

## CAPÍTULO 35

### INFORME ZOOARQUEOLÓGICO: UTILIZACIÓN DE ANIMALES POR LA ÉLITE DE PIEDRAS NEGRAS

*Kitty F. Emery*

#### Introducción

Un total de casi 1500 restos de animales fueron examinados durante la temporada de laboratorio del año 2000, como resultado de los esfuerzos combinados de la autora de este capítulo y del estudiante Bevin Stevens de la SUNY en Potsdam. Se analizaron huesos y conchas recolectados en más de 175 lotes de 12 operaciones. La definición de dichas operaciones por edificio permitió establecer la primera comparación breve del uso de animales entre los habitantes de las diferentes estructuras en el sitio de Piedras Negras.

La investigación de esta temporada también incluyó la incorporación de una nueva técnica para el análisis de los datos - la utilización de un sistema de base de datos diseñado por Adriaan Denkers (también estudiante de SUNY). Dicha base de datos es activada por *Access*, pero se fundamenta en el programa *Visual Basic* para ciertos elementos. El sistema permite estandarizar el ingreso y archivo de los datos, lo que mejora de manera substancial la manipulación de los datos eventualmente posibles. Hasta la fecha, aproximadamente 1000 del total de identificaciones han sido ingresadas en el nuevo sistema de base de datos. Esta actividad continuará en el laboratorio de zooarqueología de SUNY, durante el 2001

#### Análisis Comparativo

Este análisis se presenta tanto en detalle en la Tabla 1, como en los resultados directamente comparativos en la Tabla 2. Únicamente cuatro estructuras se discuten en el siguiente texto, debido a que sólo ellas tienen colecciones suficientemente grandes para garantizar las conclusiones con base en las frecuencias relativas. Todas las identificaciones se presentan en la Tabla 1 como NEI (número de espécimen identificado), NME (número mínimo de elemento), y conteos de NMI (número mínimo de individuos). Todos los resultados aquí presentados son bastante preliminares y deben tomarse con considerable precaución.

#### PN 41D: Estructura C-12

Los análisis de los restos zooarqueológicos de esta estructura revelaron que el venado de cola blanca fue la fuente animal más importante utilizada por los habitantes de la estructura (22% por NMI). El tímido venado huitzivil y el perro doméstico fueron utilizados con frecuencias iguales (9% por NMI), aunque es posible que varios de los restos mal preservados de mamíferos intermedios también correspondan al perro doméstico. Mientras que la mayoría de los elementos

esqueléticos de las dos especies de venados correspondieron a huesos de miembros largos, los de los perros eran cráneos y elementos distales, lo que sugiere que los perros fueron utilizados para propósitos ajenos al alimento o a la manufactura de herramientas. La presencia de gasterópodos de agua dulce y bivalvos, dos especies diferentes de tortugas, peces y roedores comestibles (*e.g.*, agutí, cotuza y taltuza), sugiere que la mayoría de los desechos excavados aquí se derivan de la subsistencia. Es interesante que la única concha marina encontrada en tales operaciones fue recuperada en este edificio.

#### **PN 41E: Estructura C-10**

También fueron analizados los restos de la Estructura C-10 para comparar de manera directa las pautas de uso de animales. No es sorprendente que las pautas detectadas aquí son bastante similares. De nuevo, el venado de cola blanca fue la especie predominante (32% por el NMI), aunque las tortugas (tanto de río como pintada) fueron ligeramente más comunes en esta estructura (13% total por NMI) que el venado huitzizil o el perro (ambos el 3% si el carnívoro no identificado se incluye como perro). Es sorprendente la abundancia de la taltuza, de manera particular cuando fueron medidas por el número de individuos (NMI de 10%). Debido a que el conejo también aparece en la muestra, su presencia sumada a la de taltuza sugiere una mayor dependencia en los mamíferos intermedios y en los pequeños. No obstante, si se hiciesen análisis estadísticos, es dudoso que tales convergencias serían significativas de alguna forma.

