

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MURCIELAGOS. III

Por LIBORIO MARTINEZ y
BERNARDO VILLA RAMIREZ,
del Instituto de Biología.

La población de murciélagos que encontramos en el interior de la gruta de Cuetzala del Progreso del Estado de Guerrero, estaba integrada por varias especies, dos de las cuales han sido ya estudiadas y presentadas en nuestro trabajo anterior. Por esta vez, consignamos los resultados del estudio sistemático y estadístico de la muestra de otra especie, **Glossophaga soricina soricina** Pallas, que comprende 77 ejemplares, de los que 52 son machos y 25 hembras.

Como oportunamente lo hicimos notar ya, la convivencia con **L. nivalis yerbabuena**, var. nov. llamó nuestra atención desde el momento en que logramos su captura, debido a que los encontramos, lo mismo en la gruta mencionada, como en las de Yerbabuena, ocupando las mismas guaridas en conjuntos arracimados que a primera vista parecían ser de animales de la misma especie. En aquella época, fines del invierno y principios de la primavera, todos los grupos estaban en plena reproducción y particularmente **G. soricina soricina** nos proporcionó buen número de individuos jóvenes cuya edad lamentablemente no podemos consignar, por lo que desde este punto de vista, resulta la muestra que hemos tenido a mano, un grupo heterogéneo.

En la longitud de la cola, tanto en machos como en hembras, y en la longitud del calcáneo de las hembras solamente, pudimos desde luego ver manifiesta la heterogeneidad de que hablamos, corroborada posteriormente con los resultados estadísticos de que haremos mención en seguida. La cola, por otra parte, en ejemplares muy jóvenes falta completamente, como lo testifican en el grupo estudiado los ejemplares marcados con los números 409, 392, 396, 422 y 434.

Descripción sistemática.—La especie queda identificada por su

2—2 1—1 2—2 3—3

fórmula dentaria I — C — P — M — = 34, los incisivos in-

2—2 1—1 2—2 3—3

feriores pequeños, molares con las cúspides en forma de W. Los incisivos forman una hilera continua entre los caninos. El arco zigomático está bien desarrollado.

Coloración: El pelaje es de color amarillo 315 en el dorso, verde 435 en la región ventral y verde 433 en las membranas alares, según el Código Internacional de colores de E. Seguy. La base del pelaje es de color blanquizo, o blanco sucio, en su parte media es amarillento y en la punta nuevamente blanco. Al observar con la lente, se notan a veces unos pelos más largos con la porción terminal blanca más amplia, de manera que le dan un aspecto canoso.

Medidas.—Todas las medidas consignadas en el presente trabajo fueron tomadas por uno de nosotros (Villa) y están dadas en milímetros. La técnica que usamos, es la misma descrita en nuestro trabajo anterior (Contribución al conocimiento de los murciélagos mexicanos II, An. Inst. Biol. T. XI, No. 1, p. 290), donde explicamos además, las regiones anatómicas medidas y los instrumentos de medición empleados.

Estudio estadístico.—Por cuanto al resultado numérico de nuestros datos insistiremos en un aspecto del tema que creemos necesario subrayar: En taxonomía principalmente, los zoólogos dan importancia a las medidas obtenidas de los ejemplares en estudio, solo que tales datos, por regla general, se consignan referidos a los ejemplares considerados individualmente.

Por lo tanto, no es infrecuente encontrar en la literatura grandes listas de medidas o las medidas del ejemplar tipo únicamente, que, a nuestro juicio, nada o muy poco significan si se quiere obtener de ellas un criterio científico. Por lo demás, bien conocido es el hecho de que en la Naturaleza los organismos varían fisiológica y morfológicamente, por cuanto esto se refiere a sus aspectos mensurables, de modo que, es difícil encontrar dos ejemplares exactamente iguales.

A dar una idea más clara del problema tiende la aplicación estadística de nuestros datos, permitiéndonos anotar, en unas cuantas cifras, el mayor número de resultados, o bien señalar el coeficiente de variabilidad normal de las medidas, en una determinada población, para señalar por el momento, solo dos factores entre muchos

otros de gran interés en el estudio y conocimiento científico de un fenómeno.

"Las matemáticas, dice Jorge W. Gray, que parecían tan extrañas a la Biología del siglo XIX, logran ahora obstinados avances en esta disciplina, y gracias a ellas nos aproximamos mucho más a la precisión, y a una comprensión más segura, y a una comprobación más seria de los procedimientos vitales".

Ahora bien, el uso de procedimientos estadísticos y de fórmulas numéricas no implica necesariamente que les concedamos un carácter dogmático, puesto que en sí mismos tales procedimientos y fórmulas no tienen validez alguna sino es como medios para llegar a conclusiones zoológicas a la luz de las leyes generales de la Biología y de la Lógica.

Por consiguiente, en los cuadros respectivos damos en primer lugar los parámetros de la curva normal de las medidas anatómicas, somáticas y craneales, siguiendo los lineamientos trazados en nuestros trabajos anteriores, por lo cual no insistiremos sobre ellas en esta vez. Cada resultado va seguido del **error probable** respectivo, con excepción de los del **coeficiente de correlación y regresión**, que van acompañados de su **error standard**.

En lo relativo al coeficiente de variabilidad (V), tomando en cuenta los datos de nuestros cuadros, vemos que aquellos que corresponden a la variante **Cola vertebral** en machos y hembras presentan una cifra superior a 10, significativa de heterogeneidad de la muestra, de acuerdo con los hechos de observación que más arriba hemos mencionado; el mismo caso puede observarse en la variante **Calcáneo** en el cuadro correspondiente a las hembras, cuyo coeficiente de variabilidad es igual a 12.

