

Identificación y análisis de restos animales procedentes de excavaciones arqueológicas en San Luis Potosí

*Ticul Álvarez, Aurelio Ocaña**

El Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos, dependiente de la Embajada Francesa en México, ha realizado estudios arqueológicos en diferentes partes del estado de San Luis Potosí. Como parte del material rescatado existen muchos restos animales de moluscos y vertebrados.

Este trabajo analiza dichos restos animales después de haber sido identificados por comparación con los esqueletos apropiados de la colección del Laboratorio de Paleozoología de la Subdirección de Servicios Académicos del INAH.

El trabajo se divide en tres partes: primero, el análisis del material por zonas, sitios y capas, señalándose la presencia y abundancia de los organismos más numerosos o importantes desde el punto de vista ecológico. Las siglas que se consignan son las mismas que venían en las tarjetas correspondientes, salvo que nosotros usamos números romanos para designar las capas que en las tarjetas vienen como niveles. Tampoco se consignan los cuadros de donde procede el material, en vista de que éste es muy escaso por cada unidad.

La segunda parte del trabajo consiste en la clasificación y el comentario de los animales cuyos restos fueron identificados. Se dan aquí los nombres común y científico, así como la distribución general de las especies identificadas.

Por último, la tercera parte está constituida por una relación completa del material identificado, ordenado por zona, sitio, cuadro y nivel.

Análisis por zonas de excavación

Zona 1

Esta zona está localizada en el valle de Santa María, al sur del estado de San Luis Potosí.

Los 224 restos animales que fueron identificados proceden de ocho sitios, aunque aproximadamente la mitad de estos restos fueron encontrados en dos (39 y 41); el resto se encuentra repartido en los otros seis.

Sitio 1-9. Abrigo Peña del Tecolote (21° 47' 33" N - 100° 38' 30" W).

Los 16 restos rescatados en esta excavación proceden de tres capas. Su escaso número no nos permite sacar conclusiones sobre posibles cambios climáticos. Los moluscos representan 50% de los restos encontrados y pertenecen a dos géneros; el otro 50% son vertebrados pertenecientes a un género de reptiles y a cuatro de mamíferos, cuya identificación y frecuencia se dan en el cuadro 1.

Sitio 1-13. Cueva del Sordo (21° 47' 16" - 100° 37' 56" W) Sólo se identificaron un fragmento de concha (Unionidae) de un molusco de agua dulce y otro de venado (*Odocoileus*). Ambos proceden de la capa III.

Sitio 1-33. Cueva Respaldo de la Cuchilla Prieta (21° 45' 21" N - 100° 35' 12" W)

Proceden de este sitio 18 restos, de los cuales dos son de fragmentos de concha Unionidae y fueron hallados en la capa II; los otros 16 encontrados en las capas I y II son fragmentos de huesos de mamíferos, de los cuales los más abundantes son de venado y conejo. La frecuencia y la identificación están dados en el cuadro 1.

* Subdirección de Laboratorios y Apoyo Académico, INAH.

Cuadro 1. Relación de restos animales identificados procedentes de la Zona I

Zona	I																	Total
	9			13	32		33		34			39		40		41		
Sitio	II	III	IV	III	I	I	II	I	II	III	I	II	II	III	I	II	III	
Capa	II	III	IV	III	I	I	II	I	II	III	I	II	II	III	I	II	III	Total
Moluscos																		
Unionidae	3	3		1			2	5	15	3		7			4	4	3	50
<i>Rabdotus</i>				2					1									3
<i>Euglandina</i>															5			5
Peces (<i>Ictalurus</i>)												1						1
Reptiles																		
<i>Kinosternon</i>		1	1						1			16			2	1		22
<i>Sceloporus</i>												1						1
Colubridae												1		1				2
<i>Crotalus</i>												7					1	8
Aves (<i>Meleagris</i>)																	1	1
Mamíferos																		
<i>Didelphis</i>				1														1
<i>Dasypus</i>												1			3		5	9
<i>Sylvilagus</i>																		
<i>audobonii</i>	1					5		2			15		1	1	6	6		37
<i>S. floridanus</i>						1						7			1		5	14
<i>Lepus</i>												1						1
<i>Spermophilus</i>																		
<i>variegatus</i>											1			1	5	7		14
<i>Thomomys</i>																	2	2
<i>Dipodomys</i>												1						1
<i>Peromyscus</i>						1											1	2
<i>Sigmodon</i>												2						2
<i>Neotoma</i>							3					9	2		4	4		22
<i>Urocyon</i>																	1	1
<i>Bassariscus</i>															1			1
<i>Conepatus</i>												1						1
<i>Mephitis</i>												1						1
<i>Odocoileus</i>	1	2		1	1	2	4				6	1					2	20
<i>Ovis</i>	1																	1
Total	5	7	4	2	1	4	14	5	19	3	1	77	3	1	16	22	39	223

Sitio 1-34. El Alcantar (21° 46' 30" N - 100° 35' 19" W)

Los 27 restos identificados pertenecen a tres capas estratigráficas distintas. La mayoría de ellos son fragmentos de moluscos de la familia Unionidae, siendo más abundantes en la capa II.

Los huesos identificados proceden de la capa II y son un fragmento de caparazón de tortuga (*Kinosternon*) y dos huesos de conejo (*Sylvilagus audobonii*).

Sitio 1-39. Cueva El Matorral A Tierra Nueva (21° 45' 05" N - 100° 35' 12" W)

Este sitio es uno de los dos en que se rescataron la mayor parte de los huesos de la Zona I y, aunque éstos proceden de dos capas, casi la totalidad son de la capa II. En la capa I sólo se encontró un hueso de armadillo (*Dasybus*), y en la capa II una gran variedad de animales que abarca, aparte de los moluscos, cuatro de las cinco clases de vertebrados. Los siete fragmentos de moluscos son de conchas dulceacuícolas de la familia Unionidae.

Los restos de tortuga son los más abundantes dentro de los reptiles, de los cuales se identificaron cuatro géneros (cuadro I). De los restos de mamíferos, los más abundantes son los de conejo, superando en frecuencia los de conejo del desierto (*Sylvilagus audobonii*) a los de conejo de matorral (*S. floridanus*). El número de restos de la rata magueyera (*Neotoma*), que siguen en frecuencia a los de conejo, puede deberse a que estos roedores habitan en las cuevas, pero también es posible que sean restos de alimentación humana.

Los otros géneros y su abundancia en el sitio están consignados en el cuadro 1.

Sitio 1-40. Cueva El Matorral B Tierra Nueva (21° 45' 05" N - 100° 35' 12" W)

De las capas II-III proceden los cuatro únicos huesos identificables de este sitio (cuadro 1).

Sitio 1-41. Cueva El Matorral C Tierra Nueva (21° 45' 05" N - 100° 35' 12" W)

Este sitio es el otro de donde se excavaron la mayor parte de los huesos de la Zona I y al parecer los sitios 1-39 y 1-41 forman una sola unidad con el 1-40.

Analizando el material del Sitio 1-41 identificamos 77 restos pertenecientes a tres capas distintas.

Los moluscos de la familia Unionidae se encuentran en las tres capas, con frecuencia semejante; en cambio los caracoles terrestres (*Euglandina*) sólo fueron hallados en la capa I.

Pocos reptiles proceden de este sitio. Es notable el haberse rescatado un hueso de guajolote (*Meleagris*), no sólo por ser el único de ave en todos los sitios excavados de la Zona I, sino también por lo que representa desde el

punto de vista alimenticio; el hueso procede de la capa más profunda, que es la III.

Nuevamente encontramos, en relación con los restos de conejos, lo mismo que en el Sitio 1-39, pero el segundo lugar en abundancia lo ocupan los restos de ardillas terrestres (*Spermophilus*) y los de armadillo (*Dasybus*), mamíferos que son usados frecuentemente como alimento. Otros mamíferos identificados se dan en el cuadro 1.

Es notable en este sitio la presencia de restos de armadillo (*Dasybus*) y de la tuza del género *Thomomys*, ya que hasta donde sabemos estos dos géneros de mamíferos no existen en el área de excavación.

Zona II

La Zona II comprende la región del valle del río Jofre, situado también en la parte sur del estado. Tierra Nueva es la población mejor conocida de esta área y se encuentra aproximadamente a 60 km en línea recta al sureste de la ciudad de San Luis Potosí.

