

---

## NOTAS ACERCA DE LOS ANFIBIOS, REPTILES Y MAMIFEROS DE LA PESCA, TAMAULIPAS

---

ROLLIN H. BAKER AND ROBERT G. WEBB\*

\* **Michigan State University, East Lansing, Michigan, and  
Texas Western College, El Paso, Texas, respectivamente.**

La Pesca, situada a la latitud de 23° 46' Norte, cerca de la boca del río Soto la Marina, en las planicies costeras de Tamaulipas, está dentro del área donde se intergrada el bosque espinoso tropical deciduo (véase Alvarez, 1963:373-376 y Leopold, 1952) con el pastizal-mezquite que se extiende hacia el Sur, que ahora, por el sobrepastoreo está cubierto principalmente por matorral. Esta área de transición, de acuerdo con Baker (1963: 228-229), marca los límites geográficos Norte-Sur para la distribución de muchos mamíferos y es una zona de intergradación entre subespecies de otras especies de mamíferos que ocurren tanto hacia el Norte como hacia el Sur. Además, muchos reptiles en esta área muestran una correspondiente relación geográfica Norte-Sur (véase Axtell y Wasserman, 1953: 4-5). Esta localidad biológicamente interesante a la fecha es uno de los pocos lugares en la costa tamaulipeca accesible por carretera entre las fronteras de Texas y Tampico. Es de esperarse que este breve informe llame la atención acerca de la escasa información sobre fauna de que ahora se dispone para esta área costera.

Grupos de colectores del Museo de la Michigan State University visitaron el área del 11 al 14 de agosto de 1961, cuando se colectaron vertebrados aproximadamente a 7 millas (11.2 km.) al Oeste de La Pesca (véase descripción del área y relación de las aves capturadas ahí por Baker y Fleming, 1962) y agosto 6-8, 1963, cuando se obtuvieron ejemplares en y al Noroeste en las cercanías de La Pesca y 2 millas (3.2 km.) hacia el Este de la playa del Golfo. En ambas ocasiones, el tiempo seco hizo que la colecta fuera difícil y algunos animales, notablemente los anfibios, escasos. En, total, observamos o colectamos 1 anfibio, 15 reptiles y 27 mamíferos. Estas especies están arregladas en el Cuadro N° 1 mostrando sus afinidades faunísticas Norte-Sur. Los muestreos de ninguna manera incluyen todas las especies pertenecientes a estos grupos presentes de vertebrados, pero sí recalcan que esta región es una área de reunión para numerosas especies de las tierras templadas y tropicales.

CUADRO I. Afinidades de Anfibios, Reptiles y Mamíferos registrados en el área de La Pesca.\*

Especies con afinidades templadas norteñas	Especies con afinidades tropicales sureñas
---	---

<i>Gopherus</i>	<i>Bufo</i>
<i>berlandieri</i>	<i>valliceps</i>
<i>Trionyx</i>	<i>Laemanctus</i>
<i>spiniferus</i>	<i>serratus</i>
<i>Phrynosoma</i>	<i>Sceloporus</i>
<i>cornutum</i>	<i>variabilis</i> <i>Boa</i>
<i>Holbrookia</i>	<i>constrictor</i>
<i>propinqua</i>	<i>Drymarchon</i>
<i>Sceloporus</i>	<i>corais</i>
<i>cyanogenys</i>	<i>Crocodylus</i>
<i>Sceloporus</i>	<i>moreleti</i>
<i>olivaceus</i>	<i>Desmodus</i>
<i>Cnemidophorus</i>	<i>rotundus</i>
<i>gularis</i>	<i>Rhogesa</i>
<i>Eumeces</i>	<i>tumida</i>
<i>tetragrammus</i>	<i>Tadarida</i>
<i>Crotalus atrox</i>	<i>brasiliensis</i>
<i>Myotis velifer</i>	<i>Dasybus</i>
<i>Nycticeius</i>	<i>novemcinctus</i>
<i>humeralis</i>	<i>Sciurus</i>
<i>Sylvilagus</i>	<i>aureogaster</i>
<i>floridanus</i>	<i>Liomys</i>
<i>Lepus</i>	<i>irroratus</i>
<i>californicus</i>	<i>Nasua narica</i>
<i>Perognathus</i>	<i>Conepatus</i>
<i>merriami</i>	<i>leuconotus</i>
<i>Peromyscus</i>	<i>Felis onca</i>
<i>leucopus</i>	<i>Felis pardalis</i>
<i>Neotoma</i>	<i>Felis</i>
<i>micropus</i>	<i>yagouaroundi</i>
<i>Spilogale</i>	<i>Trichechus</i>
<i>putorius</i>	<i>manatus</i>
<i>Mephitis</i>	<i>Tayassu tajacu</i>
<i>mephitis</i> <i>Felis</i>	
<i>concolor</i> <i>Lynx</i>	
<i>rufus</i>	
<i>Odocoileus</i>	
<i>virginianus</i>	

