

Mutilaciones dentarias en la parte nororiental de Norteamérica

El material osteológico relacionado con la arqueología del continente americano manifiesta una larga tradición cultural de limado en dentaduras que estuvieron focalizados en hallazgos mesoamericanos, los cuales se extendían también hacia la parte nororiental de Norteamérica. En secciones aisladas de esta parte del continente, se mantienen ciertas características universales relacionadas con las técnicas de limado, que en algunos casos son perfeccionados regionalmente. Los datos aquí presentados provienen del área del Mississippi Medio, principalmente en el estado de Illinois, además de algunos hallazgos aislados diseminados en Texas, Arizona, Nuevo México y Nuevo León en México. Los patrones elaborados en todas las zonas mencionadas eran principalmente limaduras sencillas sobre los bordes de los dientes, patrones que tienen su origen más antiguo en el Preclásico medio o Formativo en Tlatilco, 900-600 a.C. Fue en la zona de Cahokia donde estuvieron presentes los trabajos más elaborados de esta sección de Norteamérica.

Osteological material related to the archaeology of the American continent displays a long cultural tradition of filing teeth that has focused on Mesoamerican finds, but this tradition also extended into the northeastern part of North America. Isolated pockets in this part of the continent have certain universal characteristics in filing techniques that in some cases displayed regional refinement. The data presented here come from the Middle Mississippi area, mainly from the state of Illinois, as well as from isolated finds scattered in Texas, Arizona, New Mexico, and Nuevo León in Mexico. The patterns observed in all these areas were mostly simple filing of tooth edges, patterns that have their origin in the Middle Preclassic or Formative in Tlatilco, 900–600 BC. The more elaborate work in this section of North America was in the Cahokia area.

En algunas culturas antiguas del continente americano existieron expertos que transformaban las dentaduras de sus coterráneos a través de procesos de limado o de perforación parcial, incrustando materiales como pirita, jadeíta o turquesa. Tal modificación, encontrada en dentaduras provenientes de descubrimientos arqueológicos, se encuentra registrada erróneamente por los expertos como una *mutilación dental*. El término indica cortes imperfectos, cuando la práctica de limadura se manifiesta como un proceso delicado de desgaste selectivo en dentaduras, a partir de conceptos preconcebidos culturalmente. Para el antropólogo físico Javier Romero (1958), autor del ensayo más vasto sobre el tema en Mesoamérica, dicha práctica tenía una finalidad estética o de embellecimiento personal. Debido a que se juzga inapropiada la expresión *mutilación dental*, en este trabajo se empleará el término *limado*, que define mejor la confección de dicho proceso estético.

El escrito pretende cotejar la información obtenida de las diversas formas o rasgos de reducción dental encontrados en muestras del norte del continente, en especial las del periodo Mississippí en Cahokia, los variados descubrimientos del Suroeste de Estados Unidos, las pocas muestras de hallazgos aislados en Texas, así como los descubrimientos de la Cueva de la Zona de Derrumbes en el estado de Nuevo León, con muestras del Posclásico tardío en Mesoamérica. Geográficamente, las tradiciones en el nororiente de Norteamérica fueron relativamente aisladas de la extensa tradición dentaria mesoamericana. No obstante, en todo el continente se despliegan algunas prácticas ancestrales, y la sección nortea presenta algunos casos insólitos.