De esta zona se rescataron muy pocos restos animales (30), procedentes de dos sitios (cuadros 2 y 3).

Zona III

La Zona III comprende el área desde Guaxcana hasta el arroyo El Voladero, incluyendo la población de Cerritos, que se encuentra a 70 km al noreste de la ciudad de San Luis Potosí.

En esta zona se excavaron dos sitios, donde se encontraron 185 restos identificables, de los cuales 26% son moluscos, marinos la mayoría (cuadro 2).

Sitio III-27. Huerta del Cargador, Cerritos (22° 29' N - 100° 18' 17" W)

La totalidad (45) de los restos identificados de este sitio son moluscos marinos, pertenecientes a cuatro géneros y de ellos, 90% son de concha del género *Chama*. De las dos capas, la que tiene más moluscos (64%) es la segunda. Todos los moluscos marinos proceden de la costa del Atlántico y posiblemente fueron traídos con fines ornamentales.

Sitio III-30. El Hojanchal, Guadalcázar (22° 30' 41" N - 100° 19' 12" W)

Todos los restos animales de este sitio fueron encontrados en la capa III y es notable la presencia de dos moluscos marinos, una concha (*Dosinia*) y un caracol (*Polinices*), ambos procedentes de la costa del Atlántico. Este sitio, junto con el anterior, son los únicos en los que se

Cuadro 2. Relación de restos de moluscos procedentes de las zonas II, III y IV

Zona	II		III		IV			
Sitio	26	27	30		4			
Capa	II	I	II	III	I	II	III	Total
No marinos								
Unionidae	1		1	1				3
Rabdotus					8	7		15
Euglandina			1	1				2
Retinella	1							1
Marinos								
Cassostrea		4						4
Chama		12	26					38
Pseudochama			2					2
Spondylus			1					1
Dosinia				1				1
Policines				1				1
Total	2	16	29	4	2	8	7	68

encontraron moluscos marinos, de todas las excavaciones que abarca este trabajo.

De los restos de vertebrados, los de anfibios y aves son muy escasos, aunque un hueso de guajolote nos indica la presencia de esta ave en la región (donde ya no existe), o bien que este animal ya había sido domesticado.

La mayoría de los restos de mamíferos son de conejo del desierto y de liebre, lo que nos indica que la región, en el tiempo de deposición de la capa III, era árida (cuadro 3).

La abundancia del conejo del desierto y de la liebre, que indican, como ya se dijo, una región árida, está en contraposición con la presencia de restos de guajolote (*Meleagris*), que habita preferentemente en bosques. Quizá los restos de ave, al igual que los de moluscos marinos, fueron traídos al sitio y no son propios de la región.

Zona IV

La zona IV comprende la región entre San Nicolás Tolentino y Cerro de San Pedro; la primera población se

encuentra a 50 km al noreste de San Luis Potosí. Otra población muy conocida de esta área es Armadillo.

Aunque de esta región los restos identificados proceden de dos sitios, todos, excepto un hueso, son del Sitio 4.

Sitio IV-4. Cueva de Los Lirios, municipio Armadillo (22° 16' 53" N - 100° 34' 03" W)

Los 121 restos identificados de este sitio, 17 de moluscos terrestres o dulceacuólicas y 105 de vertebrados, proceden de tres capas, aunque la gran mayoría son de la capa II, la cual, por la presencia de un resto de caballo (*Equus*), fue depositada en una época posterior a la Conquista. Naturalmente, existe la posibilidad de que el hueso de caballo haya sido introducido a la capa II.

De los reptiles, los restos más abundantes son los de víbora de cascabel (*Crotalus*), que es muy común en el área.

Entre los mamíferos, nuevamente encontramos que el conejo del desierto (*S. audobonii*) y la rata magueyera (*Neotoma*) son los más abundantes. Es notable la presencia y abundancia casi igual de los roedores *Liomys* y *Sigmodon*, ya que generalmente son de habitats muy distintos, pues mientras el primero es de regiones tropicales secas, el segundo puede ser de regiones tropicales o neárticas, pero húmedas.

La identificación y frecuencia de otros restos identificados se da en los cuadros 2 y 3.

Sitio IV-37. Potrero La Zapatilla, municipio del Cerro de San Pedro (22° 11' 47" N - 100° 49' 25" W)

Un solo hueso de tuza (*Thomomys*) fue identificado de la capa III de este sitio.

Zona V

Comprende el valle del Río Bagres, municipio de Río Verde, cuya cabecera del mismo nombre se encuentra aproximadamente al este de San Luis Potosí.

En esta zona se excavaron tres sitios donde se encontraron restos animales; dos de ellos tienen pocos, pero el otro tiene gran cantidad e incluso existen dos restos de mamíferos típicos del Pleistoceno (cuadros 4 y 5).

Sitio V-18. Los Cuecillos de Bagres de Abajo, municipio de Río Verde (21° 38' 00" N - 100° 06' 00" W)

De la capa IV se rescató el único hueso identificado de esta excavación y pertenece a conejo (*Sylvilagus audobonii*).

Sitio V-28. Roca de los Capulines-Sur, municipio de Río Verde (21° 38' 35" N - 100° 05' 24" W)

Cuadro 3. Relación de restos de vertebrados procedentes de las zonas II, III y IV

Zona	II			III		IV				
Sitio	13	26		30		4		37		
Capa	30-50 cm	I	II	III	III	I	II	III	III	Total
Anfibios										
<i>Bufo</i>						1				1
<i>Rana</i>					1		1			2
Reptiles										
<i>Kinosternon</i>	1			3		1	3			8
Colubridae						1	5			6
<i>Crotalus</i>						1	14			15
Aves										
<i>Meleagris</i>					1					1
<i>Callipepla</i>					1					1
Mamíferos										
<i>Didelphis</i>							1			1
<i>Choeronycteris</i>							1			1
<i>Sylvilagus audobonii</i>		1	1	4	57		16	1		80
<i>S. floridanus</i>		1	4	1	3					9
<i>Lepus</i>			1		59		1			61
<i>Thomomys</i>									1	1
<i>Dipodomys</i>						1	1			2
<i>Liomys</i>							7			7
<i>Peromyscus</i>			3				1	2		6
<i>Sigmodon</i>			1	1			7			9
<i>Neotoma</i>			1			4	12	1		18
<i>Canis</i>					4		2			6
<i>Urocyon</i>							1			1
<i>Bassariscus</i>							3			3
<i>Mephitis</i>						1				1
<i>Lynx</i>							1			1
<i>Odocoileus</i>	2				10	3	7	2		24
<i>Ovis / Capra</i>			3							3
<i>Equus</i>							1			1
Total	3	2	14	9	136	13	85	6	1	269

Este sitio es el que proporcionó mayor número de restos animales (400), divididos en cuatro capas; sin embargo, no es posible detectar ningún cambio en la abundancia de ciertos animales en las diferentes capas.

Lo más importante que podemos notar en este sitio es la presencia, en la capa III, de dos restos óseos pertenecientes a un mamífero extinto de finales del Pleistoceno.

Estos restos consisten en un fragmento superior de metacarpo V-28-S5E NIV. 3 (I/4 5-E) y la cara labial de un molar V-28-I IE NIV. 3, y pertenecen al borrego gigante del Pleistoceno (*Euceratherium collinum*), que tenía una distribución en todo el Altiplano mexicano y parte sur de los Estados Unidos. Este mismo género se ha encontrado en las excavaciones realizadas por el Departamento de Prehistoria en El Cedral, al norte de San Luis Potosí.

En cuanto a los moluscos, la mayor parte pertenece a las conchas de agua dulce de la familia Unionidae, que se concentran principalmente en las capas III y IV. Complementan la fauna malacológica del sitio cinco géneros de caracoles terrestres, cuyo nombre y abundancia se dan en cuadro 4.

Los peces más abundantes son los bagres (*Ictalurus*), cuya concentración es muy notable en la capa III. De esta capa proceden también los dos únicos restos de anfibios, pertenecientes a rana (*Rana*).

De los reptiles los más abundantes son los restos de víbora de cascabel (*Crotalus*), seguidos de los de tortuga de charco (*Kinosternon*). La concentración mayor de ambos reptiles se encuentra en la capa III (cuadro 4).

Cuatro son las especies de aves que pudieron ser identificadas, siendo el gavilán (*Buteo*) la más abundante. Posiblemente tanto los gavilanes como los cuervos usaron este lugar como refugio, y fueron además los responsables de la presencia de otros restos.