\* No se incluye en la lista anterior *Lepidochely kempi*, *Rattus rattus* y *Tursiops truncatus*.

Agradecemos la cooperación de otros miembros de nuestros dos grupos de colectores, Bruce R. Baker, Bernard Cripps, Julian P. Donahue, Robert L. Fleming, David E. Mohrhardt, Carleton Phillips, Charles E. Smith, Donald F. Switzenberg y; Daniel Womochel; de los residentes en la localidad, Joaquín Arsuaga, de Vista Hermosa, Rudolpho Betencourt de Salinas, señor y señora Carl Cuningham de Campo Noche Buena, Avelina Medina de La Pesca y de Thomas T. Waddell de Eagle Lake, Texas, quien ha visitado el área muchas veces para cazar y pescar. Agradecemos a las autoridades de la Dirección General de la Fauna Silvestre, México, D. F., por extendernos los permisos científicos necesarios para nuestros estudios. Finalmente agradecemos al MSU Development Fund por la ayuda económica para trabajos de campo. El Dr. Bernardo Villa-R. del Instituto de Biología hizo la traducción al español de nuestro manuscrito en inglés.

#### ANFIBIO:

*Bufo valliceps* Wiegmann, 1 ejemplar. El único anfibio observado en nuestras visitas al área de La Pesca fue el ampliamente distribuido *Bufo valliceps*. Sapos de esta especie estaban en actividad durante y después de una fuerte lluvia en la mañana del 8 de agosto en La Pesca. En aquella misma fecha, cientos de sapos metamorfoseados recientemente se observaron a 1 milla al Noroeste de La Pesca en la villa cubierta de hierba en torno de un charco somero. Algunos individuos de *Bufo compactilis* se capturaron corriente arriba en Soto la Marina.

#### REPTILIA

*Gopherus berlandieri* (Agassiz), 1 ejemplar. Tortugas del desierto parecen comunes en el bosque de chaparral-espinoso en el área de La Pesca. Sólo una se observó en nuestro campamento, 7 millas (11.2 km) al Oeste de La Pesca, pero varios individuos estaban activos durante el día a lo largo de las carreteras de terracería, porque las observamos en camino hacia nuestro campamento. La única tortuga conservada se capturó a 20 millas (32 km) al Este de Soto la Marina.

*Lepidochelys kempfi* Garman, 1 cráneo. Varias conchas (carapacho y plastron) de la costa del Atlántico se encontraron a la mano en los terrenos del Campo de Pesca Vista Hermosa del señor Joaquín Arsuaga, quien nos obsequió un cráneo para preservar. Nos dijo que había sacado 220 huevos de la hembra (capturada en julio) representada por el cráneo en nuestro poder; ahí se come carne y los huevos de estos reptiles marinos, pero no se venden. El señor Arsuaga nos informó que esta tortuga anida en las extensas playas arenosas mayormente a lo largo de una faja de 5 millas al Norte y 5 millas al Sur de Punta de Piedra, que está cerca de Tepehuaje (véase mapa in Selander *et al.* 1962: pl. 5). Nos dijo que el anidamiento se inicia en abril y se extiende hasta agosto, apareciendo primero las hembras más pequeñas en las playas y las más grandes al final, hasta junio y julio.

Los campos de anidamiento para casi la totalidad de la población reproductora de la tortuga del Atlántico están a lo largo de la costa sur de Tamaulipas (véase Carr, 1963 y Hildebrand, 1964). Nuestros datos refuerzan los de Carr, indicando un campo de anidamiento de gran tamaño cerca de Tepehuaje, que parece ser el lugar de anidación más norteño.

