 205.

Localidad tipo: Guatemala.

Ejemplares examinados: 1, macho.

Caracteres generales: Animales de tamaño pequeño, la cola es de longitud menor que la cabeza y el cuerpo, recubierta con pelos cortos y de un solo color, sus orejas son cortas y ligeramente peludas.

Coloración: La descripción del color en este caso solo se basa en un solo ejemplar, por lo que, aunque el mencionado ejemplar se encuentra en muy buenas condiciones, no resulta completa sin embargo; en toda la superficie dorsal el color de la punta de los pelos es rucio o anaranjado 192 (Cod. Univ. Col.) más intenso en la región media pero siempre entreviéndose el color azul 493 de la base de los pelos, dando así un efecto de tonalidad moreno gris; las partes inferiores son blancas con algunas manchas anaranjadas en el vientre y en el pecho. La porción escamosa de la cola es de tono más oscuro que la región dorsal del cuerpo, excepción hecha de una cuarta parte de su porción basal y llevando en la punta un escaso mechón de pelos.

Medidas: nuestro ejemplar carece de cráneo por lo que solo incluimos las medidas somáticas: número del ejemplar, 6; longitud total, 180.0 mm.; cola vertebral 95.0 mm.; pata posterior, 18.0 mm.

Procedencia: Fué colectado por Mr. W. Brown, el 22 de septiembre de 1927 en Tehuantepec, Oaxaca.

PEROMYSCUS POLIUS Osgood

1904. **Peromyscus polius** Osgood, Proc. Biol. Soc. Wash. vol., 17, pág. 61.

Localidad tipo: Colonia García, Estado de Chihuahua, México.

Número de ejemplares examinados: 1, hembra.

Caracteres generales: Tamaño regular, su color es obscuro, la cola es de longitud mayor que la cabeza y el cuerpo es bicolor.

Coloración: El color general de toda la superficie dorsal, comprendida la cabeza, es de gris malva más obscuro en la región media dando una tonalidad azul 522, o color de brécal según la descripción original; los carrillos están tenuemente coloreados con canela y las órbitas llevan un anillo de coloración café obscuro las partes inferiores están recubiertas con pelos cuya punta es blanca con su base de color azul 509, lo que en conjunto dá un efecto de azul grisáceo; las patas, tanto anteriores como posteriores son blancas; la cola es longitudinalmente mayor que la cabeza y el cuerpo, arri-

