

## CAPÍTULO 14

# ANÁLISIS OSTEOLÓGICO PRELIMINAR DE LOS ENTIERROS DE EL PERÚ Y CHAKAH, EXCAVADOS EN LAS TEMPORADAS DE CAMPO DE 2004 Y 2005

*Jennifer Piehl*

### Introducción

En este informe se dan a conocer los resultados del análisis e inventario preliminar de los restos humanos de los contextos funerarios excavados durante las temporadas de campo de 2004 y 2005. Se presenta el análisis osteológico de seis entierros de El Perú y cuatro entierros de Chakah, junto con comentarios preliminares sobre el significado de sus contextos arqueológicos.

Los datos que aquí se presentan son resultado de las observaciones de campo de los restos humanos hechas *in situ* por la autora, en donde fue posible. La autora también participó de manera activa en la excavación de los restos humanos tanto como le fue posible. El análisis preliminar de laboratorio consistió en un inventario general de los elementos óseos y dentales, así como la observación de indicadores de edad y sexo, patología y procesos tafonómicos. La metodología usada se basa en los *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains* (Buikstra y Ubelaker 1994), aunque los métodos fueron actualizados y ampliados según fuese apropiado.

### Catálogo de Entierros

Durante la temporada de campo del 2005, se tomó la decisión de transferir la muestra de entierros del sitio de Chakah a un sistema separado de catálogo. Anteriormente, los entierros de Chakah excavados en el 2003 y 2004, se numeraron en el orden de su descubrimiento dentro del sistema de catálogo de El Perú, ya que en ese entonces no estaba claro si Chakah era un grupo periférico de El Perú. Debido a que el programa de reconocimiento ha comprobado que El Perú y Chakah son dos sitios distintos, se tomó la decisión de crear dos catálogos diferentes para las muestras de entierros recuperadas en ellos. Por fortuna, el proceso de separar los entierros de Chakah a un sistema de catálogo distinto sólo requirió una mínima cantidad de cambios en la numeración de los entierros. La Tabla 1, detalla la secuencia numérica de los entierros recuperados en El Perú y Chakah hasta el momento, incluyendo el cambio de numeración de algunos entierros de Chakah reportados con anterioridad (véase Piehl 2004). La Tabla 2 resume los datos de todos los entierros excavados a la fecha.

## Entierros de El Perú

### Entierro 7 (ES-05B-17-09-155)

El Entierro 7 se descubrió en la Unidad ES-17, durante las excavaciones del 2003 (Pérez Robles 2004:274; Piehl 2004:393-394). La excavación del entierro se completó durante la temporada de campo del 2004 y se terminó el análisis preliminar de los restos óseos. Este rasgo consistió de un enterramiento primario del periodo Clásico Tardío, que no estuvo acompañado de bienes mortuorios. Fue colocado de forma intrusa entre el relleno de construcción, debajo del Piso 2, al sur del muro de contención de la plataforma de la Estructura M12-29. Este contenía los restos de un sub-adulto, enterrado en posición supina extendida, con la cabeza hacia el este. La pierna derecha estaba ligeramente flexionada y los brazos flexionados sobre el tórax. La preservación de los restos humanos era excelente, con poca erosión cortical y buena densidad ósea. Se observó un ligero desplazamiento de pequeños elementos esqueléticos así como un cambio en la posición de algunos elementos dentro de su posición anatómica, sin embargo, el individuo se encontró, predominantemente, en posición anatómica.

Los restos humanos estaban casi completos y mostraban una excelente preservación, ambas condiciones estaban caracterizadas por las diáfisis de los huesos

largos casi completas y una excelente condición de la superficie cortical, incluyendo los cuerpos de las vértebras. Es posible observar la superficie de las metáfisis e incluso, el grado de unión de las epífisis, elementos que rara vez están presentes. Gran parte de los huesos faciales del cráneo habían sido tafonómicamente destruidos. Había perdido la dentición maxilar, pero la dentición mandibular estaba intacta, dando oportunidades múltiples de observación del desarrollo dental y de los estadios de crecimiento. Varias superficies corticales fueron afectadas por una ligera erosión y manchas asociadas a la matriz, aunque no eran lo suficientemente vastas para tener impacto en las observaciones de los rasgos del esqueleto o su patología.

Las observaciones preliminares del desarrollo esquelético y dental, indicaron que el individuo tenía 2.5 años de edad, más o menos 1 año. La mayor parte de los arcos neurales de las vértebras estaban casi por completo fusionados, pero éstos no estaban fusionados con el eje vertebral o con procesos transversales, lo que es consistente con una edad entre 2 y 3 años (Scheuer y Black 2000:218). Los pares laterales derechos del occipital estaban presentes y no mostraban la fusión de la sutura, la cual normalmente se completa a los 3 años de edad (Scheuer y Black 2000:60). Se recuperaron 16 dientes temporales y 7 permanentes. Los dientes temporales maxilares se perdieron, pero estaban en oclusión con las puntas de las raíces abiertas, mientras que el primero y segundo incisivo maxilar permanente y el primer molar izquierdo,

muestran desarrollo de la corona, habiendo completado casi tres cuartos. Los dientes temporales mandibulares están en oclusión dentro de la mandíbula y los primeros molares mandibulares permanentes muestran un desarrollo de la corona de aproximadamente tres cuartos. Ese estadio del desarrollo dental apoya la estimación de edad de 2.5 años, más o menos 1 año.

No se observó alguna patología esquelética poscraneal en el individuo. El cráneo mostraba una deformación del tipo tabular oblicuo. La dentición temporal maxilar presenta difusas hipo-calcificaciones café en la superficie labial del segundo incisivo izquierdo y cubría la mayor parte de la superficie de la corona del primer incisivo derecho. Se presentan limitadas hipo-calcificaciones café en pequeñas áreas de la superficie labial del canino derecho, en las superficies bucal y mesial del primer molar derecho y en la superficie distolingual del segundo molar derecho. Una hipocalcificación de bandas café se localiza cerca del empalme del esmalte cervical del segundo incisivo izquierdo. Se presenta una marca hipoplástica en los segundos incisivos. La dentición temporal mandibular y todas las coronas de la dentición permanente asociadas con el individuo, no presentan patologías. Los defectos dentales que se presentan en la dentición maxilar temporal, indican episodios de interrupción en la salud de este individuo, cerca del momento de su nacimiento y en los primeros meses de vida.

El Entierro 7 es un típico ejemplo de un enterramiento simple dentro del relleno de construcción de la plataforma de una subestructura. Aunque el individuo fue enterrado sin algún bien mortuario no perecedero, esta no es una circunstancia poco común durante el periodo Clásico Tardío, por lo que no debe ser tomado como marcador de estatus. La ausencia de patologías, con excepción de los defectos dentales que representan interrupciones prenatales de la salud, ubica a este individuo en un estado de salud bueno, en relación con otros sub-adultos excavados hasta la fecha en El Perú. Además, la ubicación del individuo en un complejo arquitectónico cercano al centro del sitio, implica un estatus social privilegiado. Sin embargo, son necesarias otras excavaciones e interpretaciones de los contextos arquitectónicos y arqueológicos cercanos a fin de complementar los datos osteológicos que se tienen de momento.

