



Foto 24. Vasija y su depósito interior. Detalle

## **Temporada 2008: Informe de actividades.**

### **Conjunto Habitacional Norte**

### **Operaciones 111, 112, 113**

**Luis Fernando Núñez E.**

#### **Introducción**

Como parte de la temporada de excavación 2008 del *Proyecto Arqueológico Chinikihá* se excavó, del 30 de mayo al 16 de julio, un grupo de estructuras, con una aparente función doméstica, denominado Conjunto Norte. Este conjunto se ubica a espaldas y al norte del Centro Cívico-Ceremonial del asentamiento, y se caracteriza por tener cuatro estructuras en torno a un patio central. La planta del conjunto corresponde a lo que Becker (1982) ha clasificado como *Tikal Plan Plaza 3*, es decir que las cuatro estructuras forman un rectángulo que encierra al patio por sus cuatro lados (figura 1).

El objetivo central de la intervención fue conocer algunos aspectos de las actividades llevadas a cabo en uno de los conjuntos domésticos de Chinikihá, con énfasis en la recuperación de entierros, así como identificar las características arquitectónicas y constructivas de las estructuras. Debido a la alta incidencia de entierros que se fueron localizando, el último objetivo se vio limitado a la prospección

de una sola estructura, posponiendo la exploración de las demás para la siguiente temporada de excavación.

Se excavaron tres operaciones distribuidas de la siguiente manera: Operación 111, ubicada al noreste del conjunto, junto al derrumbe del muro posterior de la estructura orientada al norte, cerca de su esquina N.E. En este pozo se recuperó abundante material cerámico, tres entierros y diversos objetos líticos y de hueso. Operación 112, colocada inicialmente en el centro del patio central, aquí se localizaron tres entierros, por lo que el cuadró original debió de ampliarse en varias ocasiones. También se hizo una cala a partir de esta operación, desde la cual se intervino la estructura que cierra el patio en su lado oeste, en este proceso se identificó otra sepultura. Los materiales arqueológicos de esta operación, distintos a los mortuorios, fueron escasos. Operación 113, ubicada en la esquina SE del conjunto en su parte exterior. En esta operación se recuperó escaso material arqueológico.

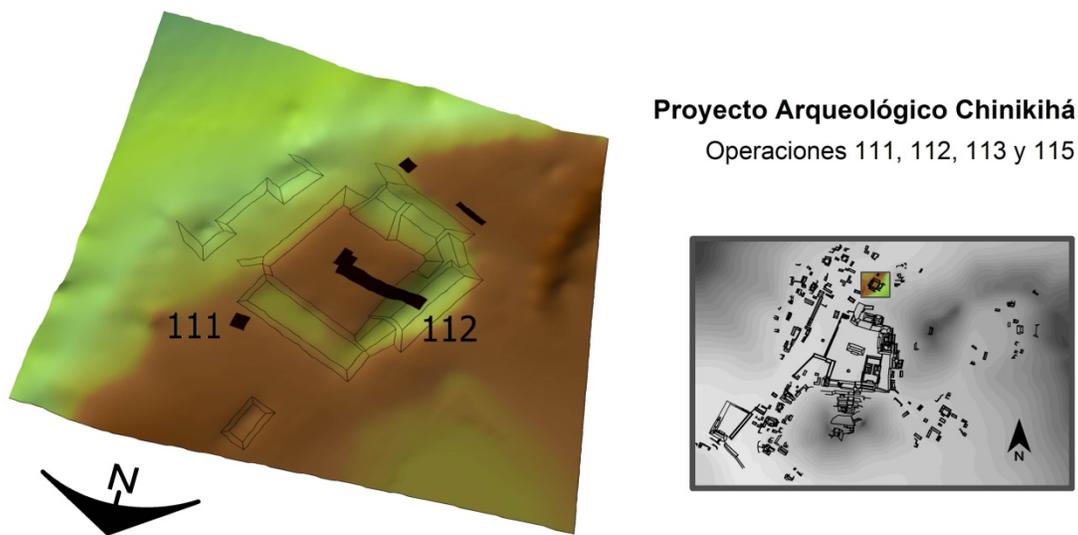


Figura 1. Plano del Conjunto Norte y Ubicación de las Operaciones

### **Estrategia de excavación**

La estrategia de excavación se basó en dos criterios principalmente. En primer lugar, y siendo la recuperación de entierros una de las prioridades, se estableció una hipotética ubicación de las sepulturas basándonos en el establecimiento de patrones mortuorios espaciales de otros sitios de la región: como Palenque (López Bravo 2000; Rands y Rands 1961) y Piedras Negras (Coe 1959; Escobedo y Houston 2001). En ambos

asentamientos se han recuperado un número importante de contextos mortuorios en relación espacial con los conjuntos domésticos, presentando interesantes similitudes en cuanto a la distribución espacial de éstos. El segundo criterio consistió en realizar una prospección electromagnética del área, intentado correlacionar las anomalías detectadas por el radar con los sitios en los que se esperaba descubrir los entierros. La estrategia resulto bastante exitosa, pues en dos de las tres operaciones se lograron recuperar sepulturas confirmando de esta manera la existencia de patrones regionales.

### ***Patrones regionales***

Previo a la temporada de excavación, y como parte de la investigación doctoral intitulada “Análisis de los patrones funerarios de Chinikihá, Chiapas”, se estableció la existencia de coincidencias en la distribución espacial de las sepulturas asociadas a unidades domésticas de algunos sitios de la región de estudio como Palenque, Piedras Negras y Bonampak, y de otros sitios de las tierras bajas del sur del área maya como Tikal, Caracol y Kohunlich principalmente.