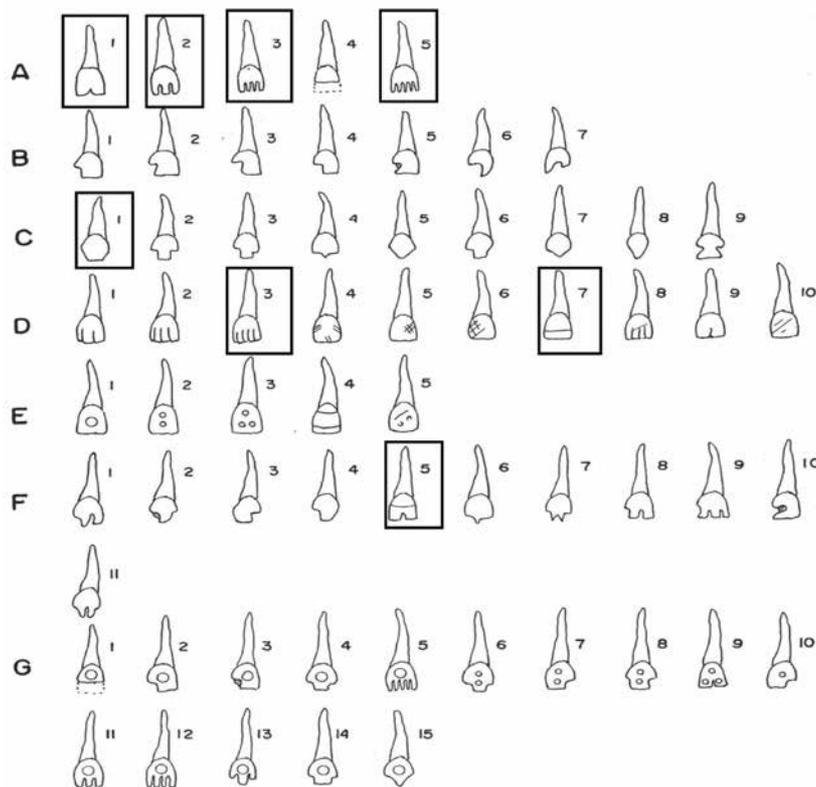
Reducciones dentales por limado, así como deformaciones intencionales craneanas fueron parte de las modificaciones corporales practicadas por los antiguos pobladores mesoamericanos desde épocas tempranas hasta el inicio del periodo

Colonial en México (Romero, 1958: 225). Según fuentes documentales de la época, los efectos estéticos se lograban mediante el uso de herramientas de material lítico o con agujas, probablemente fabricadas con hueso. El limado se realizaba en la parte labial de las piezas dentales superiores, la parte visible de la boca (Beltrán del Río, 2007: 225). Determinados patrones dentales eran logrados al alternar limaduras idénticas en los dientes anteriores o frontales.

La mayoría de los trabajos eran elaborados en individuos mayores de 18 años, según datos obtenidos por el doctor Samuel Fastlicht (1941-1946: 9). Sus conclusiones están basadas en mediciones de la cámara pulpar logradas con tomas radiográficas en especímenes con limaduras.

El antropólogo físico Javier Romero elaboró una tabla tipológica para el estudio de reducciones dentarias o limaduras presentes en el continente americano (tabla 1). Esta clasificación contiene

Tabla 1. Clasificación de las mutilaciones dentarias ampliada por Romero (1986).



una gran variedad de diseños en dientes y patrones en dentaduras que fueron practicados en el transcurso del tiempo en diferentes puntos de esa región geográfica. La tabla contiene una clasificación de siete tipos dentales divididas en un total de 62 formas, acorde con la parte modificada del diente (Romero, 1986: 11). Estas reducciones están presentes con ciertas características como muescas triangulares en el borde incisal, en el ángulo distal y en ambos lados; limaduras rectilíneas en la cara anterior de la corona; incrustaciones en la cara frontal de dientes anteriores (Romero, 1970: 50). Por razones prácticas, el documento contempla sólo las clasificaciones presentes en el norte del continente y las equiparables de Mesoamérica. Este sistema clasificatorio, aunque es considerado demasiado elástico o arbitrario por algunos investigadores, tiene una constante aceptación en la literatura sobre el tema.

En estudios de antropología física las observaciones dentarias se han hecho a un nivel morfooscópico, métrico, de microscopia de luz y de rayos X. Actualmente algunos análisis se preparan usando el barrido con microscopio electrónico, que permite diferenciar el limado intencional de las mutilaciones causadas por atrición, fracturas accidentales, enfermedades o modificaciones tafonómicas (Tiesler, 2001: 43).

El limado en la corona es una de las prácticas dentarias más antiguas de América, creando diferentes contornos geométricos. La forma aserrada, una de estas reducciones en la corona por limado, está presente en Mesoamérica desde el Preclásico inferior, y perduró durante el Clásico y el Postclásico (Romero, 1986: 54). Tiene esta forma una representación preponderante, aunque tardía, en la parte norteña del continente durante el periodo Mississippi.

En la región norteña, el muestreo de limaduras dentarias proviene de la región Mississippi medio, especialmente en el estado de Illinois, además de pequeños hallazgos diseminados en Texas, Arizona, Nuevo México, y Nuevo León, en México. De las 62 formas presentes en la tabla de Romero, ocho se encuentran en este muestreo, aunque dos de ellas no han sido equiparadas definitivamente, debido a su carente información para ser clasificadas.

