

ANTROPOLOGÍA OSTEOLÓGICA Y DENTAL

UN ANÁLISIS COMPARATIVO DE DOS ENTIERROS FEMENINOS DEL FORMATIVO TARDÍO (NATIVITAS Y TLATEL DE TEQUEXQUINÁHUAC, TEXCOCO)

David López Monroy
Luis Morett Alatorre
Beatriz Ramírez Meza*

Museo Nacional de Agricultura, UACH

**INIFAP-CEVAMEX*

RESUMEN

En este trabajo se pretende realizar un análisis comparativo para determinar las diferencias que presentan, en cuanto a enfermedades y actividades ocupacionales, dos entierros provenientes del área de Texcoco del periodo Formativo tardío, correspondientes a dos individuos de sexo femenino.

Uno de ellos fue localizado en el actual pueblo de Nativitas y corresponde al centro ceremonial que dominó durante dicho periodo, el cual se asentó en el pie de monte desarrollando la agricultura y aprovechando los recursos del lugar. El segundo pertenece a una aldea que se ubicó en los márgenes del lago de Texcoco. Los pobladores del sitio aprovecharon los recursos de este ecosistema.

PALABRAS CLAVE: comparación, mujeres, actividades, enfermedades, Formativo tardío.

ABSTRACT

A comparative analysis was made to determine the differences presented with respect to illnesses and occupational activities, between two burials from the

Texcoco area of the Late Formative Period, corresponding to two individuals of the female sex.

One of the burials was located in the present town of Nativitas and corresponds to the ceremonial center which dominated during the aforementioned period, established at the foot of a mountain, developing agriculture and utilizing the resources of the location.

The second burial corresponds to a village which was located on the shores of Lake Texcoco. The inhabitants of this site made use of the resources of this ecosystem.

KEY WORDS: comparison, women, activities, illnesses, Late Formative period.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ENTIERROS

El entierro localizado en el rescate arqueológico de Nativitas (TX-LF-12) es femenino primario, de tipo directo, individual, decúbito ventral extendido con miembros inferiores flexionados a partir de las rodillas hacia los iliacos, cráneo al este y rodillas oeste, rostro con vista hacia el suelo, ligeramente volteado al sur. El esqueleto fue recuperado en mal estado de conservación (figura 1).

El entierro fue colocado en una fosa que se excavó en el tepetate y cuyas medidas son: 58 centímetros de profundidad, tomados a partir de la superficie actual, con un eje EO de 131 por 60 cm de ancho, configurando una fosa en forma de rectángulo.

Una vez excavada la fosa se colocó dentro de ella una pequeña capa de arena de río, con un espesor de medio centímetro, que sirvió de cama a la parte media del dorso y la mitad de los fémures. El entierro fue cubierto con un relleno de tierra compactado intencionalmente, en el que se registraron fragmentos de cerámica.

El entierro fue localizado de manera fortuita en el perfil de una cisterna en proceso de construcción y se encontraba parcialmente expuesto, lo que provocó que algunos de los elementos que originalmente lo integraban fueran saqueados. Antes de efectuarse el rescate arqueológico, en el perfil se registró una cavidad en forma globular, ubicada directamente sobre la parte media del esqueleto, que a decir de los vecinos correspondió a una olla dentro de la cual había una serie de piedras verdes.



Figura 1. Entierro 1 de Nativitas (fotografía LMA).

A pesar de la pérdida parcial de elementos fue posible registrar parte de la ofrenda original. Los elementos registrados son: un sahumador colocado a un costado del húmero derecho, una olla globular ubicada en el margen derecho sur del cráneo, una cuenta de barro localizada en la parte anterior, próxima a las cervicales; así como una lenticula de pigmento rojo cercana al pecho (figuras 2 y 3).

Por lo que respecta al Entierro X del Tlatel de Tequexquínahuac (TX-LF-14), contra el cual se realiza el análisis comparativo, éste se encontró en la Unidad de Excavación 3 (UE3), en el cuadro J6 (203, 204 y 178) y a una profundidad de 62 a 70 centímetros.