### **Entierro 8 (WK-06A-16-05-49)**

El Entierro 8, consistió en el enterramiento primario de un individuo adulto, adentro de la cámara de una tumba abovedada, bajo la penúltima fase constructiva de la Estructura L11-38 de la acrópolis del Palacio Noroeste (Lee 2005). Este entierro del periodo Clásico Tardío fue excavado durante la temporada de campo del 2004 por David Lee, Jennifer Piehl, Mary Jane Acuña y Varinia Matute. El individuo fue colocado sobre una banca, aproximadamente en el centro de la cámara de la tumba y estaba acompañado por un ajuar mortuario que incluía 23 vasijas y una

gran cantidad de piedra verde, concha marina y obsidiana. Dentro del ajuar hubo formas de cuentas, placas, objetos tallados, colgantes y elementos de mosaico. Se depositaron dos espinas de raya en el área pélvica (para más detalles de la cámara de la tumba y su contenido, véase Lee 2005).

El individuo fue enterrado en posición supina extendida, con la cabeza en el norte. Los brazos estaban ligeramente flexionados, con las manos descansando sobre el abdomen. El cráneo y los fémures fueron removidos en la antigüedad, un evento relacionado con la veneración a los antepasados y a actividades de curación documentadas en El Perú y en muchos otros sitios a través de las Tierras Bajas Mayas. La extracción de esos elementos tuvo lugar después de darse un alto grado de descomposición y quizá, luego de una completa osificación, según lo indica la presencia de la mandíbula y pequeños fragmentos de cráneo pertenecientes al seno del maxilar derecho y del cigomático izquierdo, así como de pequeños fragmentos de la epífisis distal del fémur derecho, que se resbalaron quedando ocultos en la base de la banca o en las grietas de la superficie desnivelada de la banca. Aparte del acto de reingreso a la cámara de la tumba y de la extracción del cráneo y los fémures, un proceso tafonómico debió haber actuado, moviendo los elementos óseos hacia al oeste, contribuyendo con una ligera desarticulación y cierta mezcla de los restos. Eso debido a que se asume que se usó y posteriormente se descompuso una tabla de madera, sobre la superficie desnivelada de la banca de piedra.

La preservación de los restos óseos es bastante pobre y las superficies corticales, frecuentemente se encontraron erosionadas. Los elementos óseos están muy fragmentados y presentan un desgaste de moderado a severo, caracterizado por agrietamientos longitudinales de la corteza, áreas en donde hay ausencia de corteza y un adelgazamiento cortical tafonómico. Algunos de los huesos largos están roídos y la actividad de los insectos ha causado agujeros en muchos de los elementos óseos. Se presentan manchas oscuras en todo el esqueleto. Los procesos tafonómicos son resultado de la exposición al aire dentro de la cámara de la tumba y al contacto de los restos humano con los restos orgánicos de lo que cubrió la banca.

Se determinó sexo femenino para este individuo. Esto con base en la cavidad ciática derecha, la cual puntea dentro del rango femenino, con la correspondiente forma de la cavidad ciática izquierda, la que está más erosionada. En general, la gracilidad del individuo, es consistente con esa determinación de sexo. La condición fragmentaria y erosionada de los restos, evita la presunción de un angosto rango de edad. La utilidad de los rasgos en la estimación de edad que están presentes para este individuo, incluyen la mitad superior de la superficie auricular derecha y ligeros cambios degenerativos en los bordes de la articulación. Un fragmento de la superficie auricular derecha, consistente en la mitad superior, es consistente con las características de un individuo de alrededor de 40 años de edad. En el acetábulo derecho, uno de los cuerpos vertebrales y en la

fosa glenoidea del omoplato derecho, se observó una ligera formación marginal similar a un labio o renovación, que incrementó la textura granulada y/o las ligeras deposiciones de tejido óseo en las superficies de la articulación. La mayor parte de todas las otras superficies de las articulaciones, no se pudieron observar en este individuo, por lo que se desconoce toda la extensión de tales cambios degenerativos ligeros. Varias de las facetas de articulación vertebral y del sacro se observaron y carecían de cambios degenerativos. Se recuperaron siete dientes mandibulares, los que mostraban un desgaste moderado, aunque las dificultades de correlacionar el desgaste dental con la edad, particularmente en sociedades estratificadas, dificulta la incorporación de esos datos como un factor primario para la estimación de la edad. Por lo tanto, la superficie auricular y los ligeros cambios degenerativos sugieren un rango de edad entre 35 y 45 años al momento de la muerte.

Además de los cambios degenerativos antes mencionados, no se observaron patologías en el esqueleto. Sin embargo, la mayor parte de las superficies corticales estaban muy erosionadas para permitir una observación consistente de patologías. Se presentan patologías dentales en los dientes mandibulares que se recuperaron. El primer incisivo izquierdo, el segundo incisivo izquierdo y el primer molar derecho muestran una única hipoplasia lineal del esmalte, indicando una o más vejaciones a la salud del individuo alrededor de los 2.5 años de edad. Se presentan dos caries en el primer molar

derecho, una en la superficie oclusiva de la corona, destruyendo la mayor parte de la cúspide posterior interna del talón y una en la superficie bucal del empalme del esmalte cervical. Se presentan cálculos moderados en la superficie lingual y en el empalme del esmalte cervical.

Infortunadamente, la pobre preservación limita la cantidad de información necesaria para el análisis de los restos óseos del individuo. El individuo ha sido identificado, con seguridad, como femenino. Cambios en la superficie auricular y la observación de la superficie de las articulaciones, así como datos secundarios del desgaste dental, indican que algunos procesos relacionados con la edad están presentes en estos restos óseos. Los únicos datos relacionados con la salud de este individuo que se tienen por el momento, consisten en los pocos ejemplos de patología dental, indicando un periodo de estrés durante la niñez y patologías primarias relacionadas con la dieta, durante la edad adulta. Los factores que contribuyeron a la formación de cálculos y caries dentales, son complejos, pero la dieta queda como uno de los principales contribuyentes a esas patologías dentales. El contexto mortuario de este individuo dejan en claro su alto estatus social y su importancia cultural dentro de la comunidad elitista de El Perú. Su estado de salud será provechoso al integrarse en las evaluaciones de salud de la población entre los antiguos residentes de El Perú, con la acumulación de una muestra más grande.

## Entierro 9 (WK-05E-06-03-230)

El Entierro 9 se descubrió durante las excavaciones del 2004, en asociación con el muro de contención este de la plataforma de la Estructura L13-16-sub. 1 (véase Arroyave y Matute 2005:83). Este simple enterramiento primario de un sub-adulto en la plataforma de la Estructura L13-16 está fechado para el periodo Clásico Tardío. Dos fragmentos de metates colocados boca abajo sobre el cráneo, son los únicos artefactos que acompañan al individuo. El sub-adulto fue colocado a lo largo del muro de la plataforma, en una posición supina con la cabeza hacia el norte. El brazo izquierdo estaba flexionado, con la mano cerca de la barbilla. El brazo derecho estaba casi completamente ausente y no se pudo determinar su posición. Las piernas estaban flexionadas, tanto que las rodillas fueron los elementos del esqueleto con más elevación dentro del entierro. Con excepción del brazo derecho, los apéndices del esqueleto exhibían un alto grado de articulación, aunque una considerable desarticulación tafonómica afectó el esqueleto troncal.