Muestras de Texas

En esta región se tienen dos reportes con reducción dentaria en los sitios Taylor Ranch y Gun Sight Shelter (Willey y Ubelaker, 1976). En estos sitios arqueológicos del Panhandle, las muestras exhiben modificaciones del tipo A-1 (tabla 1).

El hallazgo en Taylor Ranch proviene del entierro de una osamenta femenina cuyo cráneo exhibe la forma A-1 (tabla 2) en los incisivos centrales superiores e inferiores (Romero, 1986: 57). Aunque su contexto es cuestionable según Milner y Larsen (1991), Willey y Ubelaker (1976: 241-246) lo sitúan en un lapso indeterminado del periodo Arcaico, pues mantienen en duda la causa de esta modificación dental, infiriendo la posibilidad de haber sido ocasionada por atrición o el uso de la dentadura como herramienta. La segunda muestra procede de una mandíbula y algunas piezas del maxilar superior de una osamenta masculina hallada en el sitio Gun Shelter. Esta mandíbula conservaba 18 piezas dentales, entre las que están incluidos los incisivos centrales y lateral derecho inferiores con limaduras de la forma A-1, además de una ligera muesca en el incisivo lateral superior izquierdo (tabla 2). Todos estos restos dentales presentan un alto grado de atrición. La extensa temporalidad de este sitio se ubica entre el año 1500 a.C. al 1400 d.C. Ubelaker considera que estos dos hallazgos podrían ser contemporáneos de los encontrados en Sikyatki, Arizona.

Muestras del este de Estados Unidos

De acuerdo con las referencias obtenidas, en el muestreo de limaduras presentado tanto para la parte suroeste como la del este se menciona una mayor frecuencia en esta última región de Estados Unidos. El muestreo del este proviene de hallazgos realizados en el estado de Illinois, con excepción de un ejemplar de características dudosas localizado en Macon, Georgia (Romero, 1958: 29). Los especímenes fueron descritos en los trabajos de Stewart y Titterington (Perino, 1967: 538) entre 1944 y 1953 como limaduras de las

formas A (1, 2, 3 y 5), D-7 y F-5 de la clasificación de Romero (tabla 2), estas dos últimas sin precedente en América. Una clasificación similar, utilizada regionalmente en el área de Cahokia, incluye las siguientes divisiones: *a*) el tipo número 1 de la clasificación es el más común, y consiste en cortes de la superficie en “V”; *b*) el tipo número 2 consiste en una o dos muescas y algunos trazos más o menos horizontales sobre los incisivos centrales superiores; *c*) el tipo número 3 muestra una combinación de los tipos 1 y 2.

Las piezas dentales provenían de montículos en Jersey County, Cahokia (East St. Louis) y Lewistown (Dickson Mound). Fuera del estado de Illinois se encontró un incisivo central superior de la forma F-5 (tabla 2) en un cráneo aislado originario del montículo Bottom, en la parte central de Tennessee. El patrón completo de este cráneo sólo se puede especular, ya que carecía del incisivo central izquierdo. En la forma F-5, al igual que en la F-7, las líneas transversales son algunas veces confundidas con hipoplasia dental, una situación donde el esmalte dental es afectado en su desarrollo.

Según descripciones asociadas con estos hallazgos, los especímenes dentales de Illinois pertenecen al periodo Mississippi medio, entre 1400-1700 d.C. Más tarde, en 1953 se encontró una nueva forma de limadura, denominada A-5 y encontrada en Sand Prairie (Rees Site), dentro del área de Cahokia. Los datos preliminares presentados por Holder y Stewart (1958: 349-359) sitúan ese descubrimiento durante el periodo Mississippi. Esta forma A-5 (tabla 2) fue reportada en 2000 en el área Maya por Vera Tiesler (2001: 76), en un camposanto del periodo Colonial temprano.