Mediante el análisis de las características de enterramiento reportadas para estos sitios se observaron tendencias de colocar determinadas formas de entierro en espacios similares. Por ejemplo, en todos los sitios fue común la incorporación dentro de las estructuras de sepulturas o cadáveres colocados en fosas o directamente sobre la superficie de alguna de las etapas constructivas previas. También se encontraron numerosos ejemplos de enterramientos en las partes externas de las unidades, y en el caso de Caracol, Palenque y Piedras Negras se colocó a algunos muertos en los patios de los conjuntos. Si bien dichas características espaciales son comunes en los distintos asentamientos analizados, cada uno cuenta con características de enterramiento propias, las cuales serán discutidas posteriormente.

En síntesis, la identificación de los principales espacios en que los antiguos mayas colocaron a sus muertos en asociación a los espacios domésticos resultó de gran utilidad para su identificación y exploración en Chinikihá. Aunado a esto, previo a la excavación de los lugares seleccionados se realizó una prospección electromagnética del área que comprendía el Conjunto Norte, de manera que pudiéramos contar con una lectura de las anomalías detectadas bajo tierra y su posible

correlación con los contextos arqueológicos que pudiéramos encontrar mediante la excavación.

### Descripción de las operaciones

El control estratigráfico de cada una de las operaciones se realizó combinando las técnicas de control de niveles (cada 10 cm.) y de capas. Los cuadros originales de cada operación fueron de 2x2 metros, y en los casos de las operaciones 111 y 112 hubo la necesidad de ampliarlos para recuperar los materiales y elementos que se fueron encontrando. Los materiales arqueológicos recuperados fueron registrados de acuerdo al nivel estratigráfico, separado por tipo de material en bolsas (cerámica, lítica, hueso humano [cuando se encontró fuera de contextos mortuorios], animal y concha principalmente).

### **Operación 111**

Ubicada en la parte exterior del conjunto, justo detrás de la estructura que cierra el conjunto al norte, en su esquina NE. La operación consistió originalmente de un pozo de 2x2 m., orientado 8° al E. Desde la superficie se observó un alineamiento de piedras que corresponde al muro exterior de la Plataforma Norte. También se observó sobre la mitad sur del pozo una concentración de piedras de diversos tamaños, resultado del derrumbe de la estructura y el revestimiento de la plataforma.

Capa I Niveles 1 y 2 se caracteriza por la presencia de abundantes piedras, raíces y una baja frecuencia de material cerámico. El alineamiento de piedras que se observaba en superficie se presenta desplazado por derrumbe (figura 2).

Capa I Niveles 3 y 4 Se retiran las piedras del derrumbe y se dejan in situ las que pertenecieron al muro, pero éstas se presentan desfasadas del alineamiento original, aumenta la frecuencia de materiales, en especial la cerámica.

Capa I Nivel 5 Se caracteriza por la homogenización de la presencia de piedras en todo el cuadro, a este nivel se retiraron las grandes piedras del escombros que se habían concentrado en la mitad sur del cuadro, nivelando el pozo a -0.82 m. de profundidad. Se recuperó material cerámico en abundancia, y en menor frecuencia el lítico.



Figura 2. Capa 1 de la operación, al fondo (sur) se notan las piedras del derrumbe de F-4

Capa II Nivel 1 Sutil cambio de tierra, pero el principal motivo para el cambio de capa se debió a la presencia de un semicírculo de piedras de gran tamaño en el cuadrante SW en el cual se encontraron restos de un cráneo infantil, el cual resulto ser un entierro que se registró como Elemento 41. Este se presentó a -0.81 m. de profundidad, y se separaron los materiales (principalmente fragmentos de cerámica) del resto del cuadro.

Capa II Nivel 2 Una vez levantado el Elemento 41 se procedió a excavar otro nivel, retirando algunas de las piedras que conformaban el semicírculo y se niveló el resto del cuadro a -0.90 m. de profundidad. Al finalizar el nivel se hizo evidente una especie de empedrado en la parte norte del cuadro, también que la mayoría de las piedras que formaban el semicírculo donde apareció el Elemento 41 correspondían con el lecho rocoso al cual se le añadieron otras rocas grandes para lograr el delineado del continente mortuario. Además, en el cuadrante SE del cuadro, a lado de donde salió el entierro, se recuperaron dos caracoles. El nivel cerró a los -0.98 m. de profundidad. A los pocos centímetros de profundidad fue evidente la presencia de otro entierro en la parte central del cuadro, el cual fue registrado como Elemento 43, los primeros huesos aparecieron a -1.01 m. de profundidad (figura 3).



Figura 3. Capa 2, concentraciones de piedra en las que se recuperaron los elementos 41 y 43.

El Elemento 43, al igual que el 41, se encontraba enmarcado por una alineación semicircular (aunque más irregular) de piedras. El cuerpo fue originalmente cubierto con grandes piedras sobre el cuerpo y el cráneo, lo que afectó su preservación pues el cráneo y la cadera por ejemplo quedaron fuertemente dañados por el peso (figura 4). Alrededor de este elemento se recupero abundante material cerámico fragmentado.



Figura 4. Lecho rocoso que marco el final de la operación.