Se trata de un entierro femenino primario individual, en posición de decúbito lateral derecho, semiflexionado, cráneo orientado al sur, pies hacia el norte, vista al este. Presentó un buen estado de conservación. Asimismo, exhibe limado dental en los incisivos superiores en forma A2, de acuerdo con la clasificación de Romero (1974), y deformación craneal tabular erecta. En la parte posterior del cráneo y formando su ofrenda se encontró una olla completa, y en la proximidad de las rótulas se registró un machacador (figura 4).



Figura 2. Olla globular (fotografía DLM).

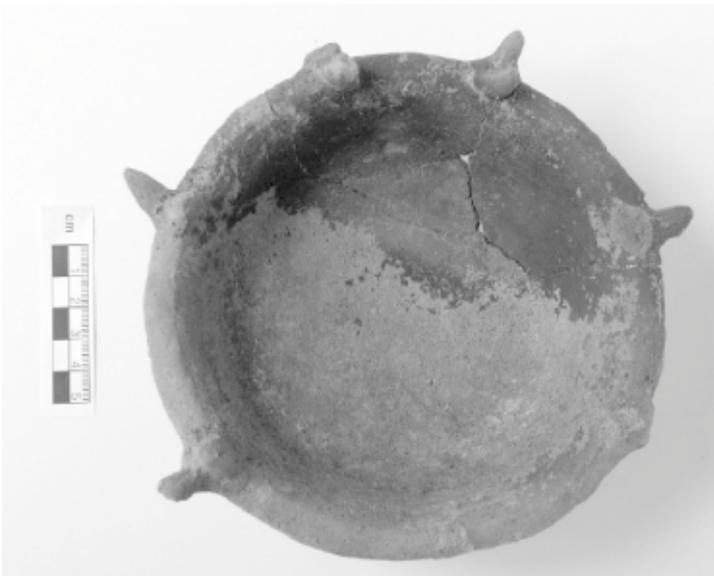


Figura 3. Sahumador (fotografía DLM).



Figura 4. Entierro X del Tlatel de Tequexquináhuac (fotografía LMA).

El análisis osteológico aporta los siguientes datos:

Cuadro 1

Análisis osteológico de los entierros de Nativitas (TX-LF-12)
y el Tlatel de Tequexquináhuac (TX-LF-14)

Nativitas (tx-lf-12) Entierro I(TX-LF-14)	Tlatel de Tequexquináhuac Entierro X
Sexo: Femenino	Sexo: Femenino
Edad: 25-30	Edad: 25-29
Estatura: 149.5	Estatura: 151
Indicadores de salud	
Hipoplasia del esmalte	Hipoplasia del esmalte
Criba orbitaria	Criba orbitaria
Hiperostosis porótica	Hiperostosis porótica
Procesos degenerativos osteoarticulares	
Osteoartritis	
Procesos infecciosos	
Periostitis	Periostitis
Padecimientos bucales	
Caries	Periodontitis Cálculos dentales (sarro)
Prácticas culturales	
Deformación craneana tabular erecta Mutilación dentaria	
Tratamiento funerario	
Bulto mortuario	
Actividades ocupacionales	
Entesopatía en húmero	Entesopatía en húmero Entesopatía en radio Entesopatía en fémur
Entesopatía en rótula Atrición dental	Entesopatía en rótula Atrición dental

El análisis de ambos individuos, coetáneos y procedentes de distintos medios (cuadro 1), nos muestra algunas osteopatologías semejantes; sin embargo y en el ámbito de las similitudes, no es posible establecer diferencias de magnitud debido al distinto estado de preservación entre los dos entierros (figuras 5 y 6).

No obstante, algunas de las diferencias que se registraron se han dado en el terreno de las prácticas culturales, como deformación y mutilación dentaria; por lo tanto no son imputables a las condiciones particulares del medio.



Figura 5. Húmeros del Entierro X.



Figura 6. Fémur derecho del Entierro 1.

En términos hipotéticos, el hecho de que el sitio de Nativitas (TX-LF-12) haya sido un asentamiento ubicado en el piedemonte, con una agricultura permanente, usufructuario de los recursos forestales y la caza, abastecido de agua corriente todo el año, habría posibilitado mejores condiciones de salubridad, con ello mayor absorción de nutrientes y en consecuencia un nivel de vida superior al del asentamiento de la ribera lacustre. Sin embargo, el análisis osteológico no arrojó evidencias que permitieran validar tales supuestos.