Muestras del noreste de México

En el noreste de México, la Cueva de Derrumbes es el único sitio donde se han encontrado limaduras dentarias. Este abrigo rocoso en la ladera este de la Sierra Madre Oriental, al poniente de Linares, está ubicado en el Valle de Santa Rosa, en el sureste del estado de Nuevo León (McClurkan, 1966: 64). Los restos óseos de este cementerio de

cazadores y recolectores incluyen ejemplares con limaduras únicas para esta sección del continente (Araceli Rivera, comunicación personal 2007), que fueron fechados entre los más antiguos de esta tradición de confección dental, alrededor del periodo 100-300 d.C., conforme a una segunda datación de los depósitos de radiocarbono donde se encontraba. Las piezas dentales con limaduras de la Cueva de Derrumbes pertenecen al lateral superior izquierdo y al incisivo central derecho. De acuerdo con la clasificación de Romero, las formas corresponden al A-2 y A-3 (tabla 2).

El hallazgo es importante debido a que estos trabajos han sido principalmente documentados durante el Preclásico y Posclásico de las culturas mesoamericanas, y porque son pocas las muestras de periodos tempranos, nulas en el noreste de México. Este sitio se localiza en una región netamente de cazadores y recolectores, periférico a las culturas mesoamericanas. Sólo se puede especular sobre el vínculo con las culturas aledañas hacia el sur, asentadas en aldeas o pueblos de agricultores que rebasaban el millar de habitantes, con viajeros de travesía o con un probable desarrollo de confección dental propio de la región.

Ejemplares del suroeste de Estados Unidos

Las primeras muestras de limaduras dentales encontradas aquí fueron halladas en Sikyatki, la región Pueblo en el norte de Arizona. Provenían de un cráneo excavado por J.W. Fewkes en 1890 (Turner, 2000: 3) después sería analizado por el antropólogo T.D. Campbell en el Museo del Sur de Australia, describiendo el tipo de limadura como tipo A-1 (tabla 2), con escotaduras poco profundas en los incisivos centrales superiores e inferiores, casi imperceptible en los primeros por el desgaste fisiológico. Stewart y Titterington indicaron que este sitio no fue datado de manera correcta, mas potencialmente podría datar del periodo Pueblo IV (1250 a 1700 d.C.).

De esta región se conocen aproximadamente 12 especímenes, provenientes de distintos sitios arqueológicos, con modificaciones del contorno del diente como la cara vestibular, pero descono-

ceamos su tipología por falta de definición de sus autores, aunque tienen similitudes con el tipo D-2 presentes en el Valle de México y Monte Albán para el Posclásico temprano. Pertenecen a sitios como Grand Canal y Las Acequias (cultura Hohokam), en las inmediaciones de Phoenix, y School House en el centro de Arizona (*ibidem*: 1-6).

Un maxilar superior de un adulto de 45 a 60 años, encontrado en el cuarto 330 de Pueblo Bonito en el Cañón Chaco, muestra limaduras en la caras mesial y distal, con una ranura sobre la superficie oclusal, pero al no tener información concreta se han ajustado tentativamente como tipo C-1 en este texto. Tal muestra, registrada por N. M. Judd, fue asociada en cuarto 330 de Pueblo Bonito entre 900 y 1100 d.C. (*ibidem*: 3).

Patrones dentarios

Por lo general un conjunto de dientes formaba patrones dentarios específicos: se ejecutaban las piezas con una idea preconcebida sobre la apariencia de la dentadura concluida, que generalmente tendía a la simetría (Romero, 1986: 71). En muchos de los casos el muestreo de piezas proviene de hallazgos donde no está completa la dentadura, por lo que es factible deducir las combinaciones en un conjunto de modalidades. Aunque algunas veces el desgaste oclusal o por error del trabajo dental, no es posible reconocer el patrón.

En las regiones tratadas se encuentran presentes nueve patrones de limaduras de los periodos tardíos de estas prácticas, y entre ellos sólo dos patrones se encuentran distribuidos en contrapartes de Mesoamérica. Las siete excepciones fueron como sigue:

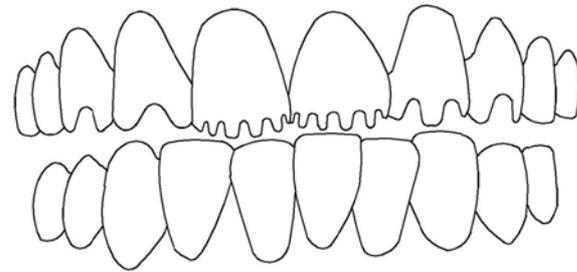
El primer caso se encontró en Sand Prairie, donde en ambos incisivos centrales superiores aparece el tipo A-5, en el lateral izquierdo el A-2 y en el lateral derecho y en ambos caninos el A-1, mientras los dientes inferiores carecen de limaduras (fig. 1).