## Operación 112

Ubicada al centro del patio del Conjunto Norte, esta operación se realizó con la intención de encontrar contextos mortuorios, entre otras evidencias de actividad del tipo ceremonial que pudieron haberse desarrollado en este tipo de espacio.



Figura 5. Inicio de la excavación de la Operación 112, estudiantes retiran la Capa I.

Capa 1 Humus, de color café rojizo, ligeramente más parda que la capa subsecuente, se presentó en toda la operación, compactación media, abundante en raíces y carece de materiales culturales. Su espesor fue homogéneo siendo de entre 6 y 8 cm (figura 5).

Capa 2 Nivel 1 Arcillo limosa, compactación media, color café rojizo. El primer nivel se excavó de forma que se niveló el cuadró tomando como referencia la esquina NE, se cerró a los 10 cm, se observó abundante carbón probablemente relacionado con una quema reciente de la vegetación por parte del propietario del predio.

Capa 2 Nivel 2 A este nivel se encontraron carbón, lentículas de ceniza y piedras en la parte central y el lado W del pozo

Capa 2 Nivel 3 Aumenta la frecuencia de piedras medianas y pequeñas hacia el norte del cuadro, algunas de ellas estaban careadas, se decidió mantenerlas en posición y seguir nivelando el cuadro. En este nivel se detectó una mancha de carbón,

la cual se levantó para su análisis, la mancha se encontró del lado W del cuadro (intruye en el perfil) y tenía unos 15 x 10 cm de diámetro por 0.3 cm de profundidad. Se recuperó escaso material cerámico.

Capa 2 Nivel 4 A este nivel nos percatamos que la acumulación de piedras era la cobertura de una sepultura, pues durante la excavación apareció un fragmento de mandíbula humana en el extremo sur de la acumulación (al centro del pozo). Como la sepultura intruía hacia el lado NW del cuadro se comenzaron a hacer ampliaciones de la operación (figuras 8 y 9). La ampliación inicial comprendió tres cuadros de 1x1m hacia el cuadrante NW del pozo, denominados Ampliación 1, 2 y 3, también se requirió de una cuarta ampliación de 1 m x 50 cm, pero esta vez hacia el lado NE. En la Ampliación 1 se recuperó una lentícula de ceniza que descansaba sobre la acumulación de piedra a 5 cm. de la superficie, la mancha medía 30 x 20 cm. Al igual que en el cuadro inicial, los materiales culturales recuperados fueron escasos, siendo los fragmentos de cerámica los más comunes.

Una vez liberada la acumulación de piedras que cubría el enterramiento humano se observó que el límite norte de dicha acumulación remataba en una gran piedra, tanto ésta como las piedras de encima eran observables desde el nivel original del patio, lo que nos sugirió la posible utilización de marcadores de las sepulturas, situación que pudimos corroborar posteriormente cuando se descubrió otra sepultura, el Elemento 44.

La sepultura descansaba a una profundidad de -0.68 m. una vez definido el contorno se procedió a su excavación, para lo que hubo que retirar una gran cantidad de piedras de diversos tamaños. La descripción de esta sepultura registrada como Elemento 40 se presenta en el apartado de los entierros. Conforme se avanzaba en la exploración del entierro, nos percatamos que por debajo de las lajas que sirvieron de lecho al cadáver había espacio vacío, el cual más tarde pudimos confirmar que se trataba de otra sepultura, ésta vez se trato de una cista que se registró como Elemento 42.

Para la exploración de la cista se bajó un nivel más (Capa II Nivel 5), la mayoría de las lajas que cubrían la sepultura se encontraron colapsadas hacia el interior. En el resto de la operación se recuperó escaso material cultural, principalmente cerámica. Este nivel se caracteriza por la presencia de abundantes piedras pequeñas y medianas, a grado tal que se optó por realizar un cambio de capa a -0.78 m. de

profundidad. Es probable que se trate de un nivel previo de la superficie del patio (Capa III).

Una vez finalizada la exploración del Elemento 42 se procedió a nivelar la operación, comenzando así la Capa III Nivel 1, la que alcanzó los -0.88 m. de profundidad. Una vez más, el material cultural fue escaso. Sin embargo, se observó que otras rocas de gran tamaño intruían en el perfil sur, razón por la que se hizo otra ampliación (la 5) de 1.00 m x 0.50 m, se alcanzó el nivel del resto de la operación pero no resultó otro marcador de sepultura como habíamos supuesto, sin embargo en el lado E del cuadro se hizo evidente un alineamiento de lajas que resultó ser otro entierro, registrado como Elemento 44, del que fue necesario hacer otras tres ampliaciones en sentido Este y Sur para posibilitar su excavación (ampliaciones 6, 7 y 8), las lajas aparecieron a -0.88 m. de profundidad. Mientras se exploraba este nuevo elemento, se continuó con la excavación de la Ampliación 4, para observar la profundidad a la que se encontraba el lecho rocoso, el cual apareció a -1.00 m. de profundidad, sin mostrar ningún cambio notable en la estratigrafía ni en la frecuencia de materiales culturales (figuras 6 y 7).



Figura 6. Perfil sur Operación 112, la piedra grande se encontraba a los pies del entierro y por su tamaño se infiere que sobresalía del nivel del patio como marcador de la sepultura



Figura 7. Perfil este de la Operación 112





Figuras 8 y 9. Se observa cómo fue apareciendo la cobertura del Elemento 40 a pocos centímetros de la superficie.