*Trionyx spiniferus emoryi* (Agassiz), 1 ejemplar. El señor Joaquín Arsuaga nos informó que en la vecindad de nuestro campamento (7 millas al Oeste de La Pesca), donde la salinidad del río Soto la Marina varía periódicamente de dulce a salobre, hay algunas o no existen tortugas de carapacho blando, pero que algunos individuos ocurren en las cercanías a través del río en un pequeño tributario que fluye hacia el Norte. Ninguna tortuga se capturó en dos trampas especiales colocadas en el río Soto la Marina, en nuestro campamento.

Aproximadamente a 20 millas (32 km) corriente arriba en Soto la Marina muchas tortugas de carapacho blando se observaron en el río; colocamos dos trampas en el agua tranquila sobre el fondo fangoso y obtuvimos una tortuga. Soto la Marina es la localidad más sureña para la subespecie, pero la ocurrencia de *emoryi* allí no es inesperada a causa de su presencia en el río Purificación de la misma cuenca (Webb, 1962: 512-513). La cuenca del río Soto la Marina Purificación, sin embargo, es la más sureña que se conoce en la costa oriental de México que tiene tortugas trioncidas.

*Laemanctus serratus* Cope, 1 ejemplar joven se obtuvo por Thomas T. Waddell, en Campo Noche Buena, a 8 millas (10.4 km) al oeste de La Pesca, el 5 de febrero de 1961. Hasta donde sabemos este es el registro más norteño de la ocurrencia para esta especie, casi 100 millas al noreste de Gómez Farías, Tamaulipas (Peter, 1948),

*Phrynosoma cornutum* (Harlan), 1 ejemplar. El camaleón cornudo de Texas no fue descubierto en el área inmediata de La Pesca y en nuestro campamento, pero probablemente ocurre allí. El ejemplar más cercano se obtuvo a 16 millas (25 km) al noroeste de La Pesca y se observaron otras o se colectaron a mayores distancias tierra adentro de La Pesca.

*Holbrookia propinqua propinqua* Baird y Girard, 10 ejemplares. Estas lagartijas sin oídos se les observó comúnmente a 2 millas (3.2 km) al este de La Pesca sobre el lado de sotavento de más bien bajas, pero extensas dunas de arena, con una cubierta baja de matorral y recordando el habitat mostrado en la fotografía en Selander *et al.* (1962: pl. 6. fig. 1), También ocurren en este habitat individuos de *Sceloporus variabilis* y *Cnemidophorus gularis* pero aparentemente en mucho menor número que *Holbrookia*.

*Sceloporus cyanogenys* Cope, 3 ejemplares. Cerca de nuestro campamento a 7 millas (11.2 km) al oeste de La Pesca sólo se observaron unos cuantos individuos de esta especie, arbóreos sobre mezquites. Sin embargo, en cabañas y edificios del cercano campo de pesca Vista Hermosa, las lagartijas fueron numerosas sobre las paredes externas y en la tela de alambre, refugiándose en la abundante protección de resquebrajaduras, rendijas y techos de paja.

*Sceloporus olivaceus* Smith, 1 ejemplar. Sólo una lagartija de esta especie se obtuvo en nuestro campamento, 7 millas (11.2 km) al oeste de La Pesca. Se le cazó entre las marañas y estacas del nido de una rata montera. Se obtuvieron ejemplares adicionales de *S. olivaceus* junto con *Sceloporus undulatus* en Soto la Marina.

*Sceloporus variabilis marmoratus* Hallowell, 12 ejemplares. Ampliamente distribuida en la costa oriental de México, *Sceloporus variabilis* fue la más frecuentemente observada de las tres especies de *Sceloporus* representadas en nuestras colecciones de la vecindad de La Pesca. Los individuos son terrestres, ocurriendo donde existe adecuado abrigo de amontonamiento de matorral troncos y broza. En agosto, los individuos parecían más activos al finalizar la tarde. Capturamos a una lagartija de esta especie a 2 millas (3.2 km) al oriente de La Pesca sobre dunas de arena con una cubierta de chaparral donde *Holbrookia propinqua* fue dominante.