En el segundo caso es una combinación D-7 en el incisivo central derecho, y F-5 en el central del lado opuesto, sin existir limaduras en el resto

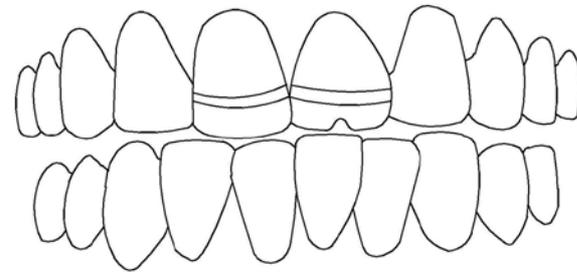
de la dentadura. Este patrón asimétrico proviene del cementerio del montículo Dickson, en Illinois (fig. 2).

En un tercer patrón podemos inferir que sean dos centrales superiores F-5, aun cuando falta la pieza superior izquierda (Autry, 1991: 1) Este patrón proviene de una dentadura encontrada en el montículo Bottom, en la parte central de Tennessee (fig. 3).

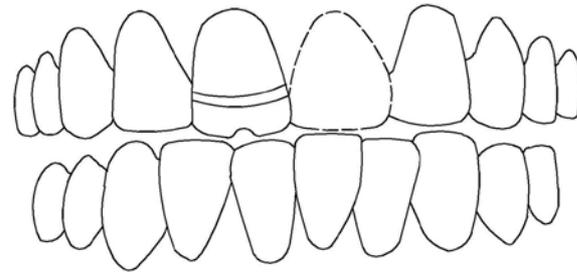
En un cuarto caso se encuentran los dos incisivos centrales superiores con limadura A-3 — siendo estas dos las únicas limaduras presentes en este patrón —, que procedía de un lugar cerca-



● Fig. 1 Patrón dentario encontrado en Sand Prairie.



● Fig. 2 Patrón dentario asimétrico proveniente del cementerio del montículo Dickson, Illinois.

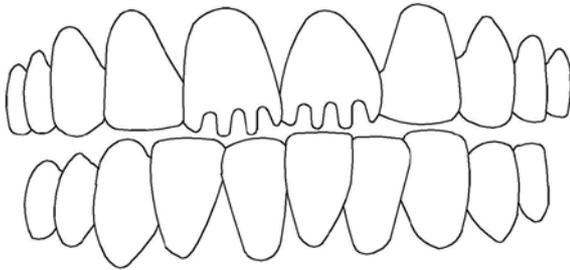


● Fig. 3 Patrón dentario encontrado en el montículo Bottom, parte central de Tennessee.

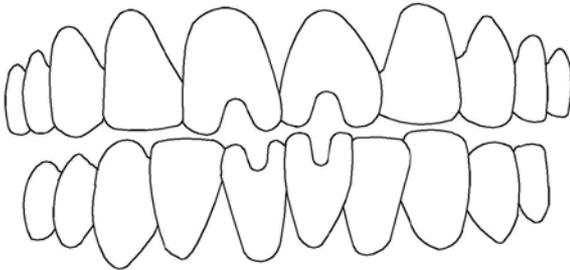
no al grupo de montículos de Cahokia, Illinois. Debido a los escasos materiales asociados con este hallazgo, se le sitúa tentativamente al periodo Prehistórico tardío. (fig. 4).

El quinto caso corresponde a la forma A-1 en los incisivos centrales superiores e inferiores, encontrado en el sitio Taylor Ranch, en el Panhandle de Texas (fig. 5). En los dos incisivos superiores el corte se encuentra excesivamente limado.

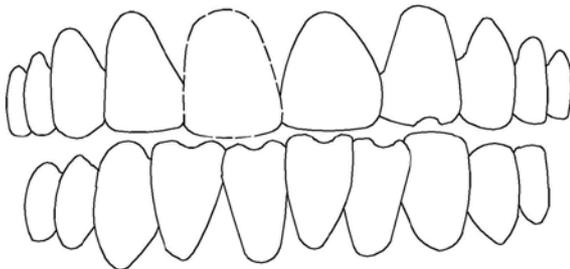
En el sexto caso los incisivos centrales y lateral derecho inferiores con limaduras de la forma A-1, además hay una ligera muesca en el incisivo lateral superior izquierdo, localizado en el sitio Gun Sight Shelter (fig. 6).