De los mamíferos, los restos más abundantes son los de rata magueyera (*Neotoma*), seguidos por los de venado (*Odocoileus*); en los dos casos se nota un aumento considerable en su abundancia hacia la capa III.

En este sitio, al contrario de todos los otros examinados, la abundancia de restos de conejos es muy baja y dentro de ellos predomina la del conejo de monte (*S. floridanus*), sobre el conejo del desierto (*S. audobonii*).

Otros mamíferos y su abundancia se dan en el cuadro 5.

Sitio V-38. Cueva de Ignacio Ortiz I, municipio de Río Verde (21° 37' 16" N - 100° 06' 08" W)

Los pocos huesos que se rescataron en este sitio proceden de las capas I y III. Los más abundantes son de tortuga (*Kinosternon*); todos los demás, muy esporádicos, son consignados en los cuadros 4 y 5.

Clasificación zoológica

Phylum Mollusca

Este es uno de los phyla que se encontraron en las excavaciones y su abundancia es menor que la de los cordados, aunque en general se encontraron en todas las excavaciones.

Clase Pelecypoda

A excepción de la familia Unionidae, todas las conchas pertenecientes a esta clase son marinas, y fueron encontradas principalmente en el Sitio III-27; sólo una concha de *Dosinia* fue rescatada del Sitio III-30.

Todos los pelecipodos marinos identificados habitan en el Golfo de México, a excepción de *Spondylus calcifer*, que es del Pacífico.

Orden Pterioida

Familia Ostreidae: *Cassostrea virginica*.

Familia Spondylidae: *Spondylus calcifer*; como ya se indicó, esta concha es la única que procede de la costa del Pacífico, y realmente es extraño que sea de la costa más lejana a la zona de excavaciones.

Orden Veneroidea

Familia Chamidae: *Chama cf. macerophylla*, *Pseudochama cf. radians*.

Familia Veneridae: *Dosinia discus*.

Orden Unionida

Los restos de estos moluscos son los más abundantes y se les encuentra en la mayoría de los sitios excavados, así como en los distintos niveles o capas de cada sitio.

La taxonomía de las especies es muy difícil y no está bien establecida, por lo que fue imposible determinar un nivel menor a la familia; por lo tanto, todo el material se refiere a Unionidae. La abundancia de estas conchas puede verse en los cuadros 1, 2 y 4.

Clase Gasteropoda

Ecológicamente estos moluscos pueden dividirse en marinos, cuyas especies identificadas en las excavaciones de San Luis Potosí proceden del Golfo de México, dulceacuícolas y terrestres; las especies de estas dos últimas categorías ecológicas son integrantes de la fauna local (cuadros 1, 2, 3 y 4).

Orden Diotocardia

Familia Helicinidae: *Helicina* sp. De este caracol terrestre

Cuadro 4. Relación de restos de moluscos, peces, anfibios, reptiles y aves procedentes de la Zona V

Zona	V							
	18		28			38		
Sitio	18	28	38					
Capa	IV	I	II	III	IV	I	III	Total
Moluscos								
Unionidae				52	9			61
Helicina		1	6					7
Rabdotus					1			1
Euglandina				13	3			16
Pachychylus				1				1
Marginella				1				1
Peces								
Ictalurus		1	3	16	2			22
Cyprinidae				1				1
Anfibios								
Rana				2				2
Reptiles								
Kinosternon		1	2	16	3	8	2	32
Sceloporus				1				1
Colubridae			1	8				9
Crotalus		1	8	26	2	2		39
Aves								
Anatidae						1		1
Anser				1				1
Buteo			3	5				8
Callipepla				1				1
Corvus corax		2						2
Total		5	18	150	20	11	2	206

Cuadro 5. Relación de restos de mamíferos procedentes de la Zona V

Zona	V							
	18		28			38		
Sitio	18	28	38					
Capa	IV	I	II	III	IV	I	III	Total
Didelphis					1			1
Dasytus					1		1	2
Glossophaga					1			1
Sylvilagus								
audobonii	1		2	4		1		8
S. floridanus			1	13				14
Lepus								
Spermophilus								
variegatus		1	3	7				11
Peromyscus				3				3
Sigmodon			8	2				10
Neotoma			25	45	4			74
Canis				2				2
Urocyon			1	1		1		3
Procyon			1					1
Bassariscus			1	2		1		4
Mephitis			4	1	1			6
Conepatus				1				1
Spilogale				1				1
Felidae					1			1
Felis concolor				1				1
Odocoileus		3	12	35	10	10	6	76
Ovis-Capra		2	2	2				6
Bos			1					1
Equus						1		1
Total	1	6	62	122	16	14	7	228

se identificaron solamente siete ejemplares, procedentes de las capas II y III del Sitio V-28.

Orden Mesogasteropoda

Familia Naticidae: *cf. Polinices*. Procedente de la capa III del Sitio III-30 se identificó, aunque con duda, este caracol marino.

Familia Melanidae: *Pachychylus* sp. Aunque éste es uno de los géneros de caracoles dulceacuícolas más ampliamente distribuidos en México, sólo se encontró un ejemplar en la capa III del Sitio V-28.

Orden Neogasteropoda

Familia Marginellidae: *Marginella apicina*. En la misma capa y sitio que el anterior, se encontró un caracol marino de este género.

Orden Sigmurethra

Familia Bulimulidae: *Rabdotus alternatus*. Este molusco terrestre es el más abundante en las excavaciones, ya que se le encuentra en varios sitios de las zonas I, IV y V. En los cuadros 1, 2 y 4 se da la abundancia, capas y sitios donde fue encontrado.

Familia Oleacinidae: *Euglandina* sp. Este caracol terrestre

se rescató de las siguientes localidades: capa I, Sitio I-41; capas III y IV, Sitio V-28.

Familia Zonitidae: *Retinella indentata*. En el Sitio II-26, capa II se rescató el único caracol terrestre de este género.

Phylum Chordata

El phylum comprende, aparte de otros grupos, a todos los animales conocidos generalmente como vertebrados (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos), cuyos restos representan la mayor parte de los encontrados en las excavaciones de San Luis Potosí.

Clase Teleostomi

Orden Cyprinodontiformes

Familia Cyprinidae: se pudo identificar un hueso de estos pequeños peces, conocidos generalmente como "sardinillas" o "plateados", y fue encontrado en la capa III del Sitio V-28.

Orden Siluriformes

Familia Ictaluridae: *Ictalurus* sp. A excepción de un hueso, encontrado en la capa II del Sitio I-39, todos los demás restos de bagre proceden de las diferentes capas del Sitio V-28, donde 70% de los restos de este pez proceden de la capa III. Por la distribución de las especies de *Ictalurus*, los restos pudieran pertenecer a *I. australis* o *I. lacustris*. Ambas especies se distribuyen en el noroeste de México.

Clase Anfibia

Orden Salientia

Familia Bufonidae: *Bufo* sp. Sólo un hueso de sapo fue identificado y procede del Sitio IV-4, capa I.

Familia Ranidae: *Rana*. También los huesos identificados como de rana son muy escasos y aunque indican, por los hábitos de este anfibio, la presencia permanente de agua, no puede tomarse como un índice ecológico, debido a su baja frecuencia. Los sitios y las capas en que aparecieron huesos de rana se consignan en los cuadros 3 y 4.

Clase Reptilia

Orden Testudine

Familia Kinosternidae: *Kinosternon hirtipes*. Las placas óseas y huesos de tortuga son los más abundantes, dentro de los reptiles; su presencia indica la existencia en este sitio de agua permanente o por lo menos durante

gran parte del año. Los restos de casquito, como se designa vulgarmente a esta tortuga de agua dulce, están distribuidos en casi todos los sitios (cuadros 1, 3 y 4), siendo más abundantes en la capa II del Sitio I-39 y en la capa III del Sitio V-28, en los cuales existe 39% en cada uno del total de restos de tortuga identificados. Otra capa que presenta una abundancia relativa (19%) es la capa I del Sitio V-38. La identificación específica, *Kinosternon hirtipes*, se pudo hacer debido a que del Sitio V 28, capa III, se reconstruyó un peto completo. Esta especie está ampliamente distribuida en toda la parte central de México.

Orden Squamata

Suborden Lacertilia

Familia Iguanidae: *Sceloporus* sp. De este género de lagartijas se identificaron sólo dos huesos procedentes de la capa II del Sitio I-39 y de la capa III del Sitio V-28. Las especies de *Sceloporus* son muy variadas y con distintos habitats; esto, aunado a lo pobre de los restos, hace difícil la identificación específica.