La fragmentaron y una ligera erosión de la superficie, caracterizaron a la mayor parte de los elementos óseos del individuo, resultando en la presencia sólo de fragmentos de las diáfisis de la mayor parte de los huesos largos. Las epífisis están ausentes y la superficie de las metáfisis se conservó en raras ocasiones, con excepción de los huesos de las manos y los pies. A pesar de la ligera erosión y de las marcas de las raíces en la superficie cortical, en

general, se podían observar patologías en el individuo.

Observaciones preliminares en el desarrollo óseo y dental indican que este individuo tenía un año de edad al momento de su muerte, más o menos 4 meses. Las mitades del arco neural vertebral lumbar y torácico, estaban fusionadas unas con otras, pero no con el eje vertebral, lo que es consistente con una edad entre 1 y 3 años (Scheuer y Black 2000:218). Se recuperaron nueve dientes temporales y cinco dientes permanentes de este individuo. El cuerpo mandibular izquierdo contenía dentición intacta en oclusión o en criptas, limitando parcialmente la observación del desarrollo dental y de patologías. Los incisivos temporales maxilares y los primeros molares muestran un desarrollo de la raíz, estando completa casi la mitad, al igual que los incisivos temporales mandibulares, caninos y los primeros molares. La dentición permanente presente y observable, incluye los primeros incisivos maxilares, con un desarrollo coronario completo a menos de la mitad, el primer incisivo mandibular derecho y el primer molar izquierdo, en criptas y el primer molar mandibular derecho, con un desarrollo coronario de más de la mitad completo. La estimación de 1 año de edad para este individuo, se basa, principalmente, en el desarrollo dental.

Se observaron leves reacciones patológicas en la bóveda craneal y en la tibia derecha, dos de las más comunes ubicaciones de patología no específica. Se presenta una ligera porosidad en pequeñas áreas en el

occipital del cráneo. La espina medial de la tibia derecha muestra una leve periostitis, activa al momento de la muerte. Esa reacción no está presente en el peroné derecho y no está expresada de manera bilateral en la parte baja de la pierna izquierda. La dentición temporal exhibe profusas hipocalcificaciones, presentes en 7 de los 9 dientes. Los dientes no afectados son el primer incisivo mandibular izquierdo y el canino izquierdo. Difusos tonos opacos de color café aparecen en el segundo incisivo mandibular izquierdo, el canino derecho y el primer molar izquierdo. El primero y segundo incisivo izquierdo y los primeros molares derecho e izquierdo, también fueron afectados por los difusos tonos opacos de color café. Los primeros molares maxilares temporales también muestran bandas opacas en las coronas bucales. Se presentan tonos opacos blancos además de los de color café, en los incisivos maxilares izquierdos. Estas hipocalcificaciones cubren la mayor parte de la superficie coronaria del primer incisivo maxilar izquierdo y el canino mandibular derecho.

El Entierro 9 es un típico ejemplo de enterramiento simple entre el relleno de construcción de la plataforma de una subestructura. La inclusión de fragmentos de metate invertidos sobre el cráneo, imita la costumbre observada en El Perú y a través de las Tierras Bajas Mayas, de colocar vasijas invertidas sobre el cráneo. Entonces, los metates constituyen una variación de una práctica típica del ritual mortuorio. El individuo, enterrado en un contexto residencial de elite, muestra vejámenes contra su salud, comunes

entre los sub-adultos del Periodo Clásico Tardío, incluyendo a los de El Perú, específicamente, hipocalcificaciones dentales y ligeras reacciones de periostitis en el cráneo y la tibia. Aunque no son específicas, tales patologías indican que un ambiente urbano de residencias de elite en El Perú, durante el periodo Clásico Tardío, no garantiza por completo que la salud de los individuos se vea comprometida durante su niñez. De hecho, la gran proporción de sub-adultos recuperados en contextos residenciales en El Perú, deja claro que la mortalidad infantil no fue menos común en este sitio que en la mayor parte de sitios de las Tierras Bajas en el Clásico Tardío.

### **Entierro 10 (WK-05E-11-04-257)**

El Entierro 10, como el Entierro 9, fue descubierto en asociación con la Estructura L13-16, durante las excavaciones del 2004 (véase Arroyave y Matute 2005:86). Este simple enterramiento primario fue intruso dentro de un piso estucado, localizado en el relleno de construcción del Clásico Tardío al Clásico Terminal, acompañado por dos bloques de caliza definiendo la parte central de la extensión este del enterramiento. El sub-adulto fue enterrado en posición supina extendida, con la cabeza al norte y la cara al este. La mano derecha descansaba sobre la pelvis. En general, la preservación del esqueleto es buena, caracterizada por la fragmentación y ligera erosión de la superficie. La pelvis, las vértebras y las epífisis de los huesos largos están poco preservadas. La articulación de los elementos óseos fue visible *in situ*.

Una observación preliminar del desarrollo óseo y dental indica que este individuo tenía 6 meses de edad, más o menos 3 meses. Las mitades del arco neural de las vértebras, ni se fusionan unas con otras, ni con el eje vertebral, lo que es consistente con una edad de menos de un año (Scheuer y Black 2000:218). La fusión de las mitades derecha e izquierda de la mandíbula está incompleta, un rasgo también consistente con una edad de menos de un año (Scheuer y Black 2000:147). Se recuperó una dentición temporal casi completa, careciendo únicamente del canino maxilar izquierdo. El desarrollo de la raíz de la dentición anterior y del coronario de la dentición posterior son consistentes con un desarrollo dental en la etapa de los 6 meses, más o menos 3 meses. También se recuperó el brote de las cúspides de los primeros molares mandibulares permanentes.

Se observaron ligeras reacciones patológicas en la bóveda del cráneo y en la tibia izquierda, dos de las más comunes ubicaciones de patología no específica. Se presenta una ligera porosidad en pequeñas áreas en el occipital del cráneo. Esa porosidad, la que había sanado al momento de la muerte, se expresa de manera bilateral en la sutura del occipital. La espina medial de la tibia izquierda muestra una ligera periostitis, que había sanado al momento de su muerte. Esa reacción no se presenta en el peroné izquierdo y no se expresa de manera bilateral en la parte baja de la pierna derecha. Se presenta un defecto en el desarrollo dental de un diente, el segundo incisivo maxilar temporal izquierdo. Ese diente muestra hip-

calcificaciones en forma de bandas opacas de color café, aproximadamente bi-seccionan la altura de la corona.

Como el Entierro 9, el Entierro 10 parece ser el típico enterramiento de un sub-adulto en un contexto residencial de elite en El Perú, durante el periodo Clásico Tardío al Terminal. El individuo del Entierro 10 sufrió los mismos vejámenes en su salud que el individuo del Entierro 9, sugiriendo consistencia en el estado de salud de los individuos sub-adultos de ese complejo residencial y de El Perú. Sin embargo, un panorama completo del estado de salud relativo y de las tendencias en la salud no estará disponible sino hasta que se pueda analizar una muestra más grande de individuos de El Perú, en relación con la población.