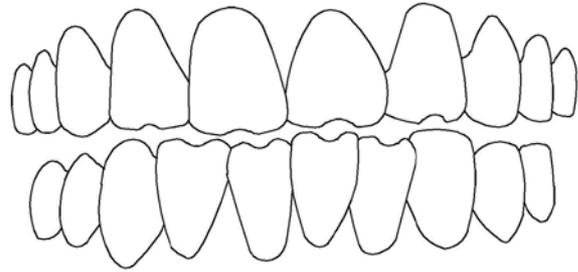
● Fig. 4 Patrón dentario (A-3), se sitúa tentativamente en el periodo Prehistórico tardío. (Tabla 2.)



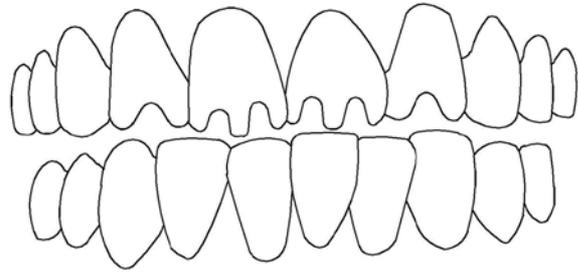
● Fig. 5 Patrón dentario (A-1) encontrado en Taylor Ranch, Texas. (Tabla 2.)



● Fig. 6 Patrón dentario (A-1) encontrado en Gun Sight Shelter. (Tabla 2.)



● Fig. 7 Patrón dentario masculino (A-1) localizado en Sikyatki en la región Pueblo, norte de Arizona. (Tabla 2.)



● Fig. 8 Patrón dentario combinación A-1 y A-2, encontrado en un montículo de Jersey County. (Tabla 2.)

En el séptimo caso solamente se encuentra el tipo A-1 en los cuatro incisivos superiores e inferiores, siendo escasamente profunda la escotadura. Corresponde a un cráneo masculino adulto y deformado, fue localizado en Sikyatki, en la región Pueblo al norte de Arizona, como ya se dijo anteriormente (fig. 7).

Los otros dos patrones que también se encuentran en Mesoamérica son como sigue:

El caso número ocho fue descubierto en un montículo de Jersey County y presenta la combinación de tipo A-2 en los incisivos centrales y A-1 en los laterales superiores. Esta misma combinación fue localizada en Tzintzuntzan, Michoacán, y se trata de un fragmento de maxilar con el patrón simétrico, correspondiente al periodo arqueológico Tarasco clásico (fig. 8).

El caso nueve proviene de la Zona de Derrumbes, donde se encuentran piezas con un patrón incompleto; sin embargo, puede asumirse que las piezas faltantes completaban una combinación A-2 en los incisivos laterales y A-3 en los centrales superiores. En el maxilar estaban ausentes el central superior izquierdo y el lateral derecho. Esta misma combinación de tipos apareció en

dientes sueltos recuperados en Cahokia, donde faltaba el lateral superior izquierdo, y por ello asumimos que haya presentado el mismo tipo de limadura que el lateral derecho. Este patrón fue registrado con anterioridad en Buena Vista de Cuéllar, Guerrero, con la misma temporalidad (fig. 9).

Conclusión

Las limaduras sobre los bordes de los dientes fue la forma de modificación dental con mayor distribución que se encuentra en todas las zonas mencionadas. Estas formas, clasificadas como tipos A1, A2 y A3 (tabla 1), aparecen por primera vez en el Preclásico medio o Formativo en Tlatilco (900-600 a.C.), prevaleciendo hasta el inicio de la Colonia. Los procesos de tipo A son los más sencillos en su elaboración. Las formas de tipo A, quizá por saberse de menor elaboración, son el concepto más fácil de propagarse hacia regiones específicas al nororiente de América, teniendo adaptaciones con rasgos depurados localmente.