Correlación y regresión.—En los cuadros 4, 5 y 6, consignamos las medidas de correlación y regresión tanto somáticas como craneales, más teniendo en cuenta que estas, así como cualesquiera otros datos estadísticos, tienen como fundamental propósito el de permitir comparaciones subsecuentes, hemos transformado el coeficiente de correlación **r**, en otro valor simbolizado por **z**, obtenido según el método de Fisher que, como se sabe, superando las desventajas de **r**, tiene entre otras importantes propiedades la de ser una medida más delicada y que aunque teóricamente puede tomar cualquier valor a $\pm \infty$, prácticamente casi nunca pasa de tres, siendo este número, indicador de una correlación perfecta; en nuestros cuadros, el examen más superficial servirá para comprobar lo dicho, además de la aplicación de orden numérico de que pueden ser objeto y que

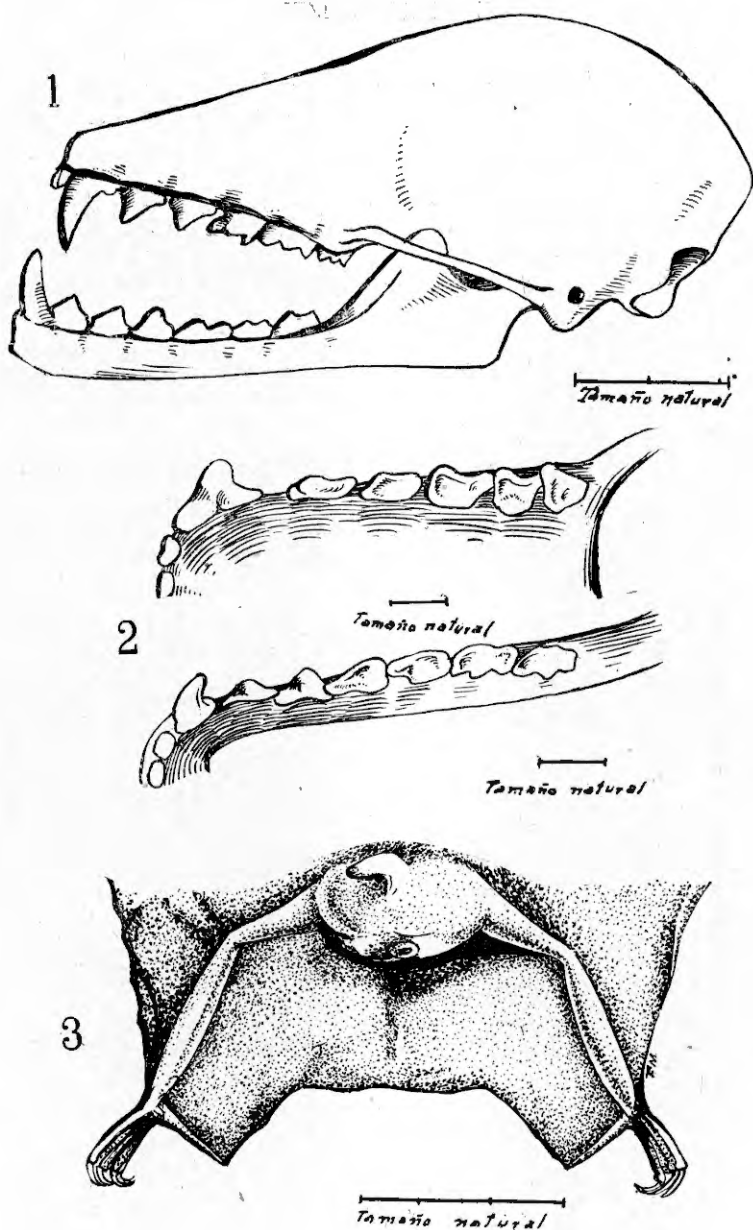
nosotros por esta vez no hemos llevado a cabo por causas que no creemos necesario mencionar.

En cualquier caso, la correlación mide la intensidad de las relaciones entre las variantes, pero no da ninguna información acerca de su naturaleza; para lograr tal fin, hemos elaborado el **coeficiente de regresión**, que consignamos simultáneamente con el coeficiente de correlación bajo el encabezado de **byx** y de **bxy** para una y otra variante respectivamente. Como podrá observarse, estas dos medidas juntas se dan para la **longitud total del cuerpo** relacionada con las demás variantes tanto en machos como en hembras, en su aspecto somático; en los datos craneales, las relaciones están consideradas entre la longitud cóndilo basilar y las demás variantes del mismo tipo.

Los cuadros del número 7 hasta el 24, comprenden las medidas de correlación **r** y su valor de transformación **z**, obtenidas después de relacionar entre sí todas las variantes somáticas del grupo; de este modo, tenemos la seguridad de que la especie que en esta vez nos ocupa puede ser ampliamente comparada y sus aspectos más característicos destacados de entre los cuadros que hemos mencionado.

Perfiles morfológicos.—Siguiendo el ordenamiento que hemos seguido en nuestros trabajos anteriores, pueden fácilmente trazarse los perfiles, pero no teniendo otra especie para comparar, no ilustramos la presente nota con la curva respectiva.

Diformismo sexual.—En esta especie, no existen diferencias sexuales en sus medidas, o son tan insignificantes que los perfiles se superponen, por lo que como en el caso anteriormente citado no trazamos el perfil de diformismo.



Figs. 1.—Cráneo de *G. soricina soricina* Pallas, vista de perfil; 2.—Hileras superior e inferior de dientes; 3.—Uropatagium de un ejemplar joven, sin cola visible.