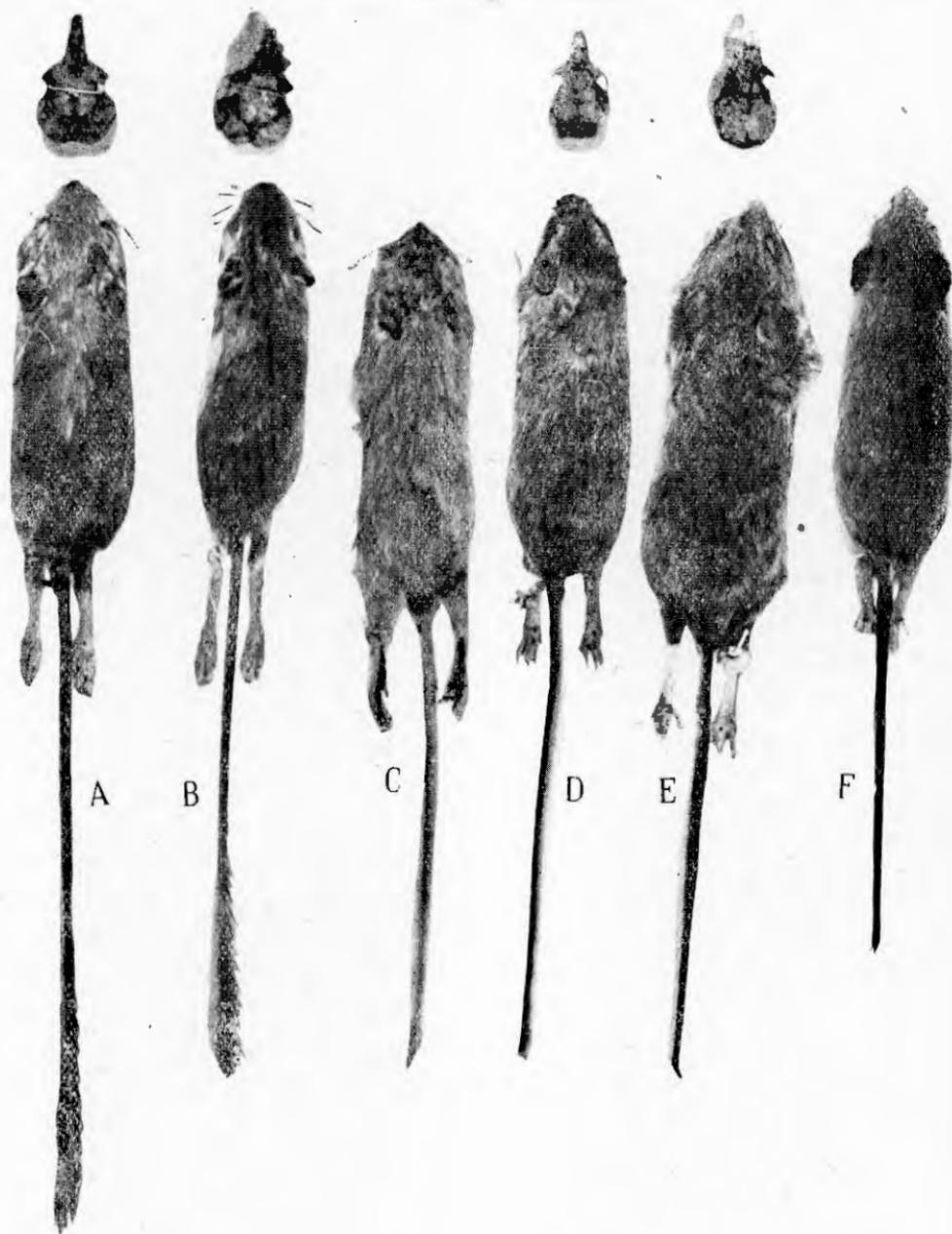
ba coloreada con tierra de casel y abajo blanca con escasos pelos en la punta a manera de pincel.

Medidas: Somáticas, longitud total, 190.0 mm.; cola vertebral, 95.0 mm.; pata posterior, 24.0 mm.; oreja desde la corona, 19.0 mm.

Craneales: longitud cóndilobasilar, 24.2 mm.; longitud cóndilobasal, 26.0 mm.; longitud basal, 24.5 mm.; longitud basilar, 22.5 mm.; longitud palatal, 14.5 mm.; longitud palatilar, 18.8 mm.; abertura interorbitaria, 4.8 mm.; abertura mastoidea, 12.0 mm.; gran altura de la caja, 9.3 mm.; longitud mandibular, 14.3 mm.; longitud de la hilera superior de dientes, 4.7 mm.; longitud de la hilera inferior de dientes, 4.7 mm.

Procedencia: el ejemplar está marcado con el número 62 y fué colectado en Chihuahua el 3 de noviembre de 1932 por Mr. Bernard Bailey.

México, 15 de Agosto de 1940.



Figs. A.—*D. agilis martirensis* Huey, H. No. 6218 y su cráneo visto desde arriba; B.—*D. agilis simulans* Merriam, M. No. 14 y su cráneo visto desde arriba; C.—*P. penicillatus penicillatus* Woodhouse, H. No. 1085; D.—*P. falax falax* Merriam, H. No. 1033 y su cráneo visto desde arriba; E.—*P. polius* Osgood, H. No. 62 y su cráneo visto desde arriba; F.—*P. mexicanus gymnotis* (Thomas) M. No. 6. Tamaño reducido; negativas del Prof. F. Villagrán y P.