### **Entierro 13 (WK-05F-01-02-391)**

El Entierro 13 es un enterramiento primario del Clásico Tardío de un adulto viejo en el relleno de construcción del último piso de la Estructura L13-19 (véase Arroyave y Matute 2005:93). El individuo fue enterrado en posición extendida con la cabeza al oeste. Cinco piedras cortadas delineaban la extensión norte del enterramiento, en los pies del individuo, pero no se encontró ninguna otra arquitectura mortuoria. Cierta número de tuestos y artefactos líticos se localizaron en asociación con los restos óseos y se han interpretado provisionalmente como bienes mortuorios (Arroyave y Matute 2005:93). El individuo fue encontrado en una posición primaria articulada, con la mayor perturbación tafonómica que se haya visto en las piernas.



Los brazos estaban flexionados, con la mano derecha extendida sobre el tórax. La pierna izquierda estaba parcialmente flexionada y ubicada bajo la pierna derecha. En general, la preservación de los elementos óseos era buena, aunque la diáfisis anterior de la tibia izquierda estaba un tanto roída.

Observaciones preliminares de los restos óseos indicaron que este individuo era una grácil mujer de edad avanzada. La estimación de sexo se basó en la cavidad ciática de la cadera derecha y en la apófisis mastoides derecha del cráneo, las cuales, ambas encajan en extremo, en el rango femenino de la valoración continua (Buikstra y Ubelaker 1994:18-20). Una combinación de procesos e indicadores óseos, sugieren una avanzada edad para este individuo. La superficie auricular de la cadera derecha exhibe deterioro de la superficie de la articulación, acompañada de una ligera formación similar a un labio y pocos cambios de forma del borde de la articulación. La fosa glenoidea del omoplato derecho fue afectada por una porosidad degenerativa en la superficie de la articulación. Las vértebras, el sacro, las costillas y la pelvis presentan grandes cambios degenerativos, caracterizados por porosidad en las superficies auriculares, a menudo acompañadas por una formación similar a un labio y cambios de forma del borde de la articulación. Los cambios degenerativos están presentes en un 76% de las facetas auriculares de las vértebras presentes, distribuidos a través de la columna vertebral. De manera similar, la faceta auricular derecha del sacro fue afectada por porosidad y

actividad osteofítica afectada por la orosidad y la actividad osteofítica. La faceta izquierda está presente e inalterada. La superficie derecha e izquierda del acetábulo de la pelvis exhibe porosidad degenerativa y una ligera formación similar a un labio en el acetábulo izquierdo. Finalmente, la cabeza de la décima primera costilla izquierda muestra porosidad y una formación similar a un labio en la faceta articular. En ausencia de evidencia de una artritis inducida por trauma y dada la amplia distribución de esos cambios degenerativos por todo el esqueleto, estos últimos fueron tomados para confirmar la estimación de una edad avanzada para este individuo.

Un último grupo de indicadores de edad avanzada se observó en la mandíbula. El primer y segundo incisivo, el canino izquierdo y los molares izquierdos se perdieron antes de la muerte y la reabsorción alveolar estaba en progreso. El alvéolo derecho no podría ser evaluado para una pérdida de molares anterior a la muerte, ya que esa dentición no se recuperó. La reducción en la altura del alveolar del cuerpo mandibular es pronunciada, particularmente en el lado izquierdo. Pocos dientes, tanto maxilares como mandibulares, se recuperaron con este individuo, sugiriendo una más amplia pérdida anterior a la muerte. Aquellos que se encontraron, incluyen los primeros incisivos maxilares, el primero y segundo premolares izquierdo y derecho, respectivamente y el segundo premolar mandibular izquierdo, muestran un fuerte desgaste dental. Eso es consistente con una edad avanzada. Entonces, varios indicadores

óseos y dentales sugieren que este individuo excedía, muy probablemente, los 50 años de edad al momento de su muerte.

Una infección sistemática aparece indicada por una periostitis, sanada o en varios estadios de sanación, distribuida en muchos elementos del esqueleto poscraneal. La periostitis es más pronunciada en los fémures, tibias y en el peroné izquierdo (no se encontró el peroné derecho), afectando gran parte de las diáfisis distales. La periostitis se expresa de forma bilateral en los huesos de la pierna. El radio y el cúbito derecho (el izquierdo no se encontró), también muestran ligeras expresiones de una distribución lateral de una periostitis sanada. La clavícula izquierda también fue afectada, aunque la clavícula derecha no muestra cambios patológicos. La espina de las costillas derechas décimo primera y duodécima, así como fragmentos del cuerpo de otras dos costillas derechas, exhiben una ligera periostitis sanada. En general, eso es evidencia de una infección crónica, sistemática, pero no específica, que afectó al individuo en los años anteriores a su muerte. También hubo otra condición patológica, pero aún no ha sido diagnosticada, ya que se observó un arco bilateral medio en la tibia del individuo. Los cambios morfológicos de la tibia incluían un desplazamiento medial de la cresta anterior, superior al foramen nutritivo y un ligero desplazamiento lateral de la diáfisis inferior. Esos cambios no son consistentes con la típica espinilla de sable de una infección por treponematosis y pueden deberse a una patología relacionada con el desarrollo o la

nutrición. Más estudios sobre esa patología están actualmente en desarrollo.

Una patología dental es evidente en los cinco dientes recuperados para este individuo. Defectos en el desarrollo dental, en forma de hipoplasias lineales en el esmalte, están presentes en los cinco dientes. Una hipoplasia lineal en el esmalte está presente en el segundo premolar maxilar derecho y en el segundo premolar mandibular izquierdo. El primer premolar maxilar izquierdo muestra dos hipoplasias lineales en el esmalte y el primer incisivo maxilar muestra tres hipoplasias severas. Esas hipoplasias se localizan en las coronas, lo que indica vejaciones a la salud del individuo entre los 2 y 5 años. Lesiones por caries se presentan en cuatro dientes (a excepción del primer incisivo maxilar izquierdo), en el empalme del esmalte cervical. Los primeros incisivos maxilares y el segundo premolar derecho exhiben ligeros depósitos de cálculos, en una banda en las superficies de las raíces, indicando una significativa reabsorción periodontal.

El individuo sepultado en el Entierro 13 es uno de los más viejos recuperados en las excavaciones que se han realizado en El Perú a la fecha. A la vez, es uno de los individuos que muestra el número más grande y la más extensa condición patológica hasta el momento. Por extensión, la naturaleza sistemática de la infección está afectada por la avanzada edad del individuo, pero también presenta una compleja interacción entre la susceptibilidad a los vejamenes a la salud y los factores

reguladores que permitieron al individuo sobrevivir a tales vejaciones en sus etapas crónicas. Este individuo hará una importante contribución al entendimiento del estado de salud de los adultos de edad avanzada en futuros estudios de población de la muestra ósea de El Perú.