PARAMETROS DE LA CURVA NORMAL DE

Glossophaga soricina soricina Pallas,

MEDIDAS SOMATICAS

VARIANTE.	N	R	Q ₁	M	Q ₃	D.M.C.	V	sk.
Longitud total	52	14.3	56.79 ± 0.28	58.44 ± 0.20	60.09 ± 0.28	2.47	4.23 ± 0.39	0.22
Cabeza y cuerpo	52	13.2	46.37 ± 0.58	49.78 ± 0.43	53.20 ± 0.58	5.12	10.3 ± 0.90	0.15
Cabeza	52	2.4	21.88 ± 0.20	22.21 ± 0.14	22.53 ± 0.20	0.48	2.17 ± 0.20	-0.02
Cola vertebral	47	3.5	4.69 ± 0.24	5.30 ± 0.18	5.92 ± 0.24	0.92	17.35 ± 1.6	0.12
Oreja desde la corona	52	3.5	10.52 ± 0.05	10.87 ± 0.04	11.32 ± 0.05	0.45	4.17 ± 0.39	-0.10
Anchura de la oreja	52	3.0	8.75 ± 0.03	9.06 ± 0.05	9.53 ± 0.03	0.49	5.44 ± 0.50	0.007
Tragus	52	2.5	4.97 ± 0.06	5.19 ± 0.06	5.48 ± 0.06	0.42	8.09 ± 0.75	0.09
Antebrazo	52	3.5	36.57 ± 0.08	36.91 ± 0.06	37.55 ± 0.08	0.66	1.79 ± 0.17	0.06
Pulgar	52	3.5	10.05 ± 0.10	10.33 ± 0.07	11.15 ± 0.10	0.79	7.65 ± 0.71	-0.007
Metacarpiano	52	4.5	34.62 ± 0.13	35.01 ± 0.09	36.04 ± 0.13	1.02	2.91 ± 0.27	0.09
1a. falange	52	2.7	12.50 ± 0.03	12.70 ± 0.04	13.69 ± 0.06	0.50	3.94 ± 0.37	0.37
2a. falange	52	3.0	17.08 ± 0.08	17.21 ± 0.06	18.50 ± 0.08	0.67	3.89 ± 0.36	0.49
3a. falange	52	3.5	9.05 ± 0.06	9.28 ± 0.05	9.88 ± 0.06	0.55	5.93 ± 0.55	0.18
Long. total	52	10.0	73.70 ± 0.26	75.06 ± 0.19	76.21 ± 0.26	1.91	2.55 ± 0.24	-0.08
4º dedo metacarp.	52	4.9	32.42 ± 0.11	32.66 ± 0.03	33.34 ± 0.11	0.87	2.66 ± 0.25	0.17
5º dedo metacarp.	52	4.2	30.62 ± 0.10	31.09 ± 0.07	32.04 ± 0.10	0.79	2.54 ± 0.23	0.02
Tibia	52	3.5	14.44 ± 0.08	14.66 ± 0.06	15.34 ± 0.08	0.68	4.64 ± 0.43	0.31
Calcáneo	52	2.0	4.87 ± 0.05	5.22 ± 0.76	5.90 ± 0.05	0.46	8.81 ± 0.76	0.21
Pié	52	2.0	8.81 ± 0.08	9.12 ± 0.06	9.78 ± 0.08	0.64	7.01 ± 0.65	0.71

CUADRO NUMERO 1

L. MARTINEZ Y B. VILLA

PARAMETROS DE LA CURVA NORMAL DE

Glossophaga soricina soricina Pallas,

MEDIDAS SOMATICAS

VARIANTE.	N	R	Q ₁	M	Q ₃	D.M.C.	V	sk.
Longitud total	24	9.8	59.55 ± 0.48	61.92 ± 0.35	63.30 ± 0.48	2.56	4.13 ± 0.58	0.04
Cabeza	25	1.7	22.26 ± 0.22	22.49 ± 0.16	22.82 ± 0.22	3.87	1.72 ± 0.24	-0.09
Cabeza y cuerpo	25	12.0	50.41 ± 1.1	51.95 ± 0.78	53.94 ± 1.1	6.48	1.25 ± 0.17	0.29
Cola vertebral	24	3.5	5.06 ± 0.27	5.49 ± 0.20	6.00 ± 0.27	0.74	13.57 ± 1.9	0.19
Oreja desde la corona	25	4.0	10.21 ± 1.6	10.60 ± 1.2	11.29 ± 1.6	0.88	8.20 ± 1.2	-0.06
Anchura de la oreja	25	3.0	8.71 ± 0.12	9.14 ± 0.08	10.25 ± 0.12	0.64	7.00 ± 0.94	0.33
Tragus	25	1.2	4.96 ± 0.05	5.14 ± 0.04	5.43 ± 0.05	0.28	5.45 ± 0.73	0.02
Antebrazo	25	3.0	37.14 ± 0.12	37.50 ± 0.09	38.27 ± 0.12	0.63	1.68 ± 0.23	0.19
Pulgar	24	3.0	10.10 ± 0.11	10.32 ± 0.08	11.01 ± 0.11	0.62	6.07 ± 0.83	-0.05
1a. falange	25	1.8	12.60 ± 0.08	12.66 ± 0.12	36.47 ± 0.16	0.88	2.47 ± 0.33	0.13
Metacarpiano	25	4.0	35.27 ± 0.16	35.88 ± 0.06	13.21 ± 0.08	0.46	3.57 ± 0.48	-0.27
2a. falange	25	3.5	16.78 ± 0.09	17.24 ± 0.07	17.86 ± 0.09	0.52	3.02 ± 0.40	0.00
3a. falange	25	3.0	9.20 ± 0.11	9.51 ± 0.08	10.06 ± 0.11	0.62	6.05 ± 0.81	0.27
Long. total	25	8.0	74.68 ± 0.36	76.22 ± 0.36	77.20 ± 0.36	1.99	2.61 ± 0.35	-0.51
4º dedo metacarp.	25	3.5	32.63 ± 0.15	33.14 ± 0.11	33.92 ± 0.15	0.84	2.53 ± 0.34	-0.58
5º dedo metacarp.	25	3.0	30.32 ± 0.13	31.88 ± 0.09	32.55 ± 0.13	0.70	2.20 ± 0.30	-0.41
Tibia	25	2.4	14.31 ± 0.11	14.57 ± 0.08	15.40 ± 0.11	0.61	4.13 ± 0.56	0.32
Calcáneo	25	2.4	4.90 ± 0.11	5.33 ± 0.08	5.97 ± 0.11	0.64	12.00 ± 1.6	-0.73
Pié	25	3.0	9.06 ± 0.11	9.56 ± 0.08	10.03 ± 0.11	0.63	6.59 ± 0.88	0.26