*Cnemidophorus gularis* Baird y Girard, 21 ejemplares. Animales de esta especie, conocidos en inglés, con el nombre de "spotted whiptail" fueron abundantes en el área de estudio y la única especie del género observada. La mayoría de los individuos fueron de tamaño adulto, pero un recién nacido se capturó el 12 de agosto. Se vio a tres individuos, pero no se capturó a ninguno en dunas de arena cubiertas de chaparral, a 2 millas (3.2 km) al este de La Pesca, donde *Holbrookia propinqua* fue la lagartija más abundante.

*Eumeces tetragrammus* (Baird), 1 adulto y 5 recién nacidos. Dos de estos estincos se descubrieron en un matorral de chaparral espinoso ralo, en un apilamiento de broza a 1 milla (1.6 km.) al noroeste de La Pesca. Al revolver los escombros, en un esfuerzo por capturar los estincos, uno escapó hacia un matorral cercano en tanto que al otro adulto, se le cortó en dos partes con el filo de una pala. En el mismo lugar se desenterró un nido de siete huevos a la profundidad de alrededor de

tres pulgadas en un suelo suave, gredoso, cerca de la base de un cacto parecido a cholla muerto, pero erecto.

Parece no haber detallada información relativa a los huevos, a la eclosión y a los hijuelos de *Eumeces tetragrammus*. Uno de los siete huevos se destruyó en el proceso de excavación para descubrir al nido. Cuando se les desenterró el 8 de agosto, los huevos eran ovoides, blanquecinos, elásticos, con una cubierta suave apergaminada con pequeñas partículas de tierra adheridas. El 14 de agosto las dimensiones promedias (y extremas) de seis huevos fueron: 9.4 (8.8 a 10.0) mm. de ancho y 13.6 (13.1 a 14.7) mm. en longitud. Del 10 de agosto hasta la eclosión, la temperatura de incubación permaneció relativamente constante cerca de los 39° C.

La eclosión ocurrió el 17 y 18 de agosto. Las observaciones generales en la secuencia de la eclosión de cada individuo son como sigue: 17 de agosto—dos recién nacidos emergieron completamente de la cáscara a las 10:00 a.m.; la mitad anterior del cuerpo emergió a las 3:00 p.m. (no hay mayores datos acerca de este individuo); la cabeza salió a las 3:15 p.m., las patas anteriores a las 3:45 p.m., y rápidamente acabó de salir del cascarón cuando se le espantó a las 4:00 p.m.; la cabeza apareció a las 3:45 p.m., la mitad anterior del cuerpo a las 7:00 y terminó de salir a las 7:30 p.m. El recién nacido del último huevo salió completamente a las 10:00 a.m. el 18 de agosto; la eclosión de este huevo no había comenzado cuando se le observó la última vez a las 11:00 p.m. del 17 de agosto.

Se sacrificaron a los seis recién nacidos el 18 de agosto. Las medidas de su cuerpo y cola promediaron 25.8 (24 a 27) y 29.8 (29 a 31), respectivamente. Todas las superficies dorsal y lateral eran en su mayor parte negruzcas, las patas anteriores ligeramente más pálidas; las colas eran azules; las rayas dorsolaterales de arriba de los ojos hacia atrás aparecían de blanquecinas a amarillo pálido con una raya no muy bien marcada de la misma coloración debajo del ojo; el área ventrolaterada de la cabeza, el rayado de la corona de la cabeza, la raya indefinida lateral atrás de la parte posterior de la inserción de los brazos y las partes claras anteriores de la nariz eran anaranjadas.

*Boa constrictor imperator* (Daudin). Aunque la boa constrictor no está representada en nuestras colecciones, el señor Carl Cunningham nos aseguró que la especie ocurre en su campo de caza y pesca (Campo Noche Buena) en el banco sur del Río Soto la Marina, 8 millas (12.8 Km.) al oeste de La Pesca.

Las boas son de frecuente ocurrencia en el Sur de Tamaulipas, pero hay pocos registros publicados de la especie en el Estado. Una gran boa enjaezada era cautiva de varios niños cuando la observamos a lo largo de la carretera a 35 millas al norte de Ciudad Mante (29 millas al sur del Trópico de Cáncer). Probablemente La Pesca está cerca de la extensión más norteña de la distribución para la especie.