### **Entierro 24 (WK-11A-41-7-112)**

El Entierro 24 corresponde al enterramiento Clásico Temprano de dos mujeres adultas, una de las cuales estaba encinta al momento de su muerte, en la cámara de una tumba abovedada en la Estructura O14-04. Los individuos fueron enterrados con siete vasijas completas, incluyendo tres del grupo Dos Arroyos, las cuales son policromas y tienen tapadera y cuatro cuencos Balanza Negro. Conchas *Spondylus spp.* y dos orejeras de piedra verde estaban asociadas con los individuos adultos. Una espina de raya fue colocada en asociación con la pelvis. Además, se encontraron cuentas de *Spondylus spp.* y de piedra verde en asociación con el área del cráneo y los hombros (para una descripción completa de la tumba y de su contenido véase Rich, Piehl y Matute en este volumen). Los individuos fueron enterrados uno sobre el otro en posición extendida con las cabezas hacia el este-noreste, resultando en una considerable mezcla de los restos *in situ*. Sin embargo, los individuos estaban lo suficientemente bien articulados y ligeramente desplazados en relación uno con el otro, permitiendo distinguir los elementos óseos de los dos individuos durante su excavación. El individuo de arriba fue

enterrado en una posición supina extendida. El individuo de abajo, con aproximadamente 5 o 6 meses de embarazo al momento de la muerte, fue enterrado boca abajo en posición extendida, con el brazo derecho parcialmente flexionado y el brazo izquierdo flexionado en un ángulo más cerrado. La mano derecha estaba colocada bajo la pelvis, en el área del feto y la mano izquierda estaba cerca de la barbilla. La conservación de los restos óseos es variable, con una gran preservación del individuo de abajo debido al parcial enterramiento de los elementos óseos en la matriz. Los restos del individuo de arriba están más fragmentados y muchos de los elementos óseos, exhiben erosión cortical y daño causado por insectos.

#### Individuo de arriba

La exposición de la mayor parte de los elementos óseos del individuo localizado arriba al aire del medio ambiente de la tumba, ha resultado en un considerable deterioro tafonómico de las superficies corticales y dentales, así como en una fragmentación más grande de dicho individuo con relación al que fue colocado abajo. La mayor parte de los apéndices del esqueleto y el cráneo están marcados por una severa erosión cortical, produciendo una apariencia de "calado" y la creciente pulverización del hueso. Varios de los elementos óseos también han sido afectados por grietas longitudinales ocasionadas por la erosión. Aquellos elementos del individuo que fueron localizados en las elevaciones más bajas, tal es el caso de la mayor parte de costillas, la pelvis y la columna vertebral, están

mejor preservados. Muchas de las raíces de los dientes están ausentes debido a procesos tafonómicos.

Los análisis preliminares indican que el individuo de arriba era una mujer adulta joven. Las cavidades ciáticas de la pelvis caen dentro del rango de estimación de sexo femenino. La estimación de edad de un adulto joven se basa en la ausencia de cambios óseos degenerativos y en un desgaste dental mínimo, aunque es sabido que esos dos indicadores pueden ser afectados, potencialmente, por cierto número de factores relacionados con el estatus, tales son los casos de los niveles de actividad y dieta.

No se observaron patologías en el esqueleto de ese individuo, aunque una severa erosión cortical evita su observación en la mayor parte de los elementos óseos, particularmente en el cráneo y los huesos largos. Los cambios patológicos si podían ser observados pero estaban ausentes en la tibia y el peroné, sitios comunes de indicadores de infecciones no específicas. La patología dental se limita a cálculos de moderados a severos en los primeros incisivos maxilares, caninos, primero y segundo incisivo mandibular y el canino derecho. Una hipoplasia lineal del esmalte se presenta en los primeros incisivos maxilares, en una ubicación que indica vejámenes contra la salud del individuo, aproximadamente a la edad de 3.4 años (Reid y Dean 2000: Fig. 1).

#### El individuo de abajo

Los restos del individuo de abajo, en general, están ligeramente fragmentados pero en buen estado de conservación, con la mayor parte de superficies corticales intactas. Algunas grietas longitudinales están presentes en las diáfisis de los fémures y los brazos. El cráneo está poco preservado, afectado por la misma severa erosión cortical que el individuo de arriba. Las raíces de los dientes de este individuo tampoco se conservaron consistentemente.

Como el individuo de arriba, el individuo de abajo es una mujer adulta joven. Además, es obvia la presencia de un feto en el útero del individuo y las marcas craneales son consistentes con la estimación de sexo femenino. Las superficies auriculares de las superficies de la pelvis tienen características consistentes con un individuo femenino de unos 30 años de edad al momento de la muerte. El desgaste dental es mínimo y los cambios degenerativos de las articulaciones relacionados con la edad, están ausentes, a pesar de la preservación de muchas de las superficies de las articulaciones, sugieren que se trata de un adulto joven.

Un análisis preliminar de los restos óseos indica una reacción bilateral del periostio en la diáfisis del peroné, que ya había sanado y que estaba ausente en la tibia. Dos vértebras lumbares están fusionadas, caracterizadas por una fusión completa de los cuerpos posteriores de las vértebras y una casi completa fusión de los cuerpos anteriores, con una barra de patología del hueso en el centro de la superficie

anterior. Varios cuerpos de las vértebras torácicas muestran actividad osteofítica, posiblemente relacionada con una patología lumbar. Esa patología vertebral no parece ser un trauma inducido y podría ser una reacción inflamatoria progresiva, como una anquilosis del espíndilo, aunque ese padecimiento rara vez afecta a las mujeres y frecuentemente involucra costillas adyacentes y más de dos vértebras. Más estudios están en proceso y está pendiente un diagnóstico de la condición de esas vértebras.

La patología dental en este individuo se limita a cálculos de leves a severos en los incisivos maxilares, canino derecho, premolares y canino izquierdo mandibular. El segundo incisivo mandibular izquierdo es puntiagudo.

Se estima que el feto asociado con este individuo tenía entre 5 y 6 meses de gestación. Los elementos óseos tienen diferentes grados de preservación, con muchos elementos estrujados pero otros intactos. No se observó ninguna patología en los elementos óseos del feto.

Pese a que estos individuos fueron enterrados en un contexto de elite y a que se ha interpretado que posiblemente pertenecían a un linaje real (Freidel, comunicación personal, 2005), no fueron inmunes a vejaciones menores contra su salud en la niñez y en su etapa adulta. Eso también se aplica al Entierro 8, el otro individuo que posiblemente pertenecía a la realeza que se ha recuperado hasta la fecha. Como se mencionó antes con relación a los entierros residenciales de la elite, esta evidencia

es parte de un proceso complejo de susceptibilidad y de reguladores de vejámenes a la salud, que sólo puede ser completamente interpretado en un contexto de población. El contexto arqueológico lleva a especular que las dos mujeres en la tumba posiblemente fueron sacrificadas, aunque esto puede resultar falso, ya que no se ha observado evidencia osteológica directa de trauma antes de la muerte.

## **Entierros de Chakah**

### **Entierro 2 de Chakah (CK-05A-01-02-07)**

El Entierro 2 es un enterramiento primario del periodo Preclásico Tardío, recuperado durante la temporada de campo del 2004 en la Plaza del Grupo 10 de Chakah, frente a la Estructura C5-8 (antes llamada Estructura E-8) (véase Quiroa y Pérez 2005:264-265). El individuo fue enterrado en una sepultura simple, acompañado por un plato Sierra Rojo invertido sobre el cráneo. El individuo adulto estaba en una posición supina extendida, con la cabeza al sur y los brazos parcialmente flexionados con las manos sobre la pelvis. El hecho que el entierro se haya realizado directamente sobre la roca madre, dio como resultado que los huesos se cubrieran con depósitos calcáreos y que los elementos óseos se adhirieran en el lugar. Gran parte de la corteza fue dañada química y mecánicamente por la roca madre, provocándole fragmentación y erosión de las superficies corticales, lo que incrementó la pulverización de los huesos. El

esmalte de los huesos se erosionó químicamente y la raíz de los dientes rara vez está presente.