### **Cala oeste**

Mientras se excavaba el Elemento 42, se trazó y se comenzó a excavar una cala de aproximación a la Estructura W, la cala partió de las Ampliaciones 2 y 3 y media 2.00 m. hacia el W por 1.00 m. en dirección sur a norte. La cala se dividió en dos cuadros de 1x1 m. denominando Cuadro 1 al ubicado al E junto a la operación y Cuadro 2 al que continuaba hasta la escalinata. Se retiró primero la Capa I de humus (10 cm. promedio de profundidad) y posteriormente se comenzó a bajar la Capa 2 por niveles de 10 cm, las características de la capa fueron las mismas que en el resto de la operación. Arcillo limosa con inclusiones de piedras de diferentes tamaños, restos de carbón y escaso material cultural, hasta llegar a la Capa III, igualmente caracterizada por la presencia de abundantes piedras como parte del relleno del patio (figuras 11 y 12).

En el Cuadro 2 de la cala se encontró un alineamiento de lajas a -0.67 m. de profundidad en la parte sur, la cual resultó ser la tapa de otra cista, registrada como Elemento 45. Como la mayor parte de esta intruía en el perfil sur, se decidió hacer otra ampliación (cuadro 3 y 4), ésta de 2x2 m que corrió paralelo a la escalinata y el primer cuerpo de la Estructura W. A diferencia de las otras dos cistas localizadas en esta

operación, tenía las lajas intactas, las cuales eran de gran tamaño y espesor. Como parte del proceso de nivelación de esta ampliación, se detectó una acumulación de tepalcates muy cercana al Elemento 45, en el sector SW del cuadro. Dicha acumulación se registró como Elemento 47.

### **Estructura Oeste**

Una vez que la cala de aproximación alcanzó el primer escalón del acceso a la estructura se comenzó a liberar la escalinata, se retiró el derrumbe de piedras y se encontraron los primeros tres escalones; el resto se encontraron muy alterados y no fue posible identificar con precisión el descanso ni el desplante de la plataforma. En la parte superior de la estructura se comenzó a despejar lo que se pensó era el cuarto central del edificio, lo primero en aparecer fue el piso y a partir de este se buscaron los muros, los cuales se encontraron muy destruidos y fue difícil delimitarlos (figura 13).





Figuras 10 y 11. Cala Oeste, inicio Capa II, y Estructura F3 al fondo



Figura 12. Proceso de excavación de la Capa 2 de la Cala Oeste



Figura 13. Proceso de liberación escalinata Estructura F3



Figura 14. Piso interior cuarto de la Estructura F3



Fotografía de la excavación concluida y rellenada nuevamente.

### Operación 113

El terreno sobre el que se trazó esta operación cuenta con un importante desnivel siendo el punto más alto la esquina NE, razón por la cual se comienza la excavación intentando la nivelación con el punto más bajo ubicado en la esquina SW, el desnivel entre estos dos puntos fue de 30 cm. Al centro de la operación y previo a la excavación se recuperó una mano de metate completa

Capa 1 Humus, orgánico, de textura franca y fina sin inclusiones de grava o piedra. Se recuperó escasa materia cultural, abundante en raíces y con un color 7.5 YR 4/2 *dark brown*. Se dividió en cuatro niveles de 10 cm. Estos niveles se excavaron para alcanzar el mismo nivel de la esquina SW (figura 15).

Capa 2 Similar a la anterior, pero con un menor contenido orgánico y disminución de la presencia de raíces, el color de la tierra fue 7.5 YR 4/4 *brown/dark brown*. Se dividió en dos niveles. Aumentó la frecuencia de material cerámico, sin embargo este siguió siendo escaso. Al final del nivel 6 comenzó a aparecer el lecho rocoso en el cuadrante SE y a una profundidad de 112 cm.

Capa 3 Mismas características que las anteriores, incluido el color de Capa 2, pero comienza gravilla grande (3 a 5 cm) de forma irregular. El afloramiento de la roca madre ocupa el centro y el lado E del cuadro, la piedra se encuentra erosionada y presenta abundantes oquedades. El material cultural fue escaso (figura 16).

Capa 4 Tierra de consistencia limosa, sin gravilla. Se presentó sólo en el cuadrante NW y es de color 2.5 YR 3/4 *dark reddish brown*. El lecho rocoso apareció en

todo el cuadro a los 140 cm. de profundidad, el último nivel presentó muy poco material cultural (figura 17).



Figura 15. Operación 113, nivel de superficie



Figura 16. Proceso excavación Operación 113, Capa 2.



Figura 17 Contacto Roca Madre, Operación 113

## Descripción de los entierros

Se localizaron en total siete sepulturas asociadas todas al Conjunto Norte. Los entierros se excavaron en dos de las tres operaciones realizadas en esta parte del asentamiento. Los entierros fueron registrados mediante cédulas diseñadas para el proyecto (ver anexo con ejemplo de cédula). Cada entierro fue fotografiado y dibujado.

Los entierros luego de ser excavados, se envolvieron en papel aluminio y se embalaron en cajas de plástico, para protegerlos lo mejor posible durante su traslado al laboratorio del Instituto de Investigaciones Antropológicas donde fueron limpiados y analizados. Para su análisis también se elaboró una cédula especial (ver anexo). A continuación se describen las características de enterramiento observadas en el campo y en laboratorio.