SUMMARY

In the systematic and descriptive study of the rodents belonging to the genera **Dipodomys**, **Perognathus** and **Peromyscus** existing in the collections of the Section of Mastozoology and Comparative Anatomy of the Institute of Biology, the greatest part of them collected in the Northern region of the Republic, the somatic and cranial measurements of those specific groups whose specimens numbered over five (small samples) have been submitted to biostatistical elaboration. I took advantage in this manner of all the available material, in order to obtain more complete information about the respective population; supplying, besides, comparative data of greater usefulness than the simple enumeration of the measurements.

Since in some cases the number of specimens was less than five, their measurements have been recorded without previous elaboration, in order to complete the corresponding descriptive part.

The species considered are:

Genus DIPODOMYS:

- D. merriami arenivagus** Elliot.
- D. merriami merriami** Mearns.
- D. merriami parvus** Rhoads.
- D. merriami simiolus** (Rhoads, 1894) Mearns, 1897.
- D. agilis peninsularis** (Merriam, 1907), Grinnell, 1921.
- D. agilis simulans** (Merriam, 1904) Grinnell, 1921.
- D. agilis martirensis** Huey.
- D. platicephalus** Merriam.
- D. deserti deserti** Stephens.
- D. deserti sonoriensis** Goldman.
- D. spectabilis zigomaticus** Goldman.

Genus PEROGNATHUS:

- P. falax falax** Wied.
- P. penicillatus penicillatus** Woodhouse.
- P. arenarius ambiguus** Nelson and Goldman.
- P. zacatecae** Osgood.
- P. longimembris longimembris** (Coues, 1895) Merriam, 1899.
- P. penicillatus pricei** (Allen, 1894) Osgood, 1900.
- P. spinatus peninsulae** Merriam.

Genus PEROMYSCUS:

- P. eremicus eremicus** (Baird, 1857) Allen, 1895.
- P. eremicus fraterculus** (Miller, 1892) Allen, 1898.
- P. eremicus anthonyi** (Merriam, 1887) Mearns, 1907.
- P. eremicus eva** Thomas.
- P. maniculatus gambellii** (Baird, 1857) Osgood, 1909.
- P. maniculatus sonoriensis** (Le Comte, 1853) Osgood, 1909.
- P. maniculatus coolidgei** (Thomas, 1898) Osgood, 1909.
- P. maniculatus dubius** Allen.
- P. boylii boylii** (Baird, 1855) Miller, 1924.
- P. truei gratus** (Merriam, 1898) Osgood, 1909.
- P. californicus insignis** (Rhoads, 1895) Mearns, 1907.
- P. crinitus stephensi** (Mearns, 1897) Osgood, 1909.
- P. truei martirensis** (Allen, 1893) Osgood, 1909.
- P. boylii rowleyi** (Allen, 1893) Mearns, 1894.
- P. mexicanus gymnotis** (Thomas, 1894) Osgood, 1909.
- P. polius** Osgood.

B I B L I O G R A F I A

(Obras generales)

- 1913.—LAHILLE, F.—Nota sobre dos "Ixodes" de la República Argentina y la medición de las garrapatas.—Bol. del Ministerio de Agricultura. T. XVI, Nos. 2 y 3, págs. 279. Agosto y septiembre de 1913.
- 1922.—GRINNELL, JOSEPH.—A geographical study of the Kangaroo Rats of the California.—Univ. Calif. Publ. Zoology. vol. 24, págs. 1-24, pls. 1-7, 24 figs. in text.
- 1936.—SCHENK EDWARD, T. & MCMASTERS, JOHN.—Procedure in Taxonomy. Stanford University Press.
- 1939.—SIMPSON, GEORGE GAYLORD & ANNE, ROE.—Quantitative Zoology. First Edition. 1939.