PARAMETROS DE LA CURVA NORMAL DE

Glossophaga soricina soricina Pallas,

MEDIDAS CRANEALES, (Machos y Hembras)

VARIANTE.	N	R	Q ₁	M	Q ₃	D.M.C.	V	sk.
Long. cóndilobasilar	21	1.8	17.25±0.07	17.47±0.05	17.70±0.07	0.35	2.01±0.29	—0.38
Long. cóndilobasal	21	2.1	18.75±0.09	18.94±0.07	19.69±0.05	0.46	2.43±0.36	0.42
Long. basal	21	1.5	16.70±0.06	17.02±0.05	17.71±0.06	0.34	2.04±0.30	0.36
Long. basilar	21	2.1	15.47±0.08	15.84±0.06	16.10±0.08	0.45	2.82±0.41	—0.39
Long. palatal	21	1.8	10.35±0.09	10.77±0.07	11.15±0.09	0.47	4.36±0.64	—0.05
Long. palatilar	21	1.8	9.25±0.08	9.72±0.06	9.95±0.08	0.42	4.35±0.95	—0.05
Abert. zigomática	21	2.1	8.05±0.10	8.31±0.07	8.57±0.10	0.51	6.13±0.09	0.23
Abert. interorbitaria	21	0.9	4.38±0.03	4.57±0.02	4.72±0.03	0.17	3.72±0.54	—0.23
Abertura mastoidea	21	1.2	8.54±0.04	8.73±0.03	8.29±0.04	0.24	2.71±0.40	0.15
Abert. caja a nivel raíz del zigoma	21	2.0	8.12±0.09	8.48±0.07	12.95±0.09	0.48	5.66±0.81	0.90
Gran altura caja	21	0.9	6.96±0.04	7.16±0.03	7.32±0.04	0.21	2.93±0.43	—0.05
Long. mandibular	21	1.8	13.30±0.07	13.57±0.05	13.85±0.07	0.36	2.65±0.39	—0.02
Long. hil. sup. dient.	21	1.5	7.85±0.04	8.00±0.03	8.15±0.04	0.26	3.25±0.47	0.00
Long. hil. inf. dient.	21	1.1	7.95±0.04	8.02±0.03	8.17±0.04	0.21	2.62±0.38	0.00

CUADRO NUMERO 3

L. MARTINEZ Y B. VILLA

CUADRO NUMERO 4
CORRELACION Y REGRESION DE LA LONGITUD TOTAL DEL
CUERPO Y LAS DEMAS VARIANTES SOMATICAS
DE *Glossophaga soricina soricina* Pallas

V A R I A N T E S .		N	r	z	byx	bxy
LONGITUD TOTAL DEL CUERPO CON	Cabeza	104	0.95 ± 0.008	1.83 ± 0.09	3.94	0.23
	Cabeza y cuerpo	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09	1.01	0.98
	Cola vertebral	99	0.95 ± 0.01	1.83 ± 0.10	2.45	0.38
	Oreja desde corona	104	0.83 ± 0.03	1.20 ± 0.09	1.97	0.35
	Anchura de la oreja	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09	4.38	0.22
	Tragus	104	0.95 ± 0.01	1.83 ± 0.09	2.87	0.32
	Antebrazo	104	0.90 ± 0.01	1.47 ± 0.09	2.78	0.33
	Pulgar	104	0.90 ± 0.02	1.47 ± 0.09	2.50	0.35
	Metacarpiano	104	0.99 ± 0.0002	2.65 ± 0.09	2.33	0.42
	1a. dedo	104	0.89 ± 0.02	1.42 ± 0.09	3.23	0.27
	2a. falange	104	0.92 ± 0.001	1.59 ± 0.09	2.74	0.33
	3a. falange	104	0.93 ± 0.001	1.66 ± 0.09	1.65	1.68
	Long. total	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09	1.56	0.63
	4° dedo metacarp.	104	0.93 ± 0.01	1.66 ± 0.09	1.83	0.46
	5° dedo metacarp.	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09	1.96	0.50
	Tibia	104	0.95 ± 0.009	1.83 ± 0.09	2.55	0.35
	Calcáneo	104	0.96 ± 0.007	1.95 ± 0.09	4.15	0.22
	Pié	104	0.92 ± 0.01	1.59 ± 0.09	2.72	0.30

CUADRO NUMERO 5
CORRELACION Y REGRESION DE LA LONGITUD TOTAL DEL
CUERPO Y LAS DEMAS VARIANTES SOMATICAS
***G. soricina soricina* Pallas**