*Drymarchon corais erebennus* (Cope). La culebra índigo se ha incluido sobre la base de un registro visual que, sin ninguna duda, representa a esta especie. En un punto alrededor de 20 millas (32 Km. ) al Noroeste de La Pesca, una gran culebra negra cruzó la carretera de terracería en frente de nuestra camioneta, escapando en un matorral de chaparral espinoso.

*Crotalus atrox* Bair y Girard. La víbora de cascabel occidental es otra especie que no se obtuvo en nuestra área de estudio, aunque individuos sacrificados por residentes de la localidad se observaron en Soto la Marina. Los señores Thomas T. Waddell y Carl Cunningham, cuando se les interrogó en ocasiones separadas sostuvieron que las víboras de cascabel, supuestamente *C. atrox*, ocurren en los escarpados rocosos a lo largo del lado Sur del Río Soto la Marina cerca del campo de caza y pesca de Cunningham, a 8 millas (12.8 km.) al Oeste de La Pesca.

*Crocodylus moreletii* Dumeril y Bocourt in Dumeril y Dumeril. Los cocodrilos ocurren en la cuenca del Río Pánuco-Tamesí, el registro más norteño publicado en Tamaulipas que está en aquella cuenca y 1 milla (1.6 Km.) al Sur de Forlon (Dunkle, 1935: 182) Más al Norte el señor Joaquín Arsuaga, que ha residido por largo tiempo en el área de La Pesca, nos informó que los "lagartos" existieron en el Río Soto la Marina desde hace muchos años. Los cocodrilos se refieren provisionalmente a *C. moreletii*, aunque *Crocodylus acutus* también vive en el Sur de Tamaulipas. Además de los comentarios de Arsuaga, no tenemos otra evidencia de la presencia de cocodrilos en el río Soto la Marina.

## MAMIFEROS

*Desmodus rotundus murinus* Wagner, 1 hembra. Los residentes de la localidad están bien familiarizados con los murciélagos vampiros. A los murciélagos que calificamos como vampiros se vieron frecuentemente durante la noche cuando volaban a través del haz de luz de nuestras lámparas de cabeza. La hembra no preñada obtenida, se capturó en una red de seda japonesa o "mist net" después de la media noche. La red se extendió a través de una abertura en el borde de la laguna seca cercana a nuestro campamento a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. No pudimos determinar los sitios de refugio diurno de este murciélago—al menos no recibimos informes de cuevas en la vecindad. El único murciélago encontrado usando la gran bodega en Salinas como refugio fue *Myotis velifer incautus*.

*Myotis velifer incautus* (J. A. Allen), 2 hembras. Una gran bodega en la planta de sal en Salinas (aproximadamente 5 millas {8.0 Km.} al oeste de La Pesca era el refugio de una colonia de este *Myotis*. Los murciélagos ocupaban pequeños espacios entre las vigas y la composición de las lozas del techo. Con grandes dificultades logramos hacer salir de su escondrijo a seis murciélagos de los cuales sólo capturamos dos hembras no preñadas. La especie ha sido previamente registrada río arriba en Soto la Marina (Hall y Kelson, (1959:166).

*Nycticeius humeralis mexicanus* Davis, 1 macho. Una tarde, durante el crepúsculo, un murciélago se cazó cuando buscaba su alimento en el borde de la laguna seca cerca de nuestro campamento a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Este es el primer registro de esta subespecie en la costa de Tamaulipas. Sospechamos que esta especie se distribuye corriente arriba a lo largo del Río Soto la Marina y puede ser mas numerosa donde la frescura del río y los árboles de ciprés se alinean en sus bancos (véase Davis, 1944: 380).

*Rhogeësa tumida tumida* H. Allen, 1 macho, 1 hembra. Un pequeño murciélago amarillo se le cazó durante el crepúsculo cerca de nuestro campamento a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca; el otro voló dentro de nuestro campamento atraído evidentemente por la luz artificial y fue capturado con la mano. Un grupo

de aproximadamente seis de estos murciélagos se encontró en la pequeña cavidad de un árbol delgado de ébano directamente enfrente del alargue en Campo Noche Buena sobre el banco sur del río a unas cien yardas (910 m.) corriente arriba de nuestro campamento. La cavidad era de dos pulgadas (5 cm.) de diámetro y situado aproximadamente 10 pies (3.33 m.) arriba del suelo. Anderson (1956- 350) ha registrado con anterioridad a esta especie de la vecindad de La Pesca.