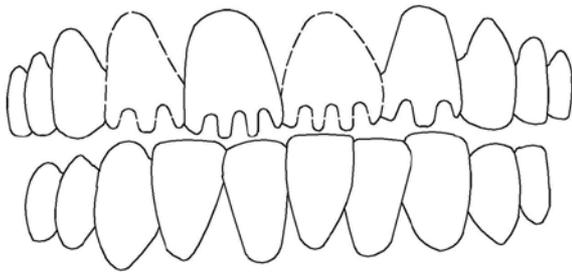
Los hallazgos de Texas y Sikyatki, en la región Pueblo de Arizona, encuentran patrones de limaduras tanto en las dentaduras superiores como inferiores, no así en el resto de la región norteña, donde se encontraron limaduras superiores pero no en las inferiores; sin embargo, algunos descubrimientos han aportado las dentaduras inferiores.

En el restringido número de muestras de la región de Cahokia se puede afirmar que seguían patrones sutilmente elaborados y con gran simetría. En contraste con otras regiones, las escotaduras eran casi imperceptibles, probablemente debido a un desgaste posterior o a las técnicas con

cortes más finos. Si coexistió un contacto de ideas y tal vez de personas a través del continente, las técnicas fueron perfeccionadas regionalmente.

Bibliografía

- Autry, William O.
1991. "An Example of Intentional Late Prehistoric dental Mutilation from Middle Tennessee", *Frank H. McClung Museum Research Notes*, núm. 7, pp. 1-3.
- Beltrán del Río G., Rafael
2007. "Cerámica prehispánica y hallazgos arqueológicos: apreciación estética desde la perspectiva odontológica", *Revista ADM*, vol. LXIV, núm. 6, noviembre-diciembre.
- Campbell, T.D.
1944. "The Dental Condition of a Skull from the Sikyatki Site, Arizona", *Journal of the Washington Academy of Science*, núm. 34, pp. 321-322.
- Fastlicht, Samuel
1941-1946. "Estudio dental y radiográfico de las mutilaciones dentarias", *Anales del Instituto Nacional de Antropología e Historia*, t. II, p. 9.
- Holder, Preston y T.D. Stewart
1958. "A Complete Find of Filed Teeth from the Cahokia Mounds in Illinois", *Journal of the Washington Academy of Sciences*, vol. 48, núm. 11, pp. 349-359.
- McClurkan, Burney Boyd
1966. "The Archaeology of Cueva de la Zona de Derrumbes: A Rockshelter in Nuevo León, México", tesis de maestría, Austin, University of Texas at Austin.
- Milner, G.R. y C.S. Larsen
1991. "Teeth as Artifacts of Human Behavior: Intentional Mutilation and Accidental Modification", en M.A. Kelley y C.S. Larsen (eds.), *Advances in Dental Anthropology*, Nueva York, Wiley-Liss, pp. 357-378.
- Perino, Gregory
1967. "Additional Discoveries of Field Teeth in the Cahokia Area", *American Antiquity*, vol. 32, núm. 4, pp. 538-542.



○ Fig. 9 Patrón dentario combinación A-2 y A-3, proveniente de la Zona de Derrumbes. (Tabla 2.)

- Romero, Javier

1958. *Mutilaciones dentarias prehispánicas en México y América en general*, México, INAH.

1970. “Dental Mutilation, Trephination, and Cranial Deformation”, en *Handbook of Middle American Indians*, vol. 9, Austin, University of Texas Press, pp. 50-67.

1986. *Catálogo de la colección de dientes mutilados prehispánicos, IV parte*, México, INAH (Fuentes).

- Stewart T. D. y P. F. Titterington

1944. “Filed Indian teeth from Illinois”, *Journal of the Washington Academy of Science*, núm. 34, pp. 317-321.

1946. “More Filed Indian Teeth from the United States”, *Journal of the Washington Academy of Science*, núm. 36, pp. 259-261.

- Tiesler, Vera

2001. *Decoración dental entre los antiguos mayas*, México, Ediciones Euroamericanas/Conaculta-INAH.

- Turner, Christy G. II

2000. “Dental Transfiguration and its Potential for Explaining the Evolution of Post-Archaic Indian Culture in the American Southwest”, *Dental Anthropology*, vol. 14, núm. 1, pp. 1-6.

- Willey, P. y D. H. Ubelaker

1976. “Notched Teeth from the Texas Panhandle”, *Journal of the Washington Academy of Science*, núm. 66, pp. 239-246.