#### **PN 46: Noroeste de la Acrópolis**

La colección zooarqueológica recuperada en el sector noroeste de la Acrópolis difiere bastante en comparación con las estructuras que se han discutido hasta ahora. Aunque los restos son aún dominados por el venado de cola blanca (30% por NMI), las únicas otras especies con cualquier significado en el conteo de individuos son el jute o gasterópodo de río (11%), y las tortugas (total de 17%). La recuperación de no menos de una ave falconiforme y de dos codornices, sugiere una función más ritual para el edificio.

#### **PN 47: Estructura R-5**

Aunque la colección de fauna de PN 47 es relativamente pequeña, es bastante similar a la que se encontró en el sector noroeste de la Acrópolis. El venado de cola blanca es nuevamente la especie dominante (24% por NMI), pero las tortugas son bastante significativas en comparación con otras especies (15%). Por mala fortuna, el tamaño pequeño de la colección impide hacer cualquier comparación realista, pero es intrigante que en esta colección nuevamente se encontró una ave falconiforme.

#### **Conclusiones**

En síntesis, el análisis comparativo indica que el venado de cola blanca fue bastante significativo en todas las colecciones de las estructuras examinadas aquí, y que el venado huitzizil, el perro y la tortuga, también fueron favoritos. Sin embargo, la recuperación de una amplia diversidad de mamíferos de tamaño

intermedio, incluyendo armadillo, agutí, cotuza, taltuza y conejo, sugiere un espectro más generalizado que el que se ha reconocido para la élite Maya. El descubrimiento de gasterópodos de río en el desecho de varias de estas estructuras de la élite también es sugestivo de su rol central ya sea en la dieta o la vida ritual de la nobleza de Piedras Negras.

Cuando se comparan directamente las estructuras, es posible observar la antigua pauta de uso animal en este sitio. Al considerar todos los artiodáctilos en conjunto (venado blanco, huitzizil y pecarí), es claro que predominan en cualquier colección, ya que alcanzan casi el 50% de la muestra, al menos en la Estructura C-12. Los animales intermedios (que incluyen perro, armadillo, taltuza y conejo) son segundos en rango, con la excepción de la Estructura R-5, en donde están representadas solamente por el armadillo. Los recursos acuáticos son

también importantes en todas las estructuras examinadas, pese a que en cada edificio varía la frecuencia relativa de pez, tortuga y restos de gasterópodos. La carencia de fauna marina en la mayoría de estas estructuras es por tanto intrigante, dada su función probable dentro del sistema social.

En el análisis también se ha revelado la utilidad de hacer una observación ambiental más generalizadas sobre las pautas de este tipo de estudios. Es interesante que la fauna de Piedras Negras incluye tanto al conejo como a aquellas especies generalmente más comunes en ambientes secos y abiertos. Su abundancia relativa en comparación con otros sitios de las Tierras Bajas puede indicar una diferencia ambiental natural en Piedras Negras, pero la pauta también puede indicar una deforestación más amplia e intensiva en este sitio a lo largo del tiempo.