*Tadarida brasiliensis mexicana* (Saussure), 2 hembras. Thomas T. Waddell preservó para nosotros dos murciélagos de cola libre capturados en La Pesca el 16 de febrero .

*Dasyops novemcinctus mexicanus* Peters, 1 macho, 1 hembra. Fleming cazó dos armadillos (se conservaron sólo los cráneos) en un chaparral espinoso cerca de nuestro campamento a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Estos se descubrieron con el haz de luz de una lámpara de cabeza durante a noche. Otro se encontró alimentándose activamente en un basurero a la luz del día. Los agujeros de estos mamíferos cavadores se observaron con frecuencia. De acuerdo con los residentes de la localidad, la carne de este animal se usa como alimento.

*Sylvilagus floridanus chapmani* (J. A. Allen), 1 macho, 1 hembra. Los matorrales de chaparral denso parecieron ser áreas favorables para los conejos orientales. Se cazaron dos individuos a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca cerca de tales lugares durante la noche con la ayuda de una lámpara de cabeza. Alvarez (1963: 419) también registra esta especie de La Pesca.

*Lepus californicus* Gray. Al menos dos liebres fueron vistas por dos miembros de nuestro grupo al borde de la laguna abierta, seca, a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Probablemente las liebres se distribuyen en áreas abiertas cerca de lagunas a lo largo de toda la costa de Tamaulipas. Las liebres de La Pesca probablemente sean referibles a *L.c. altamirae* Nelson a las que Alvarez (*op. cit.*: 420) registró sierra adentro de cerca de Soto la Marina.

*Sciurus aureogarter aureogarter* Cuvier, 1 macho, 1 hembra. Charles Smith cazó dos ardillas arbóreas de vientre rojo en matorral espinoso denso cerca de nuestro campo a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. El macho joven (con los molares terceros apenas irrumpiendo) es típicamente grisáceo arriba y ferruginoso brillante abajo y sobre los hombros. La hembra adulta (lactante) es enteramente melanística . Esta especie no ha sido registrada con anterioridad de las cercanías de La Pesca

*Perognathus merriami merriami* (J. A. Allen), 1 macho, 2 hembras. Ejemplares del ratón de abazones de Merriam se les obtuvo tanto en trampas de resorte como en trampas Sherman para animales vivos, debajo de acúmulos de matorrales en el borde del fondo del lago seco a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Una hembra capturada el 14 de agosto, contenía cuatro embriones.

*Liomys irroratus texensis* (Merriam), 3 machos (dos en solución alcohólica), 6 hembras (5 en solución alcohólica). Estos ratones espinosos de abazones fueron los roedores más abundantes en las vecindades del campamento a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Se les capturó en matorrales, bajo grupos de cactus y en el borde de la laguna seca. La mayoría de los ejemplares se obtuvieron en las trampas para animales vivos; por lo menos 25 individuos se transportaron a East Lansing vivos. Alvarez (1962: 434) registra también a esta especie de cerca de La Pesca.

*Peromyscus leucopus texanus* (Woodhouse), 2 machos, 3 hembras. Muchos de los ratones de patas blancas se capturaron en trampas para animales vivos colocadas en hacinamientos de matorral a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Una hembra se encontraba en lactación. El pelaje de estos ejemplares es pálido (véase también Alvarez, 1963: 442) y parduzco, faltándole los tonos moreno encendidos del típico *P.l. texanus* o de *P.l. incensus* Goldman encontrados hacia el Sur. Hasta un ratón de corriente arriba en Soto la Marina es más moreno dorsalmente que los ratones de la vecindad de La Pesca.