En el ámbito de las actividades ocupacionales se registraron diferencias que aparentemente estarían relacionadas con actividades productivas, específicas de cada medio; lo que a su vez podría tener fundamento en la especialización productiva de cada uno de los asentamientos.

El estado de preservación del material recuperado en Nativitas no permitió un análisis completo de las entesopatías que pudieran indicar el tipo de actividad que desarrolló este individuo, sin embargo es posible observar en la mandíbula y maxilar un desgaste en las piezas dentales que va del segundo molar hasta los incisivos. Este tipo de desgaste, de acuerdo con lo establecido por Kennedy (1989, tabla 1), estaría relacionado con el empleo de los dientes en el curtido de pieles (figura 7).

Asimismo, la entesopatía de húmero, en este caso relacionada con movimientos del brazo de tipo abducción y circunducción (Kennedy 1989: tabla 1), podría estar relacionada con el trabajo de tensión y esfuerzo. Si se tiene en cuenta lo observado en la atrición dental registrada, es razonable asociar esta entesopatía con la actividad del trabajo de pieles (figura 8).

La rótula presenta excrescencias óseas sobre la superficie anterior, y otra en forma de muesca en el borde inferior, relacionadas con las personas que permanecen en posición de cuclillas (Lagunas y Hernández 2000:93). De acuerdo con ello, es posible establecer que ambos individuos debieron adoptar dicha posición, de manera sistemática y continua, para realizar muchas de sus actividades (figuras 9, 10, 11, 12 y 13).

En el Entierro X del Tlatel de Tequexquináhuac, además de los indicadores de salud que ya han sido señalados, se observó también un conjunto de procesos osteoarticulares, como la osteoartritis, expresados en la fusión de sacro con la quinta lumbar sin crecimiento óseo, tanto en cuerpo como en procesos espinosos; asimismo, fusión en procesos espinosos de vértebras 11 y 12.



Figura 7. Maxilar del Entierro 1, donde se observa el desgaste dental (fotografía DLM).

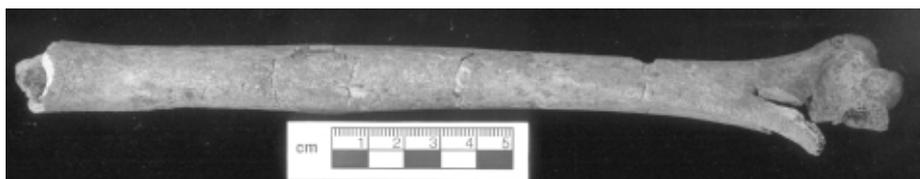


Figura 8. Húmero derecho del Entierro 1.



Figura 9. Rótula vista anterior (fotografía DLM).



Figura 10. Rótula vista inferior del Entierro 1 (Fotografía DLM).

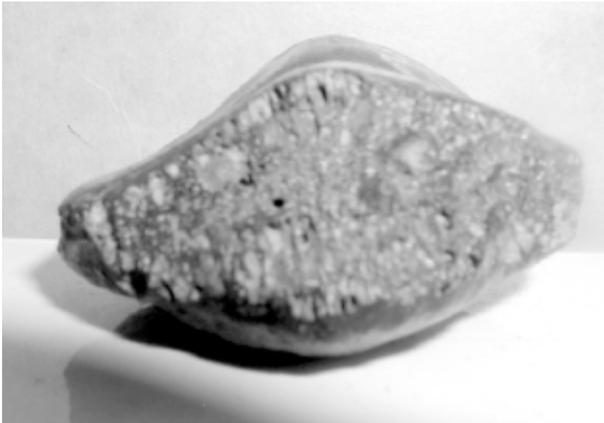


Figura 11. Donde se observa muescas en la rótula del Entierro X.

Aunque en principio esto se interpreta como efecto de un sobre esfuerzo sistemático, relacionado con la actividad cotidiana de carga, también podría estar relacionado con condiciones particulares del medio húmedo en el que estuvo asentada la localidad, si se tiene en cuenta que osteopatología semejante, en distintos grados, presentó la mayoría de los 17 entierros recuperados en el Tlatel.