Los análisis preliminares de los restos indican que el individuo es un hombre adulto de avanzada edad. Aunque las medidas específicas de estatura no pudieron ser tomadas, debido a la fragmentación de los restos y a la ausencia de los extremos de las diáfisis y epífisis, una robustez general y significativa altura fue evidente. Los únicos indicadores de sexo presentes se localizaron en el cráneo. La apófisis mastoidea izquierda apunta a lo masculino y el borde supra-orbital derecho y la cresta supra-orbital también apuntan a un probable hombre. Una de las pocas superficies auriculares presentes, una vértebra en fase articular muestra una formación marginal similar a un labio artrítico, posiblemente un cambio degenerativo relacionado con la edad. Varias de las suturas craneales estaban destruidas, otro factor que sugiere una avanzada edad. El desgaste dental es, en general muy marcado, y está parcialmente relacionado con la edad. Por lo tanto, se estima que el individuo es un hombre de avanzada edad.

Los cambios patológicos no se observaron en los elementos óseos de este individuo, pero la severa erosión cortical impide su observación en la mayor parte de los casos. La única patología dental que se observó en los nueve dientes recuperados fue cálculos, pero la fragmentación de las coronas de los dientes y la erosión de su esmalte, a menudo impide la observación de patologías. Además, se

recuperó poco de la dentición anterior, la más frecuente ubicación de defectos en el desarrollo dental. Seis dientes pueden ser observados en búsqueda de patologías, aunque a excepción de los cálculos no se observó ninguna. Se presentan cálculos de ligeros a severos en el primer y segundo molar izquierdo maxilar, el primer incisivo mandibular izquierdo, el canino izquierdo y el primer premolar izquierdo.

El Entierro 2 de Chakah proporcionó información de las prácticas mortuorias y la salud durante el periodo Preclásico en Chakah, un sitio satélite de El Perú. Infortunadamente, la pobre conservación limita la información disponible a partir del análisis de estos restos óseos.

### **Entierro 3 de Chakah (CK-08A-01-03-09)**

El Entierro 3 corresponde a un enterramiento del periodo Clásico Tardío de un individuo adulto en un depósito de basura en la plaza del Grupo 7, frente a la Estructura N6-45 (antes denominada como Estructura N-45) (véase Quiroa y Pérez 2005:265). El individuo fue depositado directamente sobre la roca madre, lo que dio como resultado que los huesos fuesen cubiertos con depósitos de calcio. Gran parte de la corteza fue dañada química y mecánicamente por la roca madre, provocándoles fragmentación y erosión de las superficies corticales, incrementando la pulverización de los huesos. El esmalte de los huesos se erosionó químicamente y gran parte del esmalte de los dientes está ausente. La

combinación de calcio adherido a los elementos óseos y una severa erosión química y mecánica limita la cantidad de datos osteológicos disponibles para el análisis de estos huesos y, de hecho, impide la evaluación de cualquier patología. Sólo se presentan pequeños fragmentos del esqueleto, incluyendo fragmentos de la espina de los huesos largos, pequeñas porciones de los huesos de los brazos, la mayor parte de la diáfisis de la clavícula izquierda, pequeñas porciones de la pelvis y muy pocos fragmentos de costillas y vértebras. La bóveda del cráneo está casi completa pero severamente erosionada y sólo se recuperaron 3 dientes carentes de la mayor parte del esmalte.

El único indicador disponible para estimar el sexo del individuo es el borde supra-orbital del cráneo, el cual apunta a un posible hombre. Un fragmento del arco de una vértebra cervical con porciones de las facetas auriculares izquierdas superior e inferior, muestra una formación degenerativa o marginal artrítica en ambas facetas, un cambio patológico que puede estar relacionado con degeneraciones propias de la edad o con un trauma. Los tres dientes presentes, el primer incisivo maxilar izquierdo y el tercer molar izquierdo y el canino mandibular izquierdo, muestran mucho uso. Infortunadamente, esos escasos indicadores son todo lo que hay disponible sobre el individuo. Entonces, puede afirmarse que el individuo es adulto, posiblemente hombre y probablemente un adulto de mediana a avanzada edad.

El Entierro 3 de Chakah es uno de los pocos enterramientos localizados en un basurero, un contexto mortuorio poco tradicional recuperado tanto en El Perú como en Chakah. Sin embargo, tales contextos, reconocidos como ubicación de enterramientos en las Tierras Bajas Mayas, particularmente en los contextos residenciales del Clásico Tardío. Aunque la pobre preservación evita la recuperación de más información osteológica sobre este individuo, su entierro contribuye al entendimiento de la variación de rituales mortuorios en Chakah durante el Clásico Tardío.

#### **Entierro 4 de Chakah (CK-03E-01-03-25)**

El Entierro 4 es un enterramiento primario en cripta de un individuo adulto, dentro del relleno constructivo, bajo el piso de la Estructura J4-12 (antes designada como Estructura C-12) (véase Quiroa y Gillot en este volumen). El individuo fue enterrado en una posición supina extendida con la cabeza al sur, acompañado por un plato del periodo Clásico Tardío al este del cráneo. Aunque la posición de los restos óseos claramente indican que el individuo fue enterrado en una posición articulada, su extrema pobre preservación ha resultado en la ausencia de muchos de los elementos óseos y un alto grado de fragmentaron de los huesos que están presentes. Los depósitos calcáreos y las grietas longitudinales afectaron las superficies corticales, pero en varios casos los huesos pueden ser observados como indicadores de edad, sexo y patología, según sea apropiado. Los elementos óseos recuperados en este

entierro, incluyen aproximadamente la mitad de la bóveda del cráneo y el 25% de la mandíbula y fragmentos de la diáfisis de la clavícula izquierda, húmeros y fémures. También se recuperaron pequeñas partes de la mano, omoplato derecho y la parte derecha de la cadera, así como dos dientes.

Los análisis preliminares de los restos, indican que el individuo probablemente es una mujer adulta. La apófisis mastoides derecha es el único indicador de sexo presente y apunta a una probable mujer. No hay marcadores útiles para la estimación de la edad. Los dos dientes recuperados muestran un desgaste dental moderado, posiblemente ocasionado por varios factores. Además, tanto la edad como la muestra dental son pequeñas, por lo que no se puede estimar la edad de este individuo. Un fragmento de la sutura del occipital muestra una porosidad activa sin fusionar. El segundo premolar mandibular derecho está libre de patologías, pero el segundo premolar maxilar derecho exhibe tres hipoplasia lineales en el esmalte. Estas hipoplasias indican vejaciones a la salud del individuo entre los tres y cinco años de edad, aproximadamente.

El Entierro 4 de Chakah, como muchos de los entierros de Chakah, se ve afectado por una pobre preservación. La tendencia de enterrar individuos en las proximidades o directamente sobre la roca madre es una tendencia común a través de la ocupación de Chakah. Este individuo muestra patologías típicas de los individuos tanto de Chakah como

de El Perú, incluyendo vejámenes a la salud durante la niñez y la etapa adulta.