V A R I A N T E S .		N	r	z	byx	bxy
LONGITUD TOTAL DEL CUERPO CON	Cabeza	49	0.94 ± 0.017	1.74 ± 0.148	4.63	0.20
	Cabeza y cuerpo	49	0.97 ± 0.001	3.00 ± 0.148	1.80	0.55
	Cola vertebral	48	0.98 ± 0.006	2.30 ± 0.15	2.48	0.38
	Oreja desde la corona	49	0.85 ± 0.04	1.26 ± 0.148	2.47	0.29
	Tragus	49	0.77 ± 0.06	1.00 ± 0.148	5.20	0.09
	Antebrazo	49	0.95 ± 0.01	1.83 ± 0.148	2.72	0.34
	Pulgar	48	0.95 ± 0.01	1.83 ± 0.15	2.80	0.33
	Metacarpiano	49	0.99 ± 0.0007	2.65 ± 0.148	2.29	0.43
	1a. dedo	49	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.148	4.82	0.21
	2a. falange	49	0.98 ± 0.005	2.30 ± 0.148	2.48	0.38
	3a. falange	49	0.76 ± 0.06	1.00 ± 0.148	1.87	0.29
	4° dedo metacarpiano	49	0.98 ± 0.005	2.30 ± 0.148	2.45	0.38
	5° dedo metacarpiano	49	0.93 ± 0.02	1.66 ± 0.148	2.61	0.32
	Tibia	49	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.148	3.86	0.26
	Calcáneo	49	0.996 ± 0.001	3.00 ± 0.148	3.81	0.26
	Pié	49	0.94 ± 0.017	1.74 ± 0.148	2.78	0.30

CUADRO NUMERO 6

CORRELACION Y REGRESION DE LA LONGITUD CONDILOBASILAR Y LAS DEMAS VARIANTES CRANEALES DE

G. soricina socirina Pallas

(machos y hembras)

VARIANTES.		N	r	z	byx	bxy
LONGITUD CONDILOBASILAR CON	Long. basal	42	0.99 $\pm$ 0.003	2.65 $\pm$ 0.16	1.03	0.95
	Long. condobasal	42	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.16	0.956	0.102
	Long. basilar	42	0.997 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.16	0.95	1.04
	Long. palatal	42	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.16	1.00	1.00
	Long. palatilar	42	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.16	1.00	1.00
	Abert. zigomática	42	0.99 $\pm$ 0.003	2.65 $\pm$ 0.16	0.91	1.07
	Abert. interorbitaria	42	0.76 $\pm$ 0.06	0.97 $\pm$ 0.16	0.12	0.46
	Aber. mastoidea	42	0.94 $\pm$ 0.018	1.74 $\pm$ 0.16	0.72	1.20
	Abert. caja a nivel raíz zigo.	42	0.95 $\pm$ 0.015	1.83 $\pm$ 0.16	0.68	1.32
	Gran altura caja	42	0.84 $\pm$ 0.046	1.26 $\pm$ 0.16	1.31	0.64
	Long. mandibular	42	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.16	1.00	1.00
	Long. hil. sup. de dientes s/i.	42	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.16	1.04	0.96
	Long. hil. inf. de dientes s/i.	42	0.93 $\pm$ 0.02	1.66 $\pm$ 0.16	1.20	0.70

CUADRO NUMERO 7

CORRELACION DE LA CABEZA Y CUERPO Y LAS DEMAS VARIANTES SOMATICAS DE **G. soricina soricina** Pallas (machos)

VARIANTES.		N	r	z
CABEZA Y CUERPO CON	Longitud total	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	0.98 $\pm$ 0.0003	2.30 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	0.97 $\pm$ 0.006	2.09 $\pm$ 0.10
	Oreja desde la corona	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	Anchura de la oreja	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	Tragus	104	0.90 $\pm$ 0.018	1.47 $\pm$ 0.09
	Antebrazo	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	Pulgar	104	0.97 $\pm$ 0.005	2.09 $\pm$ 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.09
	" " 1a. falange	104	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	0.93 $\pm$ 0.013	1.66 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " long. total	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	0.93 $\pm$ 0.004	1.66 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	0.93 $\pm$ 0.004	1.66 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	0.97 $\pm$ 0.006	2.09 $\pm$ 0.09
	Pié	104	0.91 $\pm$ 0.017	1.53 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 8

CORRELACION DE LA COLA VERTEBRAL Y LAS DEMAS VARIANTES SOMATICAS DE *G. soricina soricina* Pallas (machos)

VARIANTES.		N	r	z
COLA VERTEBRAL CON	Cabeza	99	0.999 ± 0.00002	3.00 ± 0.10
	Longitud total	99	0.95 ± 0.01	1.83 ± 0.10
	Cabeza y cuerpo	99	0.98 ± 0.004	2.30 ± 0.10
	Oreja desde la corona	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	Anchura de la oreja	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	Tragus	99	0.97 ± 0.06	2.09 ± 0.10
	Antebrazo	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	Pulgar	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	3er. dedo metacarpiano	99	0.995 ± 0.001	3.00 ± 0.10
	" " 1a. falange	99	0.997 ± 0.0006	3.00 ± 0.10
	" " 2a. falange	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	" " 3a. falange	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	" " Long. total	99	0.93 ± 0.01	1.66 ± 0.10
	4º dedo metacarpiano	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	5º dedo metacarpiano	99	0.998 ± 0.0004	3.00 ± 0.10
	Tibia	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	Calcáneo	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	Pié	99	0.995 ± 0.001	3.00 ± 0.10

CUADRO NUMERO 9

CORRELACION DE LA OREJA DESDE LA CORONA Y LAS DEMAS VARIANTES SOMATICAS DE *G. soricina soricina* Pallas (machos)