*Neotoma micropus micropus* (Baird), 2 Machos, 4 hembras (todas las hembras en solución alcohólica). Estas ratas monteras se capturaron en veredas conducentes a nidos de amontonamientos de broza situados en torno de las bases de acúmulos de nopales (*Opuntia* sp.) a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Los nidos no se encontraron entre la vegetación densa sino solamente a lo largo de los bordes de la laguna seca cerca del campamento . Estos ejemplares son asignados a *N.m. micropus* siguiendo a Alvarez (1963: 453), pero su coloración morena indica alguna evidencia de intergradación con *N.m. littoralis* Goldman, hacia el Sur.

*Rattus rattus* (Linneo), 1 macho (en alcohol). Una rata negra se capturó en un matorral 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca.

*Tursios truncatus* (Montague). Por lo menos dos de estos delfines nariz de botella fueron visto el 13 de agosto en el Río Soto la Marina desde nuestro campamento en la corriente de los bancos, 7 millas (11.2 Km.) al este de La Pesca.

*Nasua narica molaris* (Merriam), 1 macho. Un pizote, capturado aproximadamente 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca, lo recibimos de un rancharo de la localidad. Estos animales se cazan usando generalmente perros.

*Spilogale putorius interrupta* (Rafinesque), 2 machos (uno en alcohol), 1 hembra. Un zorrillo manchado, hembra (lactando) y dos machos semiadultos se capturaron en la noche con la ayuda de lámparas de cabeza cerca de una madriguera subterránea en un matorral espinoso denso, 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Un zorrillo joven se regresó hacia dentro de la madriguera pero subsecuentemente fue capturado. La especie ha sido capturada previamente en y cerca de La Pesca (Van Gelder, 1959: 279).

*Mephitis mephitis varians* (Gray), 1 macho. La captura de este ejemplar a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca extiende la distribución conocida del zorrillo rayado aproximadamente a 60 millas al Sur en los planes costeros del Golfo de Tamaulipas de la latitud de Marmolejo (véase Hall y Kelson, 1959: 937). Usando una lámpara de cabeza, Charles Smith caza este ejemplar adulto durante la noche cuando el animal cruzaba a campo traviesa la laguna seca.

*Conepatus leuconotus texensis* (Merriam), 1 macho. Robert Fleming encontró a este zorrillo, trompa de cerdo, macho adulto, en el interior del tronco hueco de un mezquite 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. Este escondite diurno no contenía materiales para nido. Los residentes de la localidad nos informaron que las tres especies de zorrillo eran comunes en el área y se les veía frecuentemente durante la noche en las carreteras.

*Felis concolor stanleyana* (Goldman), 1 cráneo sin sexar solamente, cazado durante el invierno de 1959. Este cráneo desgastado de puma o león de montaña lo recibimos de un rancharo de la localidad, Jesús Mata, quien mantiene jauría de perros para la caza de grandes gatos en el área de La Pesca. El puma o león de montaña se nos informó que es común en el terreno montañoso hacia el Suroeste de nuestro campamento sobre el Río Soto la Marina. El gran tamaño del cráneo muestra que este ejemplar es referible a *F.c. stanleyana* más bien que al pequeño *F.c. mayensis* Nelson y Goldman que se encuentra hacia el Sur en Veracruz.

*Felis onca veracrucis* (Nelson y Goldman) 2 machos (cráneos solamente), cazados en el invierno de 1958 y en diciembre de 1960 respectivamente. Los cráneos de jaguar los obtuvimos a través de la cortesía de Joaquín Arsuaga y de Jesús Mata. Los dos animales fueron obtenidos en las áreas montañosas de las cercanías de nuestro campamento situado a 7 millas (11.2 Km.) al Oeste de La Pesca. El señor Arsuaga y otros operadores del campo de pesca recalcaron la abundancia de estos grandes gatos en las vecindades de La Pesca, especialmente en los cerros cubiertos de chaparral hacia el Sur del río. Nos dieron como razón para la abundancia la negativa de los cazadores, incluyendo a los huéspedes del Club, de origen norteamericano, para penetrar a las áreas espinosas infestadas de garrapatas. Sospechamos que este territorio aislado y poco poblado que se extiende desde La Pesca hasta las cercanías de Tampico tiene una de las más grandes poblaciones de jaguares que se pueda encontrar en ninguna otra parte de México, ahora. Tanto *Felis pardalis* Linneo como *Felis yagouaroundi* Geoffroy son residentes en las cercanías de La Pesca, según se nos informó por los vecinos, pero no obtuvimos ningún ejemplar. La primera de estas especies es atrapada durante el invierno para aprovechar su piel.