### *Elemento 40*

Localizado en la Operación 112. Está sepultura consistió en una acumulación de piedras de varios tamaños (pequeñas, medianas y grandes) y formas (bola, irregulares, careadas) colocadas directamente encima del esqueleto. La acumulación tenía una forma elipsoidal, pero carecía de algún tipo de acomodo. Se contabilizaron alrededor de 400 piedras encima del cadáver, las cuales por el peso deterioraron considerablemente los restos óseos humanos que contenía. La sepultura tuvo una dimensiones de 2.08 x 1.25 m, y tuvo una profundidad mínima de -0.37 m y máxima de -0.68 m. y una orientación de 15° al NW.

La acumulación de piedras fue evidente en la parte central y hacia el oeste del cuadro desde los primeros centímetros de excavación de la Capa II. Es probable que haya sobresalido unos centímetros del nivel del piso del patio. A lo largo de la liberación del elemento se detectaron varias lentículas de carbón asociadas a la acumulación, algunas de las cuales fueron tomadas como muestras para análisis. Conforme se fue excavando se hizo necesario realizar cuatro ampliaciones al cuadro original al norte de de la operación (ver planta tal) ya que la sepultura intruía hacia el NW en el perfil. Entre las piedras se recupero una pequeña cantidad de fragmentos de cerámica y lítica, asó como algunos restos de carbón (figuras 18 y 20).

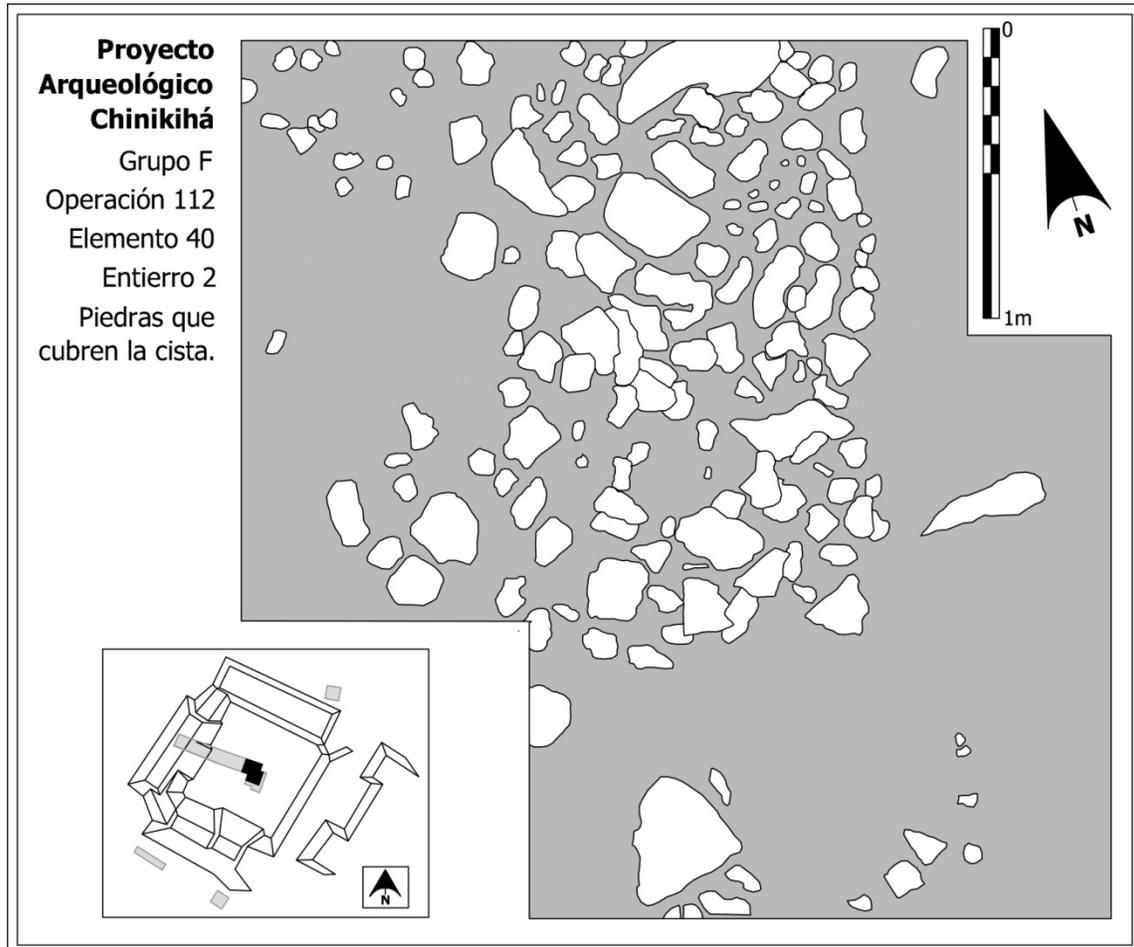


Figura 18. Cubierta de piedras del Elemento 40

Se trató de una inhumación primaria, directa y en posición de decúbito dorsal extendido, con la extremidad inferior izquierda cruzada sobre la derecha a la altura de los tobillos. La extremidades superiores ligeramente flexionadas a nivel de los antebrazos y descansando las manos sobre la pelvis. La orientación del cráneo fue hacia el sur, los pies orientados 34° NW. La profundidad mínima de los restos fue de -0.68 m y la máxima de -0.82 m. El individuo tenía una pequeña cuenta tetralobulada de jadeíta debajo de la mandíbula como único objeto asociado (figura 19, 22 y 23).