### **Entierro 5 de Chakah (CK-03A-03/05-02-33)**

El Entierro 5 consiste en un enterramiento en la plaza del Grupo 3, frente a la Estructura J4-13 (antes denominada Estructura C-13) (véase Quiroa y Gillot en este volumen). El enterramiento fue depositado en una cripta cubierta con lajas de piedra con acabados burdos. El individuo fue enterrado en una posición supina extendida, con la cabeza hacia el noroeste. Una vasija cerámica bicroma del Clásico Tardío, acompañaba al individuo. Los procesos tafonómicos han contribuido a una erosión cortical severa en varias de las superficies de los huesos, removiendo gran parte de la corteza, impidiendo la observación de patologías o cambios relacionados con la edad. La observación de tales cambios fue posible hacerlo en los fragmentos de huesos del brazo derecho, los pocos fragmentos de cuerpos de costillas, fragmentos del seno maxilar, el arco de una vértebra cervical y pequeñas porciones del lado derecho de la cadera. En todos los casos, los cambios patológicos están ausentes. Las marcas de raíces y de mordidas de roedores, también se pueden observar en estos restos.

Los análisis preliminares del individuo no produjeron ninguna estimación de edad o sexo, más allá de confirmar que el individuo es un adulto. No se preservaron marcadores útiles para estimar el sexo y la carencia de corteza y



la fragmentaron de los huesos largos impide hacer análisis métricos que puedan contribuir a la estimación de sexo. De forma similar, los indicadores de una edad adulta están ausentes. El desgaste dental, un factor secundario e impreciso en la edad de los adultos, es moderado, sugiriendo un adulto de mediana edad. Sin embargo, el desgaste dental se debe a varios factores además de la edad, incluyendo, pero no limitándose, a dieta, género y estatus social, por lo que no sería útil producir la estimación de edad con base en datos aislados. Entonces, este individuo se caracteriza como un adulto de sexo indeterminado.

Los cambios patológicos en el esqueleto están ausentes y no pueden ser observables en la mayor parte de los elementos óseos. De igual forma, la casi completa dentición no podría ser evaluada para ver los defectos en el desarrollo dental debido a la erosión del esmalte. Hay ausencia de caries en esta dentición, pero se presentan cálculos de ligeros a severos en los incisivos maxilares y mandibulares, el tercer molar maxilar izquierdo y el segundo premolar mandibular derecho. Este es probablemente un panorama incompleto de la extensión de los cálculos en este individuo, ya que la erosión impide la observación de la presencia o ausencia en varios de los dientes. Infortunadamente, la pobre preservación limita los datos producidos por el análisis osteológico del Entierro 5 de Chakah.

## Discusión

Las excavaciones en El Perú y en el sitio satélite de Chakah han producido hasta la

fecha una muestra variada de contextos mortuorios y rituales que incluyen restos humanos. Mientras que el tamaño de la muestra continúe siendo tan pequeña para desarrollar análisis de población, las interpretaciones preliminares sacan a luz varios patrones en rituales mortuorios, expresiones de poder y salud de la comunidad que pueden ser elaboradas con futuras excavaciones y análisis del material óseo.

Los patrones primarios de rituales mortuorios observados en esta muestra que se tiene, encaja bien con los patrones típicos de las Tierras Bajas y demuestra similitudes entre El Perú y el sitio satélite de Chakah en general, con los contextos de Petén. Los contextos excavados a la fecha se derivan principalmente de contextos del Clásico Tardío, aunque los datos de un enterramiento Preclásico Tardío de Chakah y la tumba abovedada del Clásico Temprano de la Operación WK-11 también se reportan aquí. Las similitudes en el tratamiento mortuario están indicadas a través del tiempo, particularmente en la colocación de artefactos sobre o adyacentes al cráneo de entierros extendidos. Similar a los patrones típicos de las Tierras Bajas, estos artefactos predominantemente consisten en vasijas cerámicas, aunque también fueron usados fragmentos de metates y conchas *Spondylus spp.* en los entierros documentados con anterioridad.

Se puede bosquejar una distinción entre los contextos de enterramientos residenciales y públicos, así como entre los contextos que

carecen y aquellos que incluyen arquitectura funeraria. Los entierros residenciales son más variados en cuanto a tratamiento mortuario, presentando un rango más amplio de posiciones en los enterramientos, orientación e inclusión de artefactos. Este patrón conforma la gran variación vista en todas las formas de expresión arquitectónica en contextos residenciales. A pesar de esa gran variación, se nota una tendencia hacia los entierros supinos extendidos en esta muestra, en todos los periodos de tiempo. Los entierros residenciales aparentemente tienden a carecer más de artefactos y contiene individuos de un rango más amplio de edad que los entierros en contextos públicos. La construcción de arquitectura funeraria, de cistas simples a cámaras de tumbas abovedadas, está acompañada por una gran estandarización en el tratamiento mortuario, ya sea en contextos públicos o residenciales.

Los individuos en enterramientos definidos por arquitectura funeraria son colocados con mayor probabilidad en una posición supina extendida, en compañía de artefactos arreglados en pautas reconocibles, asociados con el cráneo y/o alineados alrededor del perímetro del individuo. Este creciente formalismo en el tratamiento mortuario coincide con la formalización de la arquitectura funeraria y aparentemente corresponde al papel social que jugaron los individuos en su comunidad. Estas pautas pueden ser reconocidas a través de la secuencia funeraria de El Perú y Chakah e indican una tradición estandarizada de larga duración.

La manipulación ritual de los restos humanos (véase Piehl 2003), se distingue más en el Entierro 8, presentado en este informe. La remoción de elementos del cráneo y de fémures de los enterramientos, vistos en el Entierro 8 y el Entierro 1 de Chakah (Piehl 2003), sugieren la curación de estos elementos, así como una forma de culto hacia los antepasados. La evidencia de depósitos dedicatorios reportados por Piehl (2003) y del depósito de terminación en la Operación WK-01 (Navarro Farr 2004, 2005; Navarro y Arroyave en este volumen) también apoya tal idea.

En este contexto, los elementos del cráneo y las piernas, corresponden a huesos secos y desarticulados después de la muerte, formando la mayor parte de los restos humanos. El principal significado del cráneo y de los huesos largos de la pierna, particularmente fémures y tibias, en antepasados importantes está claramente marcado en depósitos mortuarios y en otros contextos rituales de El Perú y Chakah. Esta manipulación de elementos óseos ha sido documentada donde quiera en el área Maya y finalmente interpretada finalmente. El propósito de esta discusión no es presentar una interpretación detallada de estos contextos, sino más bien documentar la existencia de la tradición de las muestras de El Perú y Chakah.