**TABLA 1: ANIMALES RECUPERADOS EN LAS ESTRUCTURAS DE PIEDRAS NEGRAS**

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
<b>PN 40 - Estr. N-10</b>				
<i>Mammalia</i> , grande	1	100.00	1	100.00
TOTAL	1	100.00	1	100.00
<b>PN 41C</b>				
<b>- Grupo residencial</b>				
<i>Mammalia</i> , grande	1	33.33		
<i>Odocoileus virginianus</i>	2	66.67	2	100.00
TOTAL	3	100.00	2	100.00
<b>PN 41D - Estr. C-12</b>				
<i>Anadara sp.</i>	1	0.50	1	1.23
<i>Pachychilus indiorum</i>	2	0.99	2	2.47
<i>Psoroniaias sp.</i>	10	4.95	1	1.23
<i>Osteichthyes</i>	4	1.98	4	4.94
Serpientes	1	0.50	1	1.23
Testudines	5	2.48	3	3.70
<i>Trachemys scripta</i>	4	1.98	3	3.70
<i>Dermatemys mawii</i>	7	3.47	2	2.47
Aves	5	2.48	2	2.47
Aves, pequeñas	2	0.99	2	2.47
<i>Mammalia</i>	25	12.38		0.00
<i>Mammalia</i> , intermedia	10	4.95	5	6.17
<i>Mammalia</i> , grande	51	25.25	7	8.64
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	6	2.97	4	4.94
<i>Canis familiaris</i>	8	3.96	7	8.64
<i>Artiodactyla</i>	3	1.49	3	3.70
<i>Cervidae</i>	1	0.50		0.00
<i>Mazama americana</i>	8	3.96	7	8.64
<i>Odocoileus virginianus</i>	31	15.35	18	22.22
<i>Tayassuidae</i>	1	0.50	1	1.23
<i>Agouti paca</i>	1	0.50	1	1.23
<i>Dasyprocta punctata</i>	3	1.49	3	3.70
<i>Liomys salvini</i>	1	0.50	1	1.23
<i>Orthogeomys hispidus</i>	3	1.49	3	3.70
Clase desconocida	9	4.46		0.00
TOTAL	202	100.00	81	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
<b>PN 41E - Estr. C-10</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	1	0.75	1	1.67
<i>Psoronaia sp.</i>	3	2.24	2	3.33
<i>Ictaluridae</i>	1	0.75	1	1.67
<i>Dermatemys mawii</i>	4	2.99	4	6.67
Testudines	1	0.75	1	1.67
Testudines	2	1.49	2	3.33
<i>Trachemys scripta</i>	1	0.75	1	1.67
Aves, grandes	2	1.49	1	1.67
<i>Mammalia</i>	23	17.16	1	1.67
Mammalia, intermedia	8	5.97	4	6.67
Mammalia, grande	34	25.37	2	3.33
Mammalia, pequeña	1	0.75	1	1.67
<i>Dasypus novemcinctus</i>	3	2.24	2	3.33
Carnivora	1	0.75	1	1.67
<i>Canis familiaris</i>	2	1.49	1	1.67
<i>Artiodactyla</i>	2	1.49	1	1.67
<i>Cervidae</i>	2	1.49		0.00
<i>Mazama americana</i>	2	1.49	2	3.33
<i>Odocoileus virginianus</i>	25	18.66	19	31.67
<i>Tayassuidae</i>	1	0.75	1	1.67
<i>Agouti paca</i>	1	0.75	1	1.67
<i>Dasyprocta punctata</i>	3	2.24	2	3.33
<i>Orthogeomys hispidus</i>	7	5.22	6	10.00
<i>Otodylomys phyllotis</i>	1	0.75	1	1.67
<i>Sylvilagus floridanus</i>	2	1.49	2	3.33
Clase desconocida	1	0.75		0.00
TOTAL	134	100.00	60	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
<b>PN 45A - Estr. P-6 Cima/ Escalinata</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	1	20.00	1	25.00
<i>Dermatemys mawii</i>	1	20.00	1	25.00
Mammalia, intermedia	1	20.00		
<i>Canidae/Felidae</i>	1	20.00	1	25.00
<i>Odocoileus virginianus</i>	1	20.00	1	25.00
TOTAL	5	100.00	4	