Conforme se fue avanzando en la exploración fue evidente que el esqueleto estaba colocado sobre lajas la que entre sus juntas revelaban la existencia de espacio vacío por debajo (figura 21), lo que resultó ser otra sepultura (Elemento 42).

Se puso especial atención en determinar la relación entre ambos eventos y lo que la excavación nos sugirió fue que el Elemento 40 fue un evento posterior al 42 por varios años, pues colocaron algunas lajas como lecho para el 40 en aquellos lugares

que las lajas de la cobertura original del Elemento 42 se habían colapsado. Incluso hubo un colapso posterior en el cual las costillas y el húmero izquierdos se hundieron en el espacio vacío del Elemento 42 en el sector SW de la sepultura.

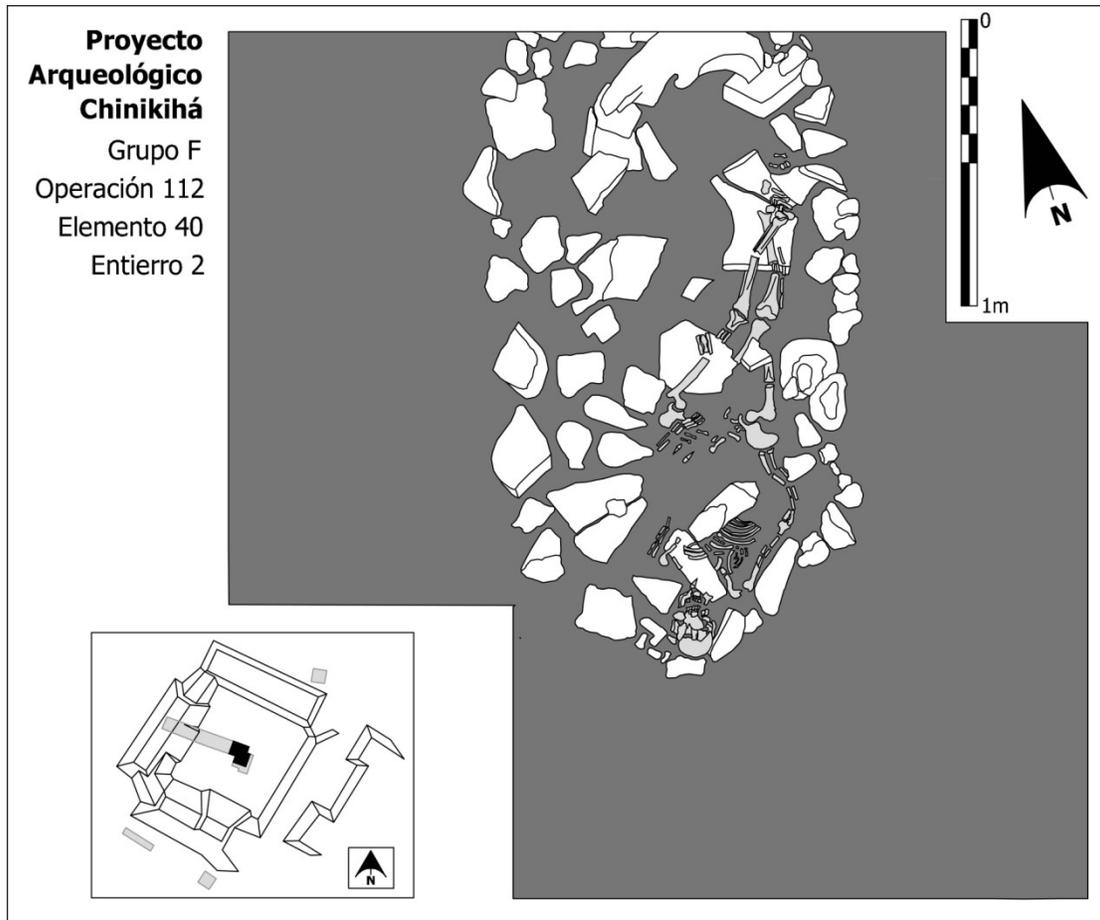


Figura 19. Planta del Elemento 40, Entierro 2.

En el laboratorio se pudo determinar que el Elemento 40, contenía los restos de un individuo adulto femenino, dentro de un rango de edad de 25-30 años. Presentaba un limado dental en el incisivo superior lateral izquierdo (tipo A2 de Romero) y una modificación cefálica del tipo tabular oblicuo. En cuanto a los indicadores de estrés se observó en los dientes la presencia de hipoplasia en el esmalte de los incisivos y caninos, caries y cálculos. En cuanto a los indicadores de anemia, presento lesiones típicas de la esponjeo hiperostosis y de la exostosis auditiva, además de reacciones periósticas moderadas en tibias y fémures, y severa en el peroné izquierdo. No se observaron enfermedades degenerativas, pues las zonas diagnósticas (las articulaciones) estaban muy deterioradas, ni evidencia de traumatismos.



Figura 20. Cobertura de piedras, Elemento 40



Figura 21. Arriba lajas sobre las que descansaba el Entierro 2, abajo lajas que cubrían el Elemento 42, nótese el espacio vacío por debajo



Figura 22. La sepultura del Entierro 2 explorada.



Figura 23. Vista del esqueleto del Entierro 2

#### *Elemento 41*

Localizado en la Operación 111, en el cuadrante SW del pozo, por debajo del derrumbe de la parte posterior la Estructura Norte. El elemento consiste en una fosa, delimitada por una formación semicircular de piedras de diferentes tamaños, algunas de las cuales eran parte del lecho rocoso. El relleno de la fosa consistió de una tierra color pardo oscuro mezclado con una gran cantidad de fragmentos de cerámica, carbón y piedras pequeñas y medianas. El esqueleto descansaba directamente sobre la tierra. Las dimensiones del semicírculo fueron 1.02 x .90 m. con una profundidad mínima de -0.67 m y máxima de -0.85 m.