Figura 12. Mujer en posición de cuclillas curtiendo piel (dibujo realizado por Ventura Cervantes Argueta [VCA] Museo Nacional de Agricultura UACH).

CONCLUSIONES

Para este análisis hemos partido del supuesto de que los individuos que han sido estudiados pueden ser considerados muestra potencialmente representativa de la población de la cual proceden. Advertidos de esto, y con las reservas que merece un supuesto tan audaz, colocamos el énfasis en el propósito de este estudio, cuyo objetivo subyacente ha sido avanzar en un ensayo metodológico de carácter comparativo, suscep-

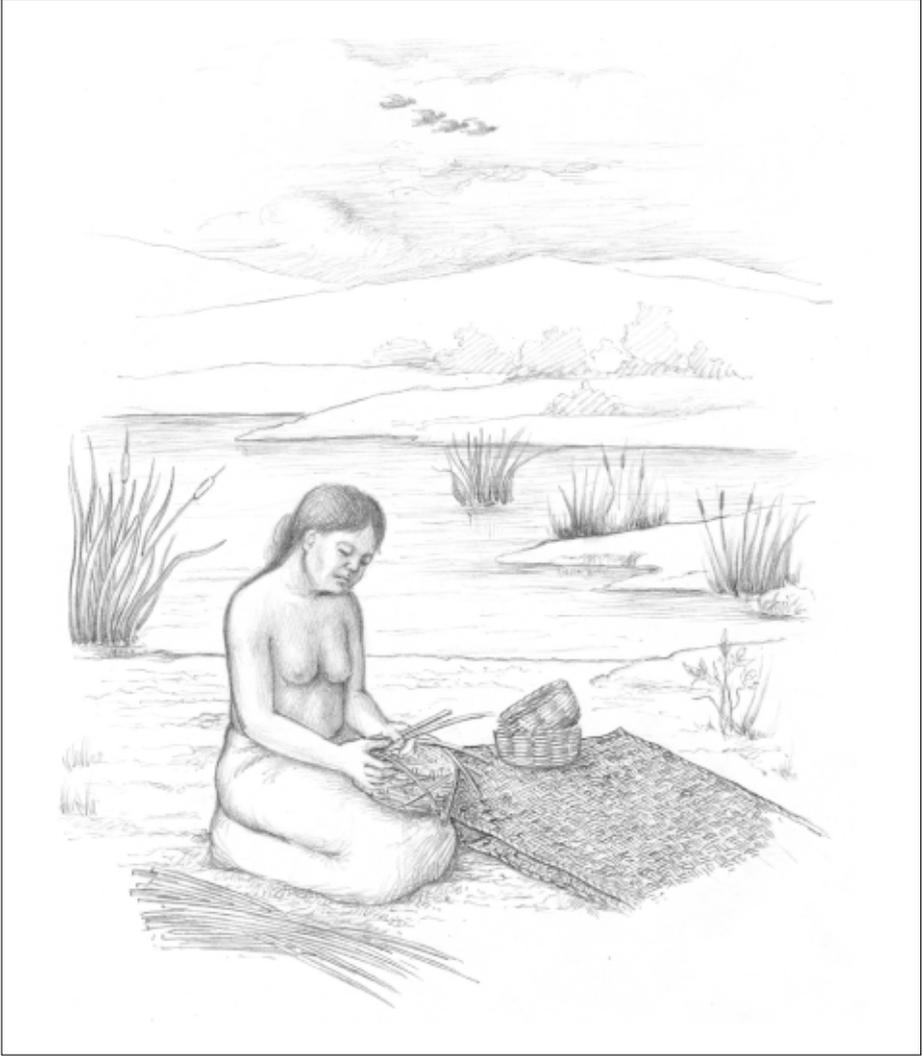


Figura 13. Mujer en posición de cuclillas tejiendo cestos (dibujo realizado por Ventura Cervantes Argueta [VCA] Museo Nacional de Agricultura UACH).

tible de ser depurado con nuevos ejercicios y que en el transcurso de los próximos años se puede aplicar a nuevos elementos de una muestra mucho más amplia de la misma región.