Las pautas funerarias observadas en El Perú hasta la fecha también resultan informativas en la expresión de género y poder en arreglos funerarios. Aunque la presencia

exclusiva de mujeres en los contextos excavados de tumbas en el sitio es presuntamente un accidente de excavación más que un patrón significativo, algunas breves aseveraciones pueden ser hechas en cuanto al tratamiento de estas mujeres de elite en contextos funerarios. Los entierros 8 y 24 contienen los restos de tres mujeres de elite, quizá de la realeza, enterradas en contextos mortuorios ricos y formales. Aunque estas dos tumbas están ampliamente separadas en el tiempo, es evidente una pauta de género y manipulación de poder. Los dos contextos funerarios incluyen artefactos típicamente asociados con el género masculino: espinas de raya en la pelvis y el Entierro 8 un posible casco de piedra verde (Lee 2005). Otros artefactos que indican poder, como el *hunaal* en el Entierro 8 y las elaboradas vasijas policromas con tapadera en el Entierro 24, también están presentes en estos contextos.

Dado que el tamaño de la muestra es aún pequeño y que los contextos de las tumbas conteniendo hombres aún no han sido excavadas, el completo esclarecimiento de la pauta de género en estos contextos es todavía imposible. Sin embargo, aparentemente, en estos contextos de El Perú, el poder es expresado en parte a través de la invocación de un concepto inclusivo de género. En los enterramientos de mujeres de alto estatus social, quienes presuntamente realizaron acciones que denotaban poder social y político durante su vida, este poder parece estar reflejado en expresiones funerarias integradas o quizá sustituyendo identidades de género.

Las pautas de salud y mortandad en la muestra son típicas a lo largo de los contextos urbanos de las Tierras Bajas y la salud en esta muestra es, en general, buena. Vejeciones crónicas de la salud están expresadas de forma mínima en comparación con otras muestras, como aquellas de la región del río La Pasión o de Copán. La mayor parte de la población tanto en los contextos públicos como residenciales parece haber tenido suficientes habilidades reguladoras para sobrevivir, en algunos casos, hasta una edad avanzada. En esta muestra es evidente la mortandad de infantes y niños, mientras que los análisis formales de pautas de morbilidad y mortandad aguardan a una muestra más amplia, la tendencia parece ser impresionantemente típica de las poblaciones del Clásico Tardío Maya. Una discusión más detallada de los patrones de salud, más allá del nivel de los individuos, será posible con un número mayor de muestras de El Perú y de los sitios secundarios en los alrededores.

Estas observaciones pueden tomarse como una base sobre la cual construir hipótesis en cuanto a las pautas mortuorias y de salud en El Perú. Sin embargo, es necesario contrastarlas en las futuras excavaciones en el sitio, así como en los análisis de laboratorio por venir. Los análisis osteológicos preliminares se seguirán con la muestra existente. Las investigaciones osteológicas adicionales incluirán análisis de poblaciones y, cuando sea posible, análisis químicos para determinar factores como dieta y lugar de origen, así como análisis más específicos y detallados en varios contextos, como el depósito de terminación de

la Operación WK-01. Con la compilación de una muestra más grande de restos humanos en futuras temporadas de campo, podrá

construirse un panorama detallado de la vida y muerte en El Perú y de los sitios en los alrededores.



**TABLA 2: RESUMEN DE LOS ENTIERROS ANALIZADOS A LA FECHA**

Entierro	Estructura	Fecha	Contexto	Arquitectura Funeraria	Artefactos	Posición	Orientación	Sexo	Edad	Patología
1	L13-17	Clásico Tardío	Residencial	Cripta (igual al Entierro 2)	1 vasija al este del cráneo	Supina extendida	Cabeza al este		9 meses +/- 3 meses	Periostitis sistémica, dental hipocalcificaciones
2	L13-17	Clásico Tardío	Residencial	Cripta (igual al Entierro 1)	1 policromo invertido sobre el cráneo	Supina extendida	Cabeza al este		Neonato +/- 2 meses	Ninguna
3	L13-19	Clásico Tardío	Residencial	Ninguna	tiestos bajo el cráneo	Flexionada sobre el lado izquierdo	Cabeza al sur		6 años +/- 1 año	Deformación craneal, dental hipocalcificaciones and hipoplasia
5	N14-1	Clásico Tardío	Residencial	Cripta	3 vasijas, invertidas sobre el cráneo, arriba a la derecha del tórax, al lado del tórax. 2 orejeras de concha.	Supina extendida	Cabeza al este		Adulto medio viejo	Dental hipoplasia o (Poscraneal N/A)
6	Plaza		Residencial	Cripta	Tiestos bajo el cráneo y el tórax	Flexionada sobre el lado izquierdo	Cabeza al oeste	Femenino	25-30 años	Ninguna
7	M12-29	Clásico Tardío	Residencial	Ninguna	Ninguno	Supina extendida	Cabeza al este		2.5 años +/- 1 año	Deformación craneal, dental hipocalcificaciones and hipoplasia
8	L11-38	Clásico Tardío	Público	Tumba Abovedada	23 vasijas, piedra verde, concha, obsidiana, espina de raya	Supina extendida (Cráneo y fémures ausentes)	Cabeza al norte	Femenino	35-45 años	Cambios degenerativos, dental hipoplasia, caries
9	L13-16 sub1	Clásico Tardío	Residencial	Ninguna	Metate invertido sobre el cráneo	Supina, semi flexionada	Cabeza al norte		1 año +/- 4 meses	Periostitis leve, dental hipocalcificaciones
10	L13-16	Clásico Tardío a Terminal	Residencial	Cista parcial	Ninguno	Supina extendida	Cabeza al Norte		6 meses +/- 3 meses	Periostitis leve, dental hipocalcificaciones

13	L13-19	Clásico Tardío	Residencial	Cista parcial	Tiestos y lítica	Supina extendida	Cabeza oeste	al	Femenino	50+ años	Cambios degenerativos, periostitis sistémica, tibia arqueada, dental hipoplasia, caries
24 (Arriba)	O14-04	Clásico Temprano	Público	Tumba abovedada	7 vasijas, 2 objetos de estuco, piedra verde, concha, espina de raya	Supina extendida	Cabeza noreste	al	Femenino	Adulto joven	N/A ósea, hipoplasia dental
24 (Abajo)	O14-04	Clásico Temprano	Público	Tumba abovedada	(igual al Entierro 24 de encima)	Extendida boca abajo	Cabeza noreste	al	Femenino y un feto	Adulto joven	Vértebra fusionadas, periostitis leve
CK 1		Clásico Tardío	Público	Cripta	2 vasijas al lado del tórax, anillo de concha	Supina extendida (Cráneo y fémures ausentes)	Cabeza al sur			Adulto	(N/A)
CK 2	C5-8	Preclásico Tardío	Residencial	Ninguna	1 vasija invertida sobre el cráneo	Supina extendida	Cabeza al sur		Masculino	Adulto viejo	Cambios degenerativos, N/A óseas y dentición
CK 3	N6-45	Clásico Tardío	Residencial	Ninguna	Ninguna	Flexionada boca abajo	Cabeza oeste	al	Posiblemente Masculino	Adulto medio o viejo	N/A óseas y dentición
CK 4	J4-12	Clásico Tardío	Residencial	Cripta	1 vasija al este del cráneo	Supina extendida	Cabeza al sur		Probablemente Femenino	Adulto	Periostitis, dental hipoplasia
CK 5	J4-13	Clásico Tardío	Residencial	Cripta	1 vasija	Supina extendida	Cabeza noroeste	al		Adulto	N/A ósea, dentición