Se trató de una inhumación primaria y directa, con el esqueleto en posición de decúbito dorsal con las extremidades superiores extendidas y las inferiores flexionadas hacia el lado izquierdo (estas se encontraron muy deterioradas, sin embargo se observó que a nivel de las tibias descansaban sobre una de las piedras que delimitaban la sepultura al norte). La orientación del cráneo fue de 215° hacia el SW. La profundidad mínima en la que se localizó el esqueleto fue de -0.75 m y la máxima de -0.86 m. Como objetos asociados se encontró que tanto el cráneo como parte del hombro derecho descansaban sobre un pedazo de cerámica fragmentado. También se encontró un fragmento de pedernal trabajado sobre una de las piedras que delimitaban la sepultura, sin embargo consideramos que su presencia no fue intencional (figuras 24, 25 y 26).

En el laboratorio se estableció que la sepultura contenía los restos óseos de un individuo infantil, con un rango de edad entre los 3 y 5 años, según se determinó mediante por el brote dental. No se pudo determinar si el cráneo presentaba algún tipo de modificación, pues de éste sólo se recuperaron algunos fragmentos. En cuanto a las condiciones de salud del personaje, se observaron defectos en el esmalte de los caninos desiduales, sin embargo en los brotes de los caninos e incisivos permanentes no se observaron líneas de hipoplasia. También se observó la presencia de reacciones periósticas leves en tibias y fémures. Cabe destacar que en la parte media-anterior de la mandíbula presentó unas marcas de corte.

Relacionado con la presencia de carbón en la matriz de tierra que cubría el esqueleto se encontraron un fragmento de costillas y tres huesos con evidencia de exposición

térmica, la costilla aparentemente fue el único hueso que correspondía al infante, siendo los otros tres huesos de algún animal.

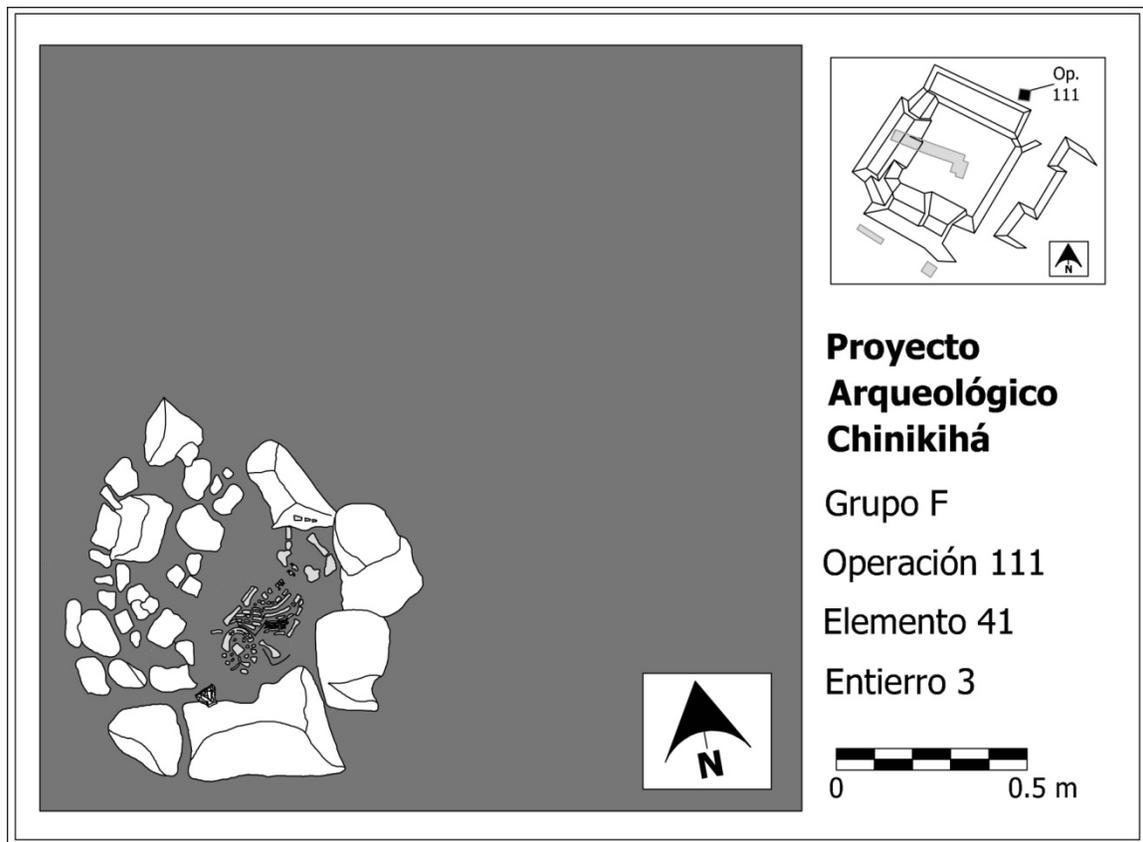


Figura 24. Planta del Elemento 41, Entierro 3.