Suborden Ofidia

Familia Colubridae: Lo numeroso y variado de los géneros de esta familia hace muy difícil la identificación de este material más allá de familia. Los restos de culebras son escasos y se encuentran principalmente concentrados en dos capas: 47% del total se encontraron en la capa III del Sitio V-28; 30% en la capa II del Sitio IV-4, y el resto (23%) está esparcido en otros sitios (cuadros 1, 3 y 4).

Familia Crotalidae: *Crotalus* sp. Los restos de víboras de cascabel son tan abundantes como los de tortuga. El 60% de estas víboras se encuentran en el Sitio V-28, capa II (13%), capa III (42%) y capa IV (5%). Otros sitios donde se encontró una relativa concentración de víbora de cascabel son el IV-4, capa II, con 23% del total y el I-39, capa II, con 12%. Las diferentes especies de *Crotalus* se distinguen principalmente por sus caracteres morfológicos externos, lo cual hace imposible la identificación de los restos óseos a nivel específico.

Clase Aves

Orden Anseriformes

Familia Anatidae: Procedentes de los sitios V-28, capa III y V 38, capa I, se identificaron dos huesos pertenecientes a aves de esta familia, que agrupa entre otros a patos, gansos y cercetas. El hueso procedente del primer sitio posiblemente pertenezca a alguna de las especies de ganso (*Anser*).

Orden Falconiformes

Familia Accipitridae: *Buteo*. Los ocho huesos de gavilán proceden del mismo sitio, V-28 y de dos capas, II y III. La presencia de huesos de esta ave depredadora aumenta la posibilidad de que los restos de pequeños vertebrados encontrados en el sitio sean desechos de su alimentación.

Orden Galliformes

Familia Meleagridae: *Meleagris gallipavo*. Los restos de guajolote son muy escasos, identificándose solamente dos en los sitios I-41, capa III, y III-30, capa III. A pesar de que estos restos son muy escasos, son altamente significativos, debido a que proceden, aunque de sitios diferentes, de la capa III, lo que significa que desde esa época el guajolote ya era explotado, y había sido posiblemente domesticado.

Esto último se hace más patente por el resto procedente de la Zona I, donde no existen guajolotes silvestres. Obviamente los restos de guajolote se asignan a *Meleagris gallipavo* por ser esta la única especie del centro y norte de México.

Familia Phasianidae: *Callipepla squamata*. Tan escasos como las otras aves, de codorniz escamada se identificaron dos restos, procedentes de la capa III de los sitios III-30 y V-28. La asignación a *Callipepla squamata* se hizo con base en el tamaño de los huesos, ya que es esta codorniz la más común en las áreas de excavación.

Orden Passeriformes

Familia Corvidae: *Corvus corax*. De la capa I, Sitio V-28, proceden los dos huesos que se identificaron como de cuervo. Esta ave gusta mucho de las áreas rocosas, y posiblemente muchos de los restos de animales fueron acarreados al lugar por esta ave.

Clase Mammalia

Los restos de mamíferos son los más abundantes y variados en las excavaciones de San Luis Potosí.

Orden Marsupialia

Familia Didelphidae: *Didelphis virginiana*. Restos de tlacuaches fueron encontrados solamente en tres sitios: I-9, capa IV; IV-4, capa II y V-28, capa III (un hueso en cada sitio).

Es extraño que un animal tan fácil de capturar no sea más abundante en contextos arqueológicos.

Orden Chiroptera

Familia Phyllostomatidae: *Glossophaga soricina*. De este pequeño murciélago polinívoro se identificó un fragmento

de cráneo, procedente de la capa III del Sitio V-28. *Choronycteris mexicana*. De este murciélago, también polinívoro, se identificó un resto de cráneo de la capa II del sitio IV-4.

Orden Edentata

Familia Dasypodidae: *Dasypus novemcinctus*. La mayoría de los restos de armadillo son placas óseas del carapacho y se encontraron en el Sitio I-41, capas I y III; otros restos fueron encontrados en los sitios I-39, capa I; V-28, capa III y V-38, capa III. Al igual que los restos de tlacuache, es extraño que los restos de armadillo no sean abundantes, ya que también su captura es fácil, además de que su carapacho puede ser utilizado de diferentes maneras.

Orden Lagomorpha

Los conejos y liebres son los más abundantes de todos los restos animales identificados de las excavaciones de San Luis Potosí, representando 36% del total de los mamíferos.

Familia Leporidae: *Sylvilagus audobonii*. Los restos de este pequeño conejo del desierto son los más abundantes y de mayor distribución, no sólo de los mamíferos, sino de todos los vertebrados identificados. Casi 50% de los restos de este conejo se encuentran en la capa III del Sitio III-30. Todas las demás concentraciones son muy bajas (cuadros 1, 3 y 5). El habitat preferido por *Sylvilagus audobonii* es el de matorrales en las zonas semidesérticas del centro y norte de México. *Sylvilagus floridanus*. Los restos de estos conejos son mucho menos abundantes que los del anterior, y no existe ningún sitio donde haya una clara concentración (cuadros 1, 3 y 5). *S. floridanus* es de mayor talla que *S. audobonii* y habita primordialmente en los matorrales con mayor humedad que se dan a lo largo de los ríos. Posiblemente con la irrigación agrícola se haya incrementado su abundancia en regiones semidesérticas. *Lepus callotis*. Los huesos de liebre ocupan el cuarto lugar en abundancia entre los mamíferos, aunque en la capa III del Sitio III-30 se encuentra 95% del total de restos de liebre (cuadros 1 y 3). Las liebres prefieren los lugares abiertos de las zonas desérticas y semidesérticas.

Orden Rodentia

Este orden es el de que mayor variedad se encontró en el estudio que nos ocupa, pero sólo representa 30% de los mamíferos y de este porcentaje 18% es de un solo género (*Neotoma*).

Familia Sciuridae: *Spermophilus variegatus*. Los tachalotes o ardillones fueron identificados en 24 huesos agrupados principalmente en los sitios I-41 y V-28, con 52 y

44%, respectivamente, del total de restos de ardillas. Los ardillones prefieren las zonas rocosas para habitar y se desplazan hacia zonas nuevas valiéndose de las cercas de piedra, teniendo también cierta predilección por otras construcciones humanas.

Familia Geomyidae: *Thomomys umbrinus*. Los huesos de esta pequeña tuza son escasos, y sólo se encontraron en dos sitios: I-41, dos huesos, y IV-37, un hueso, en ambos en la capa III. *Thomomys* habita en lugares con cierto grado de humedad de zonas altas, y aunque debido a sus hábitos hipogeos puede permanecer en condiciones muy locales, su presencia en los sitios de excavación de San Luis Potosí nos indica un ligero aumento en la humedad, en comparación con la que existe actualmente.

Familia Heteromyidae: *Liomys irroratus*. Todos los huesos de este "ratón espinoso" fueron rescatados de la capa II del Sitio IV-4. *Liomys irroratus* es la única especie de este género que se encuentra en el altiplano mexicano y su habitat es principalmente el de tierras calientes semiáridas. *Dipodomys* sp. Procedentes de dos sitios, I-39, capa II y IV-4, capas I y II, se pudieron identificar tres restos de rata canguro. Las especies de este animal son varias y difíciles de separar por los restos óseos. En general viven en zonas abiertas desérticas o semidesérticas.

Familia Cricetidae: *Peromyscus* sp. Los restos (once) de este "ratón cuatralbo" se encontraron en diferentes capas y sitios, sin ninguna concentración notable (cuadros 1, 3 y 5). Realmente el número de restos no refleja la variedad y abundancia que este género presenta, ya que es el más común de todos los ratones de México. *Sigmodon*. De la rata "cañera" o rata "jabalina" se identificaron 21 huesos, encontrados en varios sitios, siendo el V-28 en el que existe una concentración ligeramente mayor (cuadros 1, 3 y 5). De las especies del género *Sigmodon*, posiblemente los restos encontrados en San Luis Potosí correspondan a *Sigmodon hispidus*, especie que habita principalmente las zonas cálidas y templadas. *Neotoma*. Los restos de la rata "magueyera" o "cozón" son muy abundantes en las excavaciones (18% del total de los mamíferos), y se encuentran en todas las zonas y en la mayoría de los sitios de excavación. En el Sitio V-28 se encontró la mayor concentración de restos de "cozón" (65% del total) pudiéndose advertir una disminución en abundancia de la capa III hacia la I, lo que puede significar o un cambio climático de árido a húmedo o una menor utilización del recurso (cuadros 1, 3 y 5). En el Sitio IV-4 se encontró 15%, siendo en la capa II donde fue más abundante. En los sitios contiguos, I-39, I-40 y I-41, fue rescatado 16%, nuevamente con mayor frecuencia en las capas II y III. La especie más común en el altiplano de San Luis Potosí es *Neotoma lepida*, a la que posiblemente corresponden los restos estudiados.