VARIANTES.		N	r	z
OREJA DESDE LA CORONA CON	Cabeza y cuerpo	104	0.93 ± 0.02	1.63 ± 0.09
	Longitud total	104	0.94 ± 0.01	1.74 ± 0.09
	Cabeza	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	Cola vertebral	99	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.10
	Anchura de la oreja	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	Tragus	104	0.98 ± 0.003	2.30 ± 0.09
	Antebrazo	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	Pulgar	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.98 ± 0.003	2.30 ± 0.09
	" " 1a. falange	104	0.99 ± 0.001	2.65 ± 0.09
	" " 2a. falange	104	0.78 ± 0.608	1.08 ± 0.09
	" " 3a. falange	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	" " Long. total	104	0.94 ± 0.001	1.77 ± 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	Tibia	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	Calcáneo	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09
	Pié	104	1.00 ± 0.00	3.00 ± 0.09

CUADRO NUMERO 10

CORRELACION DE LA ANCHURA DE LA OREJA Y LAS DEMAS
VARIANTES SOMATICAS DE **G. soricina soricina** Pallas (machos)

V A R I A N T E S .		N	r	z
ANCHURA DE LA CORONA CON	Longitud total	104	0.95 $\pm$ 0.009	1.83 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	Cabeza y cuerpo	104	0.98 $\pm$ 0.02	1.38 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.10
	Oreja desde la corona	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Tragus	104	0.97 $\pm$ 0.005	2.09 $\pm$ 0.09
	Antebrazo	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Pulgar	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.09
	" " 1a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " Long. total	104	0.92 $\pm$ 0.01	1.59 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Pié	104	0.995 $\pm$ 0.00009	3.00 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 11

CORRELACION DEL TRAGUS CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (machos)

V A R I A N T E S .		N	r	z
TRAGUS CON	Longitud total	104	0.92 $\pm$ 0.01	1.59 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	0.95 $\pm$ 0.009	1.83 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	0.97 $\pm$ 0.005	2.09 $\pm$ 0.10
	Cabeza y cuerpo	104	0.90 $\pm$ 0.018	1.47 $\pm$ 0.09
	Oreja desde la corona	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	anchura de la oreja	104	0.97 $\pm$ 0.005	2.09 $\pm$ 0.09
	Antebrazo	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Pulgar	104	0.95 $\pm$ 0.009	1.83 $\pm$ 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.93 $\pm$ 0.01	1.66 $\pm$ 0.09
	" " 1a. falange	104	0.94 $\pm$ 0.01	1.74 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " Long. total	104	0.87 $\pm$ 0.02	1.33 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Pié	104	0.99 $\pm$ 0.002	2.9 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 12

CORRELACION DEL ANTEBRAZO CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (machos)

VARIANTES.		N	r	z
ANTEBRAZO CON	Longitud total	104	0.91 $\pm$ 0.008	1.53 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Cabeza y cuerpo	104	0.95 $\pm$ 0.009	1.83 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.10
	Oreja desde la corona	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Anchura de la oreja	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Tragus	104	0.98 $\pm$ 0.004	2.30 $\pm$ 0.09
	Pulgar	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.95 $\pm$ 0.009	1.83 $\pm$ 0.09
	" " 1a. falange	104	0.997 $\pm$ 0.0001	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	0.999 $\pm$ 0.0001	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " Long. total	104	0.93 $\pm$ 0.013	1.66 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	0.999 $\pm$ 0.0001	3.00 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	*1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Pié	104	0.995 $\pm$ 0.001	2.90 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 13

CORRELACION DEL PULGAR CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (machos)

VARIANTES.		N	r	z
PULGAR CON	Longitud total	104	0.95 $\pm$ 0.01	1.74 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Cabeza y cuerpo	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.10
	Oreja desde la corona	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Anchura de la oreja	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Tragus	104	0.98 $\pm$ 0.035	2.30 $\pm$ 0.09
	Antebrazo	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	" " 1a. falange	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	0.995 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " Long. total	104	0.89 $\pm$ 0.02	1.42 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Pié	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 14

CORRELACION DEL 3er. DEDO METACARPIANO CON LAS DEMAS
VARIANTES DE **G. soricina soricina** Pallas (machos)

V A R I A N T E S .		N	r	z
3er. DEDO METACARPIANO CON	Longitud total	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Cabeza y cuerpo	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	0.98 $\pm$ 0.0004	2.30 $\pm$ 0.10
	Oreja desde la corona	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	Anchura de la oreja	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	Tragus	104	0.97 $\pm$ 0.005	2.09 $\pm$ 0.09
	Antebrazo	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Pulgar	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	3er. dedo 1a. falange	104	0.997 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	0.90 $\pm$ 0.018	1.47 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.65 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	0.89 $\pm$ 0.02	1.42 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Pié	104	0.96 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 15

CORRELACION DEL PIE CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (machos)

V A R I A N T E S .		N	r	z
CON PIE	Longitud total	104	0.90 $\pm$ 0.018	1.47 $\pm$ 0.09
	Cabeza	104	0.93 $\pm$ 0.013	1.66 $\pm$ 0.09
	Cabeza y cuerpo	104	0.98 $\pm$ 0.003	2.30 $\pm$ 0.09
	Cola vertebral	99	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.10
	Oreja desde la corona	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Anchura de la oreja	104	0.995 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.09
	Tragus	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Antebrazo	104	0.996 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Pulgar	104	0.94 $\pm$ 0.011	1.74 $\pm$ 0.09
	3er. dedo metacarpiano	104	0.95 $\pm$ 0.007	1.95 $\pm$ 0.09
	" " 1a. falange	104	0.93 $\pm$ 0.001	1.66 $\pm$ 0.09
	" " 2a. falange	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	" " 3a. falange	104	0.89 $\pm$ 0.019	1.42 $\pm$ 0.09
	" " longitud total	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	4º dedo metacarpiano	104	0.99 $\pm$ 0.001	2.65 $\pm$ 0.09
	5º dedo metacarpiano	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Tibia	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09
	Calcáneo	104	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.09