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
<b>PN 46 - Acrópolis NO</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	15	2.84	15	11.90
<i>Psoronaia sp.</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Osteichthyes</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Bufo marinus</i>	1	0.19	1	0.79
<i>Dermatemys mawii</i>	38	7.18	12	9.52
Testudines	17	3.21	5	3.97
<i>Trachemys scripta</i>	5	0.95	4	3.17
Aves, intermedias	4	0.76	2	1.59
<i>Accipitridae</i>	1	0.19	1	0.79
<i>Colinus sp.</i>	3	0.57	2	1.59
<i>Mammalia</i>	211	39.89	2	1.59
<i>Mammalia, intermedia</i>	23	4.35	7	5.56
<i>Mammalia, grande</i>	58	10.96	6	4.76
<i>Mammalia, pequeña</i>	2	0.38	1	0.79
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	1	0.19	1	0.79
<i>Canidae</i>	3	0.57	3	2.38
<i>Canidae/Felidae</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Canis familiaris</i>	3	0.57	2	1.59
<i>Artiodactyla</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Odocoileus virginianus</i>	82	15.50	38	30.16
<i>Tayassuidae</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Agouti paca</i>	8	1.51	8	6.35
<i>Dasyprocta punctata</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Otodylomys phyllotis</i>	1	0.19	1	0.79
<i>Sciurus deppeii</i>	2	0.38	2	1.59
<i>Sylvilagus floridanus</i>	2	0.38	1	0.79
Clase desconocida	37	6.99		0.00
TOTAL	529	100.00	126	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
<b>PN 47 - Estr. R-5</b>				
<i>Ictaluridae</i>	48	27.91	1	7.69
<i>Osteichthyes</i>	29	16.86		0.00
<i>Dermatemys mawii</i>	4	2.33	2	15.38
Serpientes	4	2.33	1	7.69
Aves	3	1.74	1	7.69
Aves, intermedias	14	8.14		0.00
<i>Accipitridae</i>	8	4.65	1	7.69
<i>Mammalia</i>	36	20.93		0.00
<i>Mammalia, grande</i>	6	3.49		0.00
<i>Dasyopus novemcinctus</i>	4	2.33	2	15.38
<i>Mazama americana</i>	2	1.16	2	15.38
<i>Odocoileus virginianus</i>	14	8.14	3	23.08
TOTAL	172	100.00	13	100.00
<b>PN 51B,C - Estr. O-17</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	2	25.00	2	40.00
<i>Pomacea flagellata</i>	3	37.50	1	20.00
<i>Agouti paca</i>	3	37.50	2	40.00
TOTAL	8	100.00	5	100.00
<b>PN 51D - Estr. K-3</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	1	100.00	1	100.00
TOTAL	1	100.00	1	100.00
<b>PN 52B - Estr. N-3</b>				
<i>Mammalia, grande</i>	1	50.00	1	50.00
<i>Odocoileus virginianus</i>	1	50.00	1	50.00
TOTAL	2	100.00	2	100.00
<b>PN 53C - Estrs. Z-1, Z-2</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	15	57.69	15	83.33
<i>Psoroniaias sp.</i>	8	30.77	1	5.56
<i>Dermatemys mawii</i>	2	7.69	1	5.56
<i>Mammalia</i>	1	3.85	1	5.56
TOTAL	26	100.00	18	100.00

	NEI	%NEI	NMI	%NMI
<b>PN 55 - Estrs. R-3, R-32</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	11	100.00	11	100.00
TOTAL	11	100.00	11	100.00
<b>PN 56 - Estr. R-2</b>				
<i>Mammalia, grande</i>	6	60.00	1	33.33
<i>Mammalia, intermedia</i>	1	10.00	1	33.33
<i>Artiodactyla</i>	1	10.00		0.00
<i>Odocoileus virginianus</i>	3	30.00	1	33.33
TOTAL	10	100.00	3	100.00
<b>PN 59 - Estr. R-8</b>				
<i>Pachychilus indiorum</i>	3	75.00	3	75.00
<i>Mammalia</i>	1	25.00	1	25.00
TOTAL	4	100.00	4	100.00

**TABLA 2: FRECUENCIAS COMPARATIVAS ENTRE LAS ESTRUCTURAS**

	PN 41D	PN 41E	PN 46	PN 47
Concha marina	1.23	0.00	0.00	0.00
Concha de agua dulce	3.70	5.00	13.49	0.00
Pez	4.94	1.67	1.59	7.69
Anfibio	0.00	0.00	0.79	0.00
Serpiente	1.23	0.00	0.00	7.69
Tortuga	9.88	13.33	16.67	15.38
Pájaro	4.94	1.67	3.97	15.38
Armadillo	4.94	3.33	0.79	15.38
Perro	8.64	3.33	5.56	0.00
Conejo	0.00	3.33	0.79	0.00
Roedores comestibles	8.64	15.00	7.94	0.00
<i>Total mamíferos Intermedios</i>	28.40	31.67	20.63	15.38
Venado y pecarí	35.80	38.33	33.33	38.46
<i>Total mamíferos grandes</i>	44.44	41.67	38.10	38.46
Roedores comestibles	1.23	1.67	2.38	0.00
<i>Total mamíferos pequeños</i>	1.23	3.33	3.17	0.00
TOTAL*	100.00	98.33	98.41	100

\* El total no incluye mamíferos generalizados o especímenes de clase desconocida.