Orden Carnívora

Los restos de animales de este orden pertenecen a varios géneros, pero son muy escasos, estando representados generalmente por uno o dos huesos. En total suman 5% de los restos de mamíferos.

Familia Canidae: *Canis* sp. De perro o coyote se identificaron sólo ocho huesos, siendo, junto con los de cacomixtle y zorrillo, los más abundantes de los carnívoros. En el Sitio III-30, capa III fueron hallados la mitad de los restos de *Canis*, y en los sitios IV-4, capa II y V-28, capa III la otra mitad. Los restos de coyote y perro son muy difíciles de distinguir, pero tanto uno, silvestre, y el otro, doméstico, son abundantes en la zona de estudio. *Urocyon cinereoargenteus*. De la zorrilla gris se identificaron cinco huesos procedentes, dos del Sitio V-28, capas II y III y uno de cada uno de los sitios siguientes: I-41-III, IV-4-III y V-38-I.

Familia Procyonidae: *Procyon lotor*. Un solo hueso de mapache fue identificado procedente de la capa II del Sitio V-28. *Bassariscus astutus*. Ya mencionamos que los restos de cacomixtle son de los más frecuentes dentro de los carnívoros, y los ocho huesos identificados proceden de cinco sitios diferentes (cuadros 1, 3 y 5).

Familia Mustelidae: Los tres géneros de zorrillos están representados en los restos óseos estudiados. *Mephitis macroura*. La mayoría de los huesos de este zorrillo (seis) proceden de las capas II, III y IV del Sitio V-28; los otros dos huesos de las capas II y I de los sitios I-39 y IV-4. De las especies de *Mephitis*, la más probable en la región de las excavaciones es *Mephitis macroura*. *Conepatus mesoleucus*. De los sitios I-39, capa II y V-28, capa III, proceden los dos huesos de este zorrillo de dorso blanco. *Spilogale putorius*. Un solo hueso, encontrado en el Sitio V-28, capa III, fue identificado de este pequeño zorrillo rayado.

Familia Felidae: *Felis concolor*. El único hueso que se asignó a puma procede de la capa II del Sitio V-28. *Lynx rufus*. De la capa II, Sitio IV-4 viene el único hueso que fue posible identificar de gato rabón o gato de monte.

Orden Artiodactyla

Familia Cervidae: *Odocoileus virginianus*. Los restos de venado son, junto con los de conejo, los más abundantes, representando una quinta parte (19.4%) de los huesos de mamíferos. Casi en todos los sitios donde fue posible identificar huesos hay de venado; sin embargo, los sitios donde más se encontraron son los siguientes (se anota el número de huesos identificados y el porcentaje que representan del total de restos de venado):

V-28 (4 capas)	60	49.6%
V-38 (2 capas)	16	13.2%
IV-4 (3 capas)	12	9.9%
III-30 (una capa)	10	8.3%
Otros sitios	23	19.0%

Al examinar la abundancia de venado en las cuatro capas del Sitio V-28, observamos que en la III es donde se encuentra la mayor concentración, disminuyendo, casi en igual proporción, hacia las dos capas contiguas. En el Sitio IV-4 se presenta la misma figura que en el anterior, aunque la mayor concentración de huesos está en la capa II, y, desde luego, el número total de restos en el sitio es menor. En el caso del Sitio V-38, la figura de abundancia de huesos es diferente a la mencionada, ya que la capa de mayor concentración de huesos de venado es la I. La distribución de los huesos englobada en "otros sitios" puede verse en los cuadros 1, 3 y 5.

Familia Bovidae: *Ovis-Capra*. Los restos de borrego o cabra son, junto con los de caballo y res, de después de la Conquista; sin embargo, en muchos casos estos huesos se encuentran en capas prehispánicas, debido a remoción por animales u hombres. La distribución de los once huesos que han sido referidos a borrego o a cabra puede verse en los cuadros 1, 3 y 5. *Bos taurus*. Lo mismo que se mencionó para los restos de borrego, es aplicable para los de res. De las excavaciones de San Luis Potosí sólo un hueso, encontrado en la capa II del Sitio V-28, puede referirse a res.

Orden Perisodactyla

Familia Equidae: *Equus caballus*. Los dos huesos identificados de caballo proceden de las capas II y I de los sitios IV-4 y V-38; lo mencionado para la familia Bovidae es válido para los caballos, en cuanto a que son animales llegados con los conquistadores a México.

Material fósil

En el Sitio V-28, capa III salieron dos restos óseos, un fragmento de lámina de molar y un cuarto proximal de metatarso.

Estos dos fragmentos parecen corresponder a ejemplares de especies fósiles que vivieron en México hasta fines del Pleistoceno; el fragmento de metatarso se puede asignar al borrego del Pleistoceno, *Euceratherium*, del cual se tienen muy pocos registros en México. La identificación se hizo con base en la comparación de restos

asignados a este borrego procedentes de las excavaciones de El Cedral, San Luis Potosí.

El fragmento de lámina molar es más difícil de identificar; posiblemente pertenezca al mismo borrego, o bien a un camélido. Indudablemente que, por el tamaño de la lámina, no pertenece a ningún animal silvestre de México.

Conclusiones

Del análisis del material procedente de las distintas excavaciones de San Luis Potosí, podemos concluir lo siguiente: los restos animales pertenecen a dos clases, Mollusca y Chordata, siendo mucho más abundantes los del segundo, del cual se identificaron restos pertenecientes a cuatro órdenes.

Tanto la fauna de moluscos como de vertebrados pertenecen a la fauna local, excepto las conchas y caracoles marinos encontrados en los sitios III-27 y III-30. Estos moluscos proceden de la costa del Atlántico y sólo un fragmento de concha es de una especie del Pacífico.

De los moluscos dulcícolas o terrestres, los más abundantes y de mayor distribución son las almejas de río de la familia Unionidae. Su presencia nos indica la existencia de agua permanente cerca de los sitios de ocupación.

De los vertebrados, los mamíferos son los más abundantes, seguidos por los reptiles, y son muy escasos los restos de peces y aves.

Los animales que pudieron ser usados como alimento son los más abundantes, como venados (*Odocoileus*), conejos (*Sylvilagus*), liebres (*Lepus*) y cozones (*Neotoma*).

La presencia de dos restos fósiles en la capa III del sitio V-28, identificados como del borrego del Pleistoceno (*Euceratherium*), indican que los depósitos de esta cueva tienen una antigüedad mínima de aproximadamente diez mil años.

Agradecimientos

Agradecemos al biólogo Edmundo Díaz Pardo, del Departamento de Zoología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, la identificación de los restos de peces y al biólogo Óscar Jorge Polaco, del Laboratorio de Paleozoología de la Subdirección de Servicios Académicos, la identificación de los moluscos.