Por lo pronto, la hipótesis de trabajo que se postuló para la realización de este primer análisis comparativo parte del supuesto de que la población coetánea, de la misma edad y género, procedente de localidades distintas pero de una misma región, interactuantes aunque asentadas en ecotonos diferentes y por lo tanto con modos de vida distintos, debe dejar en la respectiva población su impronta a nivel osteológico.

Al menos en el caso de este análisis comparativo, al evaluar la hipótesis nos encontramos con que las diferencias registradas a nivel osteológico operan fundamentalmente en el ámbito de prácticas culturales tales como deformación craneal y mutilación dentaria, así como en osteopatologías derivadas de actividades ocupacionales, aparentemente relacionadas con el aprovechamiento de recursos que medios distintos pueden ofrecer.

En contraste con nuestros supuestos originales, donde esperábamos encontrar osteopatologías específicas a cada medio, particularmente en el terreno de procesos infecciosos y padecimientos bucales, asuntos que presumíamos derivados de los niveles de salubridad natural y de la dieta, observamos que no existen diferencias imputables a las condiciones naturales de los asentamientos; en todo caso el registro indica que los padecimientos relacionados en este horizonte ocurren en ambos individuos analizados, y que ello pudo ocurrir no a partir de la dieta y las condiciones naturales del medio, sino derivado de conductas y hábitos sociales de higiene, lo que resulta sugestivo en términos de la prevalencia de extensos hábitos sociales cuya amplitud rebasa una localidad específica, abarcando ámbitos de cobertura más amplia, al menos de magnitud regional.

REFERENCIAS

KENNEDY, KENNETH A. R.

- 1989 Skeletal marker of occupation stress, en *Reconstruction of life from the skeleton*, Mehmet Yasar Iscan and Kenneth A. R. Kennedy (eds.), Editorial Alan R. Liss, Inc., New York, p. 129-160.

LAGUNAS RODRÍGUEZ, Z. Y P. O. HERNÁNDEZ ESPINOZA

- 2000 *Manual de osteología*, Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Escuela Nacional de Antropología e Historia, México.

LÓPEZ MONROY, D. Y B. RAMÍREZ MEZA

- 2003 *Una aproximación a las estrategias de subsistencia en una aldea del Formativo tardío en la ribera del Lago de Texcoco, Tlatel de Tequexquibnáhuac (Tx-LF-14), Análisis osteológico*, tesis de licenciatura en antropología física, ENAH-INAH.

MORETT ALATORRE, L.

- 2000a Estudios de Superficie del Tlatel de Tequexquínáhuac, *Tlatel de Tequexquínáhuac*, Informe Técnico, Temporada 1999, Archivo Técnico de la Dirección de Prehispánicos, México, INAH, p.20-32.
- 2000b Excavación, *Tlatel de Tequexquínáhuac*. Informe Técnico, Archivo Técnico de la Dirección de Prehispánicos, México, INAH, p.171-206.
- 2000c *El Tlatel de Tequexquínáhuac, fluctuaciones del Lago de Texcoco y migraciones hacia el final del Formativo tardío, Tzapinco*, Universidad Autónoma Chapingo, núm. 180, agosto, p. 19-23, México.
- 2002 Fluctuaciones del Lago de Texcoco, Cambio ambiental y dinámicas migratorias durante el último milenio aC, *VI Encuentro de investigación y servicio en el oriente del Estado de México, Memoria*, Universidad Autónoma Chapingo, México, p. 115-125.

ROMANO PACHECO, A.

- 1974 Deformación cefálica intencional, *Antropología física época prehispánica*, 1a. Edición, Editorial Melo, México, p. 195-227.
- 1974 Sistema de enterramientos, *Antropología física época prehispánica*, 1a. Edición, Editorial Melo, México, p. 85-111.

ROMERO, J.

- 1974 La mutilación dentaria, *Antropología física época prehispánica*, 1a. Edición, Editorial Melo, México, p. 231-264.

PARSONS, J. R.

- 1971 Prehistoric settlement patterns in the Texcoco regions, México, *Memoirs of the Museum of Anthropology University of Michigan*, núm. 3, Editorial Ann Arbor, U. S. A.