CUADRO NUMERO 16

CORRELACION DE CABEZA Y CUERPO CON LAS DEMAS VARIANTES
DE *G. soricina soricina* Pallas (hembras)

CABEZA Y CUERPO CON	VARIANTES.	N	r	z
	Longitud total	49	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	0.92 $\pm$ 0.02	1.59 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.96 $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.148
	Oreja desde la corona	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Anchura de la oreja	50	0.94 $\pm$ 0.03	1.74 $\pm$ 0.147
	Tragus	50	0.72 $\pm$ 0.07	0.90 $\pm$ 0.147
	Antebrazo	50	0.91 $\pm$ 0.024	1.53 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	0.93 $\pm$ 0.018	1.66 $\pm$ 0.148
	3er. dedo metacarpiano	50	0.88 $\pm$ 0.03	1.38 $\pm$ 0.147
	" " 1a. falange	50	0.94 $\pm$ 0.016	1.74 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	0.86 $\pm$ 0.036	1.29 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	0.93 $\pm$ 0.02	1.66 $\pm$ 0.147
	" " longitud total	50	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.147
	4º dedo metacarpiano	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	5º dedo metacarpiano	50	0.94 $\pm$ 0.016	1.74 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Pié	50	0.92 $\pm$ 0.02	1.59 $\pm$ 0.147

CUADRO NUMERO 17

CORRELACION DE LA COLA VERTEBRAL CON LAS DEMAS
VARIANTES DE *G. soricina soricina* Pallas (hembras)

COLA VERTEBRAL CON	VARIANTES.	N	r	z
	Longitud cabeza	48	0.86 $\pm$ 0.037	1.33 $\pm$ 0.148
	Cabeza	49	0.997 $\pm$ 0.00008	3.00 $\pm$ 0.148
	Cabeza y cuerpo	49	0.95 $\pm$ 0.01	1.83 $\pm$ 0.148
	Oreja desde la corona	49	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.148
	Anchura de la oreja	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Tragus	49	0.89 $\pm$ 0.028	1.42 $\pm$ 0.148
	Antebrazo	49	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.148
	Pulgar	48	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.148
	3er. dedo metacarpiano	49	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.148
	" " 1a. falange	49	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.148
	" " 2a. falange	47	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.15
	" " 3a. falange	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	" " Long. total	49	0.99 $\pm$ 0.0004	2.65 $\pm$ 0.148
	4º " metacarpiano	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	5º " metacarpiano	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Tibia	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Calcáneo	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Pié	49	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.148

CUADRO NUMERO 18

CORRELACION DE LA OREJA DESDE LA CORONA CON LAS DEMAS
VARIANTES DE *G. soricina soricina* Pallas (hembras)

V A R I A N T E S .		N	r	z
OREJA DESDE LA CORONA CON	Longitud total	49	0.87 $\pm$ 0.34	1.33 $\pm$ 0.148
	Cabeza y cuerpo	49	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	0.91 $\pm$ 0.02	1.52 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.92 $\pm$ 0.02	1.59 $\pm$ 0.148
	Anchura de la oreja	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	Tragus	50	0.83 $\pm$ 0.04	1.20 $\pm$ 0.147
	Antebrazo	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.148
	3er. dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 1a. falange	50	0.96' $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	0.79 $\pm$ 0.05	1.08 $\pm$ 0.147
	" " Long. total	50	0.998 $\pm$ 0.0005	3.00 $\pm$ 0.147
	4º " metacarpiano	50	0.997 $\pm$ 0.0008	3.00 $\pm$ 0.147
	5º " metacarpiano	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Pié	50	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.147

CUADRO NUMERO 19

CORRELACION DE LA ANCHURA DE LA OREJA CON LAS DEMAS
VARIANTES DE *G. soricina soricina* Pallas (hembras)

V A R I A N T E S .		N	r	z
ANCHURA DE LA OREJA CON	Longitud total	49	0.86 $\pm$ 0.37	1.29 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Cabeza y cuerpo	50	0.93 $\pm$ 0.019	1.66 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.98 $\pm$ 0.05	2.30 $\pm$ 0.148
	Oreja desde la corona	50	0.97 $\pm$ 0.003	2.09 $\pm$ 0.147
	Tragus	50	0.95 $\pm$ 0.014	1.83 $\pm$ 0.147
	Antebrazo	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	3er. dedo metacarpiano	50	0.97 $\pm$ 0.0008	2.09 $\pm$ 0.147
	" " 1a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " Long. total	50	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.147
	4º dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	5º dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	0.99 $\pm$ 0.002	2.65 $\pm$ 0.147
	Pié	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147

CUADRO NUMERO 20
CORRELACION DEL TRAGUS CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (hembras)