Relación del material identificado procedente de las excavaciones de San Luis Potosí

- I-9 A NIV. 3
Odocoileus. Dos fragmentos de metapodial y molar.
- I-9 C-D NIV. 2
Ovis. Fragmento de molar.
- I-9 D NIV. 4
Rabdotus. Dos fragmentos.
Kinostemon. Fragmento de placa de caparazón.
Didelphis. Mandíbula.
- I-9 F NIV. 2
Unionidae. Valva fragmentada.
- I-9 F NIV. 3
Unionidae. Seis fragmentos.
Kinostemon. Fragmento de placa de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de mandíbula.
- I-9 G NIV. 2
Unionidae. Dos fragmentos.
Odocoileus. Fragmento de radio.
- I-13 B NIV. 3
Unionidae. Fragmento.
Odocoileus. Parte de calcáneo.
- I-32 ABCDEF 1. 2. 3 NIV. 1
Sylvilagus audobonii. Fragmento de húmero.
- I-33 ABCDEF 1. 2. 3 NIV. 1
Peromyscus. Mandíbula derecha.
Odocoileus. Fragmento de húmero y molar.
- I-33 ABCDEF I NIV. 2
Sylvilagus audobonii. Fragmento de ulna.
Neotoma. Fragmento de mandíbula derecha.
Odocoileus. Fragmento de asta. Dos fragmentos de falange y navículo cuboide.
- I-33 ABCDEF 3 NIV. 2
Sylvilagus audobonii. Fragmento de mandíbula, cráneo y fémur.
Neotoma. Mandíbula derecha.
- I-33 ABCDEF B NIV. 1
Sylvilagus floridanus. Calcáneo.
- I-33 ABCDEF F NIV. 2
Unionidae. Dos fragmentos
Sylvilagus audobonii. Fragmento de tibia.
- I-33 ABCDEF G NIV. 2
Neotoma. Mandíbula derecha incompleta.
- I-34 EFGH G NIV. 1
Unionidae. Tres fragmentos.
- I-34 EFGH G NIV. 2
Unionidae. Cinco fragmentos de valva.
Rabdotus. Concha fragmentada.
- I-34 EFGH H NIV. 1
Unionidae. Dos fragmentos.
- I-34 EFGH H NIV. 2
Unionidae. Nueve fragmentos.
Kinostemon. Placa caparazón.
Sylvilagus audobonii. Fragmentos de tibia y fémur.
- I-34 CD C NIV. 3
Unionidae. Fragmento.
- I-34 CD D NIV. 3
Unionidae. Dos fragmentos.
- I-39 A-E - B 1 NIV. 2
Crotalus. Vértebra
Sylvilagus floridanus. Fragmento de tibia.
Odocoileus. Tercera falange y molar.
- I-39 AE - CI NIV. 2
Kinostemon. Cuatro fragmentos; placa caparazón.
Crotalus. Mandíbula y vértebra.
Sylvilagus audobonii. Pelvis; dos fragmentos de ulna y uno de tibia.
Sylvilagus floridanus. Tibia y metapodial.
Neotoma. Mandíbula izquierda.
- I-39 AE - C3 NIV. 2
Unionidae. Fragmento.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de húmero.
Sylvilagus floridanus. Mandíbula y fragmento de pelvis.
Dipodomys. Pelvis.
Sigmodon. Pelvis.
Neotoma. Mandíbula izquierda.
- I-39 AE - D2 NIV. 2
Kinostemon. Dos fragmentos de placa de caparazón y uno de mandíbula.
Crotalus. Mandíbula.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de cráneo; dos fragmentos de mandíbula y calcáneo.
Neotoma. Mandíbula izquierda; fragmentos de cráneo y húmero.
Odocoileus. Molar
- I-39 AE - D3 NIV. 2
Unionidae. Fragmento.
Colubridae. Vértebra.
Crotalus. Dos vértebras.
Sylvilagus floridanus. Fragmento de tibia y metapodial.
- Spermophilus variegatus*. Fragmento de tibia.
Mephitis. Fragmento de cráneo.
- I-39 C2 NIV. 2
Ictalurus. Dentario.
- I-39 FI G NIV. 2
Unionidae. Fragmento.
- I-39 FI H NIV. 1
Dasyus. Placa de caparazón.
- I-39 4E C2 NIV. 2
Unionidae. Cuatro fragmentos.
Kinostemon. Cinco placas caparazón.
Sceloporus. Pelvis.
Crotalus. Vértebra.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de mandíbula y tibia.
Neotoma. Mandíbula izquierda.
Odocoileus. Cigomático y fragmento de asta.
- I-39 4E DI NIV. 2
Kinostemon. Tres placas de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de mandíbula; astrágalo y mandíbula izquierda.
Sigmodon. Pelvis.
Neotoma. Mandíbula derecha.
- I-39 1 NIV. 2/3
Lepus. Parte anterior de mandíbula.
Neotoma. Húmero.
- I-40 AB B NIV. 2
Neotoma. Fragmento de cráneo y molar.
Odocoileus. Maxilar.
- I-40 AB B NIV. 3
Sylvilagus audobonii. Escápula.
- I-41 B NIV. 2
Spermophilus variegatus. Fragmento de húmero.
Neotoma. Fragmento de húmero.
- I-41 B1 NIV. 2
Kinostemon. Dos fragmentos de placa de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de pelvis y tibia.
- I-41 BIN NIV. 1
Unionidae. Fragmento.
- I-41-1 AD B NIV. 1
Euglandina. Dos fragmentos.
Colubridae. Vértebra.
- I-41 AD B NIV. 2
Unionidae. Fragmento.

Relación del material identificado procedente de las excavaciones de San Luis Potosí (continuación)

- Sylvilagus audobonii*. Cuatro fragmentos de tibia y húmero; ulna y calcáneo.
Neotoma. Dos fragmentos de cráneo.
- I-41 AD B NIV. 3
Unionidae. Tres fragmentos.
Sylvilagus floridanus. Calcáneo.
Spermophilus variegatus. Mandíbula izquierda y fragmento de mandíbula.
Urocyon. Fragmento de cráneo.
Odocoileus. Fragmento de metapodial y asta.
- I-41 AD BI NIV. 3 (67-70 cm)
Kinostemon. Placa de caparazón.
Crotalus. Vértebra.
Dasybus. Cinco placas de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Dos fragmentos de mandíbula, uno de escápula, uno de cráneo y pelvis.
Sylvilagus floridanus. Fragmento de húmero y mandíbula; calcáneo y fragmento de tibia.
Spermophilus variegatus. Fragmento de cráneo y mandíbula.
Thomomys. Dos mandíbulas.
Neotoma. Fragmento de húmero y pelvis.
- I-41 AD BINI NIV. 1
Unionidae. Tres fragmentos.
Euglandina. Tres fragmentos.
Dasybus. Tres placas de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Mandíbula incompleta.
Spermophilus variegatus. Fragmento de húmero.
- I-41 AD BI N NIV. 2
Unionidae. Tres fragmentos.
Spermophilus variegatus. Radio.
Neotoma. Fragmento de fémur.
Bassariscus. Mandíbula incompleta.
- I-41 AD BIN NIV. 3
Meleagris. Un hueso.
Spermophilus variegatus. Frontal y dos fragmentos de escápula.
Liomys. Mandíbula.
Peromyscus. Mandíbula.
Neotoma. Fragmento de mandíbula y fémur.
- I-41 AD DIN NIV. 2
Spermophilus variegatus. Calcáneo; fragmento de ulna y bulla auditiva.
- II-13 E2 (30-50 cm.)
Kinostemon. Placa de caparazón.
- II-13 F2 (30-40 cm)
Odocoileus. Fragmento de calcáneo.
- II-26 A NIV. 3
Kinostemon. Dos fragmentos de placa de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de pelvis.
Sigmodon. Fragmento de fémur.
- II-26 AC NIV. 3
Unionidae. Fragmento.
Kinostemon. Fragmento placa de caparazón.
Sylvilagus audobonii. Dos fragmentos de pelvis.
- II-26 B NIV. 2
Lepus. Mandíbula izquierda.
- II-26 B NIV. 3
Sylvilagus audobonii. Fragmento de húmero.
- II-26 CID NIV. 2
Sylvilagus floridanus. Mandíbula incompleta.
- II-26 CI NIV. 1
Sylvilagus audobonii. Fragmento de pelvis.
Sylvilagus floridanus. Fragmento de fémur.
- II-26 D NIV. 3 (primeros 20 cm)
Sylvilagus floridanus. Fragmento de húmero.
- II-26 H NIV. 2 (10-20 cm)
Retinella. Fragmento.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de ulna.
Sylvilagus floridanus. Tres fragmentos de cráneo.
Peromyscus. Dos mandíbulas (izquierda y derecha).
Sigmodon. Fragmento de cráneo.
Neotoma. Fragmento de mandíbula izquierda.
Ovis. Fragmento de mandíbula, tibia y fémur.
- III-27 ABCD C NIV. 2
Chama. Doce valvas derechas.
Pseudochama. Valva izquierda.
- III-27 ABCD D NIV. 2
Chama. Catorce valvas derechas.
Pseudochama. Valva izquierda.
ct. *Spondylus*. Fragmento.
- III-27 B NIV. 1
Chama. Valva derecha.
- III-27 C NIV. 1
Cassostrea. Tres valvas.
Chama. Cuatro valvas derechas.
- III-27 D NIV. 1
Cassostrea. Valva.
Chama. Siete valvas derechas.
- III-30 B. NIV. 3 (130 cm)
Sylvilagus audobonii. Dos fragmentos de escápula y uno de mandíbula.
- III-30 ABCD A NIV. 3
Sylvilagus audobonii. Ulna.
Canis. Molar.
- III-30 ABCD A NIV. 3 (80 -130 cm)
Dosinia. Valva.
Sylvilagus floridanus. Tres fragmentos de cráneo.
Canis. Incisivo.
Odocoileus. Fragmento de húmero.
- III-30 ABCD B NIV. 3 (130 cm)
Lepus. Dos mandíbulas izquierdas; fragmentos de fémur y húmero.
- III-30 ABCD B NIV. 3 (130-160 cm)
Euglandina. Fragmento.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de húmero; pelvis y fragmento de fémur.
Canis. Metapodial.
Odocoileus. Axis fragmentado
- III-30 ABCD C NIV. 3 (130 cm)
Unionidae. Fragmento.
Polinices. Fragmento.
Rana. Húmero
Sylvilagus audobonii. Dos fragmentos de fémur y uno de pelvis.
Lepus. Fragmento de tibia.
Odocoileus. Pelvis y sacro fragmentados.
- III-30 ABCD C NIV. 3 (130-160 cm)
Meleagris. Tarso
Sylvilagus audobonii. Tres fragmentos de cráneo; dos de mandíbula; siete de húmero; nueve de pelvis; doce de fémur y cinco de tibia.
Lepus. Dos fragmentos de cráneo; dos de mandíbula derecha; uno de mandíbula izquierda; cinco de pelvis; un fragmento de húmero; doce vértebras; trece fragmentos de pelvis; tres fragmentos de fémur y cuatro de tibia.
Canis. Tibia.
Odocoileus. Tres vértebras; parte del axis y dos fragmentos de húmero.