*Lynx rufus texensis* (J. A. Allen.) 1 macho (cráneo solamente). Este lince lo cobró un cazador de la localidad el día anterior de nuestra llegada, 7 millas al Oeste de La Pesca. Según se informa, los lincees son comunes en las cercanías de esta localidad; sin embargo, este ejemplar es el primer registro de museo de la especie de la costa de Tamaulipas (véase Hall y Kelson, 1959 970)

*Trichechus manatus* (Linneo). No se observaron manatíes, pero se informa que la especie ocurre raramente en el río Soto la Marina y en las albuferas adyacentes. Joaquín Arsuaga, que ha residido por largo tiempo en el área, nos dijo que los manatíes fueron abundantes en el río hace 50 años y se distribuían tan lejos río arriba hasta el poblado de Soto la Marina. Los residentes de la localidad, de acuerdo con él, persistentemente cazaron a estos animales, principalmente por su cuero y carne.

*Odocoileus virginianus veracrucis* (Goldman y Kellog), 1 macho (cráneo solamente). Este venado cola blanca se recibió de un cazador local quien lo cazó en la noche con la ayuda de una lámpara de cabeza. Los venados son escasos en la vecindad de La Pesca a causa de que se les caza durante todo el año bien sea con lámpara de cabeza durante la noche o con perros rastrosos.

El jabalí de collar, *Tayassu tajacu* (Linneo), también es un animal cinegético favorito en el área según se informa. No se obtuvo ningún ejemplar.

#### LITERATURA CITADA

- ALVAREZ, Ticul, 1963. The Recent mammals of Tamaulipas, Mexico. Univ. Kansas Publ.. Mus. Nat. Hist., 14(15): 363-473, 5 figs.
- ANDERSON, Sydney, 1956. Extensions of known ranges of Mexican bats. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 9(9): 347-351.
- AXTELL, Ralph W. y Aaron O. WASSERMAN, 1953. Interesting herpetological records from southern Texas and northern Mexico. Herpetologica, 9:1-6. 1 pl.
- BAKER, Rollin H., 1963. Geographical distribution of terrestrial mammals in Middle America. American Midl. Nat., 70(1): 208-249, 1 fig.
- , y Robert L. FLEMING, 1962. Birds near La Pesca, Tamaulipas. Mexico, South western Nat., 7 (3-4): 253- 261
- CARR, Archie, 1963. Panspecific reproductive convergence in *Lepidochelys kempi*. Ergebn Biol. 26: 298-303, 3 figs
- DAVIS, William B., 1944. Notes on Mexican mammals. Jour. Mammalogy, 25(4): 370-403.
- DUNKLE. David H., 1935. Note on *Crocodylus moreleti* A. Duméril from Mexico. Copeia, N° 4, p. 182.
- HALL, E. Raymond y KEIT, R Kelson, 195°. The mammals of North America. Ronald Press Co., New York. 2 vols.
- HILDEBRAND, Henry H., 1964. Hallazgo del área de anidación de la tortuga marina "lora", *Lepidochelys kempi* (Garman). en la costa occidental del Golfo de México. Ciencia, Mex.. 22(4): 105-112. 3 figs.
- LEOPOLD, A. Starker, 1952. Zonas de Vegetación en México. Bol. Soc. Mexicana Geol. y Estad., 73: 47-93, 1 map.
- PETER, James A. 1948 The northern limit of the range of *Laemanctus serratus*. Nat. Hist. Misc. N° 27, pp. 1-3, 1 fig.

SELANDER, Robert K., Richar F. Johnston, B. J. Wilks y Gerald G. Raun. 1962. Vertebrates from the Barrier Islands of Tamaulipas, Mexico. Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist., 12(7): 309-345 pls. 5-8.

VAN GELDER, Richard G. 1959. A taxonomic revision of spotted skunks (genus *Spilogale*). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 117 (5): 233-392. 47 figs.

WEBB, Robert G. 1962. North American Recent soft-shelled turtles (Family Trionychidae). Univ. Kansas Publ. Mus. Nat. Hist., 13(10): 429-611. pls. 31-54. 24 figs.