VARIANTES.		N	r	z
TRAGUS CON	Longitud total	49	0.78 $\pm$ 0.01	1.08 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	0.94 $\pm$ 0.004	1.74 $\pm$ 0.147
	Cabeza y cuerpo	50	0.81 $\pm$ 0.005	1.20 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.148
	Oreja desde la corona	50	0.82 $\pm$ 0.04	1.20 $\pm$ 0.147
	Anchura de la oreja	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	Antebrazo	50	0.87 $\pm$ 0.03	1.33 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	0.93 $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.148
	3er. dedo metacarpiano	50	0.82 $\pm$ 0.04	1.20 $\pm$ 0.147
	" " 1a. falange	50	0.93 $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	0.77 $\pm$ 0.05	0.97 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	0.91 $\pm$ 0.02	1.53 $\pm$ 0.147
	" " Long. total	50	0.63 $\pm$ 0.08	0.78 $\pm$ 0.147
	4º dedo metacarpiano	50	0.92 $\pm$ 0.02	1.59 $\pm$ 0.147
	5º dedo metacarpiano	50	0.95 $\pm$ 0.013	1.83 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	0.82 $\pm$ 0.04	1.20 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	0.87 $\pm$ 0.03	1.33 $\pm$ 0.147
	Pié	50	0.94 $\pm$ 0.01	1.74 $\pm$ 0.147

CUADRO NUMERO 21
CORRELACION DEL ANTEBRAZO CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (hembras)

VARIANTES.		N	r	z
ANTEBRAZO CON	Longitud total	49	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Cabeza y cuerpo	50	0.94 $\pm$ 0.016	1.74 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.995 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.143
	Oreja desde la corona	50	0.97 $\pm$ 0.003	2.09 $\pm$ 0.147
	Anchura de la oreja	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Tragus	50	0.97 $\pm$ 0.009	2.09 $\pm$ 0.147
	3er. dedo metacarpiano	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	" " 1a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " Long. total	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	4º dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	5º dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	0.93 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Pié	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147

CUADRO NUMERO 22

CORRELACION DEL PULGAR CON LAS DEMAS VARIANTES DE
G. soricina soricina Pallas (hembras)

VARIANTES.		N	r	z
PULGAR CON	Longitud total	48	0.91 $\pm$ 0.024	1.53 $\pm$ 0.149
	Cabeza	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Cabeza y cuerpo	49	0.92 $\pm$ 0.02	1.59 $\pm$ 0.148
	Cola vertebral	48	0.99 $\pm$ 0.003	2.65 $\pm$ 0.149
	Anchura de la oreja	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Oreja desde la corona	49	0.71 $\pm$ 0.07	3.00 $\pm$ 0.148
	Tragus	49	0.96 $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.148
	Antebrazo	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	3er. dedo metacarpiano	49	1.00 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.148
	" " 1a. falange	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	" " 2a. falange	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	" " 3a. falange	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	" " Long. total	49	0.96 $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.148
	4º dedo metacarpiano	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	5º dedo metacarpiano	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148
	Tibia	49	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.148
	Calcáneo	49	0.97 $\pm$ 0.003	2.09 $\pm$ 0.148
	Pié	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.148

CUADRO NUMERO 23

CORRELACION DEL 3er. DEDO METACARPIANO CON LAS DEMAS
VARIANTES DE **G. soricina soricina** Pallas (hembras)

VARIANTES.		N	r	z
3er. DEDO METACARPIANO CON	Longitud total	49	0.995 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Cabeza y cuerpo	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.996 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.148
	Tragus	50	0.66 $\pm$ 0.08	0.78 $\pm$ 0.147
	Anchura de la oreja	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	Oreja desde la corona	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Antebrazo	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	3er. dedo 1a. falange	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	" " Long. total	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	4º dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	5º dedo metacarpiano	50	0.98 $\pm$ 0.005	2.30 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Pié	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147

CUADRO NUMERO 24

CORRELACION DE LA LONGITUD DEL PIE CON LAS DEMAS
VARIANTES DE *G. soricina soricina* Pallas (hembras)

V A R I A N T E S .		N	r	z
P I E C O N	Longitud total	49	0.96 $\pm$ 0.01	1.95 $\pm$ 0.148
	Cabeza	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Cabeza y cuerpo	50	0.91 $\pm$ 0.024	1.53 $\pm$ 0.147
	Cola vertebral	49	0.92 $\pm$ 0.02	1.59 $\pm$ 0.148
	Oreja desde la corona	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	Anchura de la oreja	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Tragus	50	0.94 $\pm$ 0.016	1.74 $\pm$ 0.147
	Antebrazo	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Pulgar	49	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	3er. dedo metacarpiano	50	0.85 $\pm$ 0.018	1.26 $\pm$ 0.147
	" " 1a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 2a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " 3a. falange	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	" " Long. total	49	0.98 $\pm$ 0.05	2.30 $\pm$ 0.147
	4º dedo metacarpiano	50	0.995 $\pm$ 0.001	3.00 $\pm$ 0.147
	5º dedo metacarpiano	50	1.00 $\pm$ 0.00	3.00 $\pm$ 0.147
	Tibia	50	0.97 $\pm$ 0.008	2.09 $\pm$ 0.147
	Calcáneo	50	0.96 $\pm$ 0.001	1.95 $\pm$ 0.147

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

ALLEN, H.—Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 15; p. 779, 1830.

ELLIOT, D. G.—The Land and sea Mammals of Middle America and the West Indies.—Zoological Series Vol. IV, part. II; págs. 670, 675, 683 y 684. 1904.

GAUMER, GEO.—Mamíferos de Yucatán. 1917.

GRAY, J. W.—Las Avanzadas de la Ciencia. Trad. de M. Jaqué y R. de Alcazar. E. Cía. Fierro y Acero de Monterrey, N. L. Méx. 1940.

MILLER Jr., GERRIT S.—The Families and Genera of Bats. Smith. Inst. U. S. Nat. Mus. Bull. 57, págs. 137-38, 1907.

MILLER Jr., GERRIT S.—Revision of the bats of the genus *Glossophaga*. Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 46, págs. 413-429. 1914.