Relación del material identificado procedente de las excavaciones de San Luis Potosí (continuación)

- III-30 ABCD C NIV. 3 (160 cm)
Callipepla. Coracoides.
Sylvilagus audobonii. Parte del cráneo y atlas.
- III-30 ABCD C NIV. 3 (160 cm)
Lepus. Un fragmento de ulna, uno de mandíbula; tres de húmero, uno de tibia, uno de fémur, uno de húmero; escápula y dos vértebras.
Odocoileus. Vértebra.
- IV-4 α NIV. 1
Kinostemon. Fragmento de placa de caparazón.
Crotalus. Vértebra.
- IV-4 α NIV. 2
Rabdotus. Siete ejemplares.
Kinostemon. Tres placas de caparazón.
 Colubridae. cuatro vértebras y dos costillas.
Crotalus. Doce vértebras.
Didelphis. Fragmento de mandíbula.
Choeronyctris. Fragmento de cráneo.
Sylvilagus audobonii. Dos fragmentos de pelvis, seis de mandíbula, dos de cráneo, uno de húmero y dos de escápula.
Lyomys. Cuatro mandíbulas; dos fémures y dos fragmentos de cráneo.
Peromyscus. Fémur.
Sigmodon. Dos mandíbulas; cuatro fragmentos de mandíbula y fémur.
Neotoma. Dos mandíbulas; un fragmento de mandíbula, uno de cráneo, cinco de húmero, uno de fémur y dos tibias.
Canis. Dos incisivos.
Urocyon. Molar.
Bassariscus. Dos molares.
Lynx. Canino.
Odocoileus. Mandíbula; dos fragmentos de mandíbula; tres molares y fragmento de falange.
Equus. Molar.
- IV-4 α 1 NIV. 1
Neotoma. Fragmento de mandíbula y de tibia.
- IV-4 A NIV. 1
 Unionidae. Tres fragmentos.
Euglandina. Fragmento.
Bufo. Pelvis.
 Colubridae. Vértebra.
Dipodomys. Fémur.
Neotoma. Dos fragmentos de mandíbula.
Mephitis. Canino.
- Odocoileus*. Fragmentos de húmero y tibia, y molar.
- IV-4 A NIV. 3
Rabdotus. Seis conchas + fragmento.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de radio.
Peromyscus. Dos fémures y mandíbula izquierda.
Neotoma. Fragmento de mandíbula derecha.
Odocoileus. Dos vértebras.
- IV-4 B NIV. 2 (50 cm)
Rabdotus. Fragmento.
Rana. Húmero.
Crotalus. Dos vértebras.
Lepus. Fragmento de tibia.
Dipodomys. Mandíbula derecha.
Sylvilagus audobonii. Calcáneo; fragmento de fémur y húmero.
Bassariscus. Fragmento de mandíbula.
- IV-18 A NIV. 4
Sylvilagus audobonii. Fragmento de pelvis.
- IV-37 NIV. 3
Thomomys. Fémur.
- V-28 BIE NIV. 2
Bos. Molar incompleto.
- V-28 BIE NIV. 3
Ovis. Molar.
- V-28 CIE NIV. 2
Crotalus. Vértebra.
Odocoileus. Fragmento de tarso.
- V-28 C2E NIV. 2
Odocoileus. Fragmentos de húmero y de radio.
- V-28 DIE NIV. 1
Capra. Molar.
- V-28 FIE NIV. 3
Helicina. Dos caracoles.
- V-28 HIE NIV. 4
Euglandina. Fragmento.
Neotoma. Pelvis.
Odocoileus. Carpo cubital y fragmento de ulna.
- V-28 I NIV. 3
Ictalurus. Espina dorsal y dentario.
Odocoileus. Primera falange y fragmento de molar.
- V-28 I IE NIV. 4
 Unionidae. Seis fragmentos.
Rabdotus. Un ejemplar.
- V-28 I 1E NIV. 3 - 5
Ictalurus. Eleitro y vértebra.
 Felidae. Garra.
Odocoileus. Primera falange.
- V-28 I 1W NIV. 2
Odocoileus. Fragmento de falange.
- V-28 I 1W NIV. 3
Ictalurus. Opérculo.
Odocoileus. Fragmento de escápula, primera falange y molar.
Ovis. Molar.
- V-28 II IE NIV. 3
Helicina. Caracol.
- V-28 J IE NIV. 4
 Unionidae. Fragmento.
Odocoileus. Fragmento de tibia y rótula.
- V-28 KIE NIV. 3
 Unionidae. Cuatro fragmentos.
- V-28 Q2 E NIV. 2
Mephitis. Fragmento de fémur.
- V-28 Q2 E NIV. 3
Kinostemon. Fragmento de placa de caparazón.
- V-28 R2 E NIV. 3
 Unionidae. Fragmento.
Kinostemon. Lóbulo posterior.
 Colubridae. Parte posterior mandíbula.
Crotalus. Vértebra.
Spermophilus variegatus. Pelvis.
Neotoma. Mandíbula izquierda y fragmento de húmero.
Odocoileus. Fragmento de mandíbula y de carpo.
- V-28 R3 E NIV. 2
Crotalus. Vértebra.
- V-28 R3 E NIV. 3
 Unionidae. Fragmento.
Euglandina. Cinco fragmentos de columela.
Rana. Pelvis.
Kinostemon. Placa de caparazón.
Sylvilagus floridanus. Fragmento de radio.
Peromyscus. Mandíbula izquierda.
Neotoma. Mandíbula derecha, fragmentos de fémur y de escápula.
Odocoileus. Molar.
- V-28 R4 E NIV. 2
Sylvilagus floridanus. Mandíbula izquierda.
Spermophilus variegatus. Fragmento de escápula.

Relación del material identificado procedente de las excavaciones de San Luis Potosí (continuación)

- Sigmodon*. Fragmento de mandíbula derecha.
Neotoma. Fémur, dos fragmentos de mandíbula y uno de cráneo.
Felis concolor. Mitad de un metapodial.
- V-28 R4 E NIV. 3
Kinostemon. Fragmento de placa de caparazón.
 Colubridae. Vértebra.
Sylvilagus floridanus. Escápula; fragmentos de cráneo, tibia y radio.
Neotoma. Dos fragmentos de cráneo y dos de mandíbula.
Bassariscus. Húmero.
Odocoileus. Molar.
- V-28 R5 E NIV. 2
Procyon. Ulna
- V-28 S2 E NIV. 3
 Unionidae. Tres fragmentos.
Pachychylus. Caracol.
Kinostemon. Dos fragmentos de caparazón.
 cf. *Anser*. Fragmento de quilla.
Conepatus. Fragmento de cráneo.
Odocoileus. Fragmento de mandíbula; tres molares; segunda falange y fragmento de pelvis.
- V-28 S2 E NIV. 4
Neotoma. Mandíbula derecha y fragmento de fémur.
Odocoileus. Dos fragmentos de metapodiales.
- V-28 S3 E NIV. 1
Odocoileus. Segunda falange.
- V-28 S3 E NIV. 3
 Unionidae. Fragmento.
Rana. Pelvis.
Kinostemon. Placa de caparazón.
 Colubridae. Vértebra.
Sigmodon. Pelvis.
Neotoma. Fragmentos de tibia y fémur.
Urocyon. Fragmento de fémur.
Odocoileus. Tres molares.
- V-28 S3 E NIV. 4
 Unionidae. Dos fragmentos.
Euglandina. Dos fragmentos.
Kinostemon. Placa de peto.
Crotalus. Fragmento de mandíbula.
Neotoma. Mandíbula izquierda.
Mephitis. Canino.
- V-28 S4 E NIV. 1
Spermophilus variegatus. Mandíbula izquierda.
- V-28 S4 E NIV. 2
Helicina. Labio.
Ictalurus. Cleitro y neuro-cráneo.
Kinostemon. Fragmento de placa de caparazón.
Crotalus. Vértebra.
Neotoma. Dos fragmentos de mandíbula, uno de cráneo, dos de pelvis y dos de fémur.
Odocoileus. Incisivo, primera falange y fragmento de húmero.
- V-28 S4 E NIV. 3
 Unionidae. Veinte fragmentos.
Helicina. Fragmento.
Euglandina. Fragmento.
Marginella. Caracol
Ictalurus. Cleitro.
Kinostemon. Dos placas de caparazón; fémur y pelvis.
Sceloporus. Fémur.
Crotalus. Dos vértebras.
Buteo. Fragmento de mandíbula.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de mandíbula y ulna.
Spermophilus variegatus. Mandíbula derecha.
Neotoma. Dos mandíbulas y dos fragmentos de cráneo.
Canis. Fragmento de molar.
Odocoileus. Fragmento de ulna; cuatro molares; fragmento de asta incisivos y cuerpo del premaxilar.
- V-28 S5 E NIV. 1
Kinostemon. Placa de caparazón.
Corvus corax. Fragmento de tarso-metatarso.
Odocoileus. Pelvis.
- V-28 S5 E NIV. 2
Crotalus. Vértebra.
Buteo. Tarso-metatarso; fragmento de tibia y cuatro falanges.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de radio.
Spermophilus variegatus. Dos radios.
Neotoma. Fragmentos de fémur y húmero.
Urocyon. Húmero.
- V-28 S5E NIV. 3
 Unionidae. Ocho fragmentos.
Crotalus. Cuatro vértebras y siete costillas.
Buteo. Fragmento de fémur.
- Callipepla*. Fragmento de húmero.
Sylvilagus audobonii. Ulna.
Sylvilagus floridanus. Fragmento de fémur y tres vértebras.
Spermophilus variegatus. Fragmento de cráneo y mandíbula.
Neotoma. Mandíbula izquierda; fragmento de mandíbula derecha, dos fémures; un fragmento de fémur, dos de cráneo, uno de pelvis y uno de húmero.
Odocoileus. Dos incisivos.
- V-28 S6 E NIV. 3
Helicina. Fragmento.
Kinostemon. Plastron completo.
Crotalus. Vértebra.
Glossophaga. Fragmento de cráneo.
Sylvilagus floridanus. Mandíbula derecha y dos vértebras.
Spermophilus variegatus. Fragmento de tibia.
Peromyscus. Dos mandíbulas (izquierda y derecha).
Neotoma. Fragmento de mandíbula; dos fragmentos de cráneo, uno de húmero, uno de tibia y uno de ulna.
Bassariscus. Radio.
Mephitis. Húmero.
Spilogale. Fragmento de mandíbula.
Odocoileus. Parte de una mandíbula y vértebra.
- V-28 S6E-T6E NIV. 1
Ictalurus. Dentaño.
Crotalus. Vértebra.
Corvus corax. Media escápula.
Odocoileus. Mandíbula incompleta.
Capra. Mandíbula derecha.
- V-28 S6E-T6E NIV. 2
Kinostemon. Fragmento de placa caparazón.
Crotalus. Tres vértebras.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de cráneo.
Sigmodon. Dos fragmentos de fémur; mandíbulas izquierdas; mandíbula derecha y fémur.
Neotoma. Cuatro fragmentos de cráneo, uno de mandíbula; pelvis; dos húmeros; un fragmento de fémur, uno de tibia y calcáneo.
Mephitis. Fragmento de mandíbula.
Odocoileus. Astrágalo, fragmentos de radio, de falange y un incisivo.

Relación del material identificado procedente de las excavaciones de San Luis Potosí (continuación)

- V-28 T2E NIV. 2
Odocoileus. Fragmento de fémur.
- V-28 T2E NIV. 3
Unionidae. Tres fragmentos.
Helicina. Caracol.
Euglandina. Cuatro fragmentos.
Cyprinidae. Cleitro.
Kinostemon. Dos lóbulos posteriores y fragmento de mandíbula.
Crotalus. Ocho vértebras y cuatro costillas.
Neotoma. Fragmento de fémur.
- V-28 T2E NIV. 4
Kinostemon. Lóbulo posterior; fragmento de placa caparazón.
Crotalus. Vértebra.
Odocoileus. Navículo-cuboide, falange y metapodial fragmentado.
- V-28 T3E NIV. 2
Bassariscus. Canino.
Capra. Tercera falange.
- V-28 T3E NIV. 3
Unionidae. Seis fragmentos.
Euglandina. Fragmento.
Ictalurus. Cleitro y dos espinas pectorales.
Crotalus. Dos vértebras y dos costillas.
Buteo. Dos garras; fragmento de fémur.
Didelphis. Mandíbula izquierda.
Dasybus. Placa de caparazón.
Spermophilus variegatus. Fragmento de cráneo y escápula.
- Neotoma*. Mandíbula izquierda; dos fragmentos de mandíbula izquierda, uno de mandíbula derecha y dos de tibia.
Odocoileus. Molar.
- V-28 T4E NIV. 3
Ictalurus. Espina pectoral.
Colubridae. Vértebra.
Neotoma. Tibia.
Mephitis. Tibia y fragmento de radio.
Capra. Parte anterior del cráneo.
- V-28 T4E NIV. 3
Unionidae. Cinco fragmentos.
Euglandina. Fragmento.
Ictalurus. Dos porciones de neurocráneo; dentario; dos espinas pectorales y tres vértebras.
Kinostemon. Dos placas de caparazón.
Colubridae. Cuatro vértebras y dos costillas.
Crotalus. Tres vértebras.
Sylvilagus audobonii. Calcáneo.
Lepus. Fragmento de cráneo.
Sigmodon. Fragmento de cráneo.
Neotoma. Dos mandíbulas derechas; mandíbula izquierda; dos fragmentos de fémur, uno de húmero y uno de tibia.
Canis. Molar.
Odocoileus. Axis fragmentado y tres molares.
- V-28 T6E NIV. 3
Euglandina. Fragmento.
Ictalurus. Cleitro.
- Kinostemon*. Fragmento de placa caparazón.
Crotalus. Tres vértebras.
Peromyscus. Mandíbula izquierda y fragmento de pelvis.
Neotoma. Mandíbula izquierda.
Felis concolor. Dos fragmentos de molar.
Bassariscus. Fémur.
- V-38 C NIV. 1
Anatidae. Ulna.
Urocyon. Fragmento de cráneo.
Bassariscus. Mandíbula derecha.
- V-38 C NIV. 3
Kinostemon. Placa de caparazón y placa de peto.
Dasybus. Peroné.
Odocoileus. Mandíbula incompleta; fragmento de húmero, uno de tarso, uno de tibia y cuerpo del premaxilar.
- V-38 D NIV. 1
Kinostemon. Ocho placas de caparazón.
Crotalus. Vértebra y colmillo.
Sylvilagus audobonii. Fragmento de pelvis.
Odocoileus. Dos fragmentos de metapodiales, uno de escápula; tres vértebras; calcáneo; dos fragmentos de falange y bulla auditiva.
Equus. Molar superior.