Figura 25. Entierro 3, Elemento 41



Figura 26. Detalle esqueleto, Entierro 3, Elemento 41

*Elemento 42*

Localizado en la Operación 112, justo por debajo del Elemento 40. El elemento consiste en una cista rectangular cubierta con lajas. La mayoría de las lajas se encontraron fracturadas y colapsadas hacia el interior de la cista, lo que se puede deber a la presión ejercida por el cúmulo de piedras que cubría al Elemento 40 (figuras 27 y 29). La cista originalmente debió de contener un espacio vacío, sin embargo hubo filtración de la matriz de arcilla, lo que ocasionó un relleno progresivo de ésta. Entre el relleno se encontraron varios fragmentos de cerámica. Las paredes de la cista consistieron en piedras careadas por uno de sus lados (exteriores) de diferentes tamaños (medianas y grandes principalmente) Las dimensiones de la sepultura fueron de 2.10 x 1.05 m con una profundidad mínima de -0.69 m y máxima de -1.19 m. La orientación del elemento fue de 22° al NW.

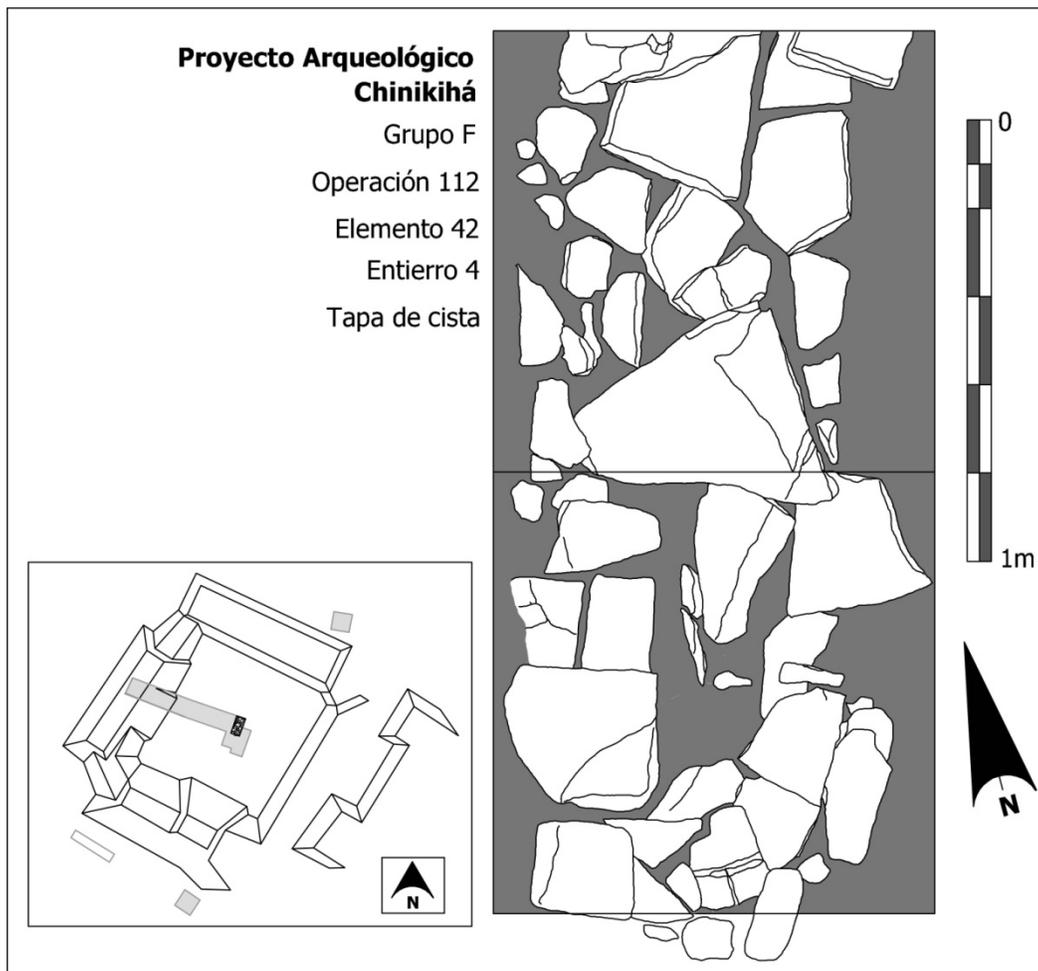


Figura 27. Lajas que cubrían la cista, Elemento 42, Entierro 4.

Sobre la relación temporal entre ambos elementos inferimos que ambos eventos sucedieron en diferentes momentos, sin poder precisar cuánto tiempo pasó entre uno y otro, pero por lo que se pudo observar dado el colapso de las lajas que cubrían al Elemento 42, se notó una separación de entre 2 y 3 centímetros entre las lajas que sirvieron de lecho al Elemento 40 y las que cubrían al 42.

La sepultura contenía los restos óseos de tres individuos, los cuales fueron incorporados al contexto en al menos dos momentos distintos (figuras 28 y 30). En el primer momento se colocó un cadáver (Individuo A) de manera primaria e indirecta, en posición en decúbito dorsal extendido. El esqueleto se orientó con el cráneo hacia el SW 15°. La profundidad mínima fue de -1.00 m y la máxima de -1.15 m. Asociado a este individuo, se encontró un vaso con motivos en zigzag incisos, de una pasta color gris oscuro (figuras 32 y 33). Varios años después la sepultura fue reabierta para la colocación de los restos secundarios de otros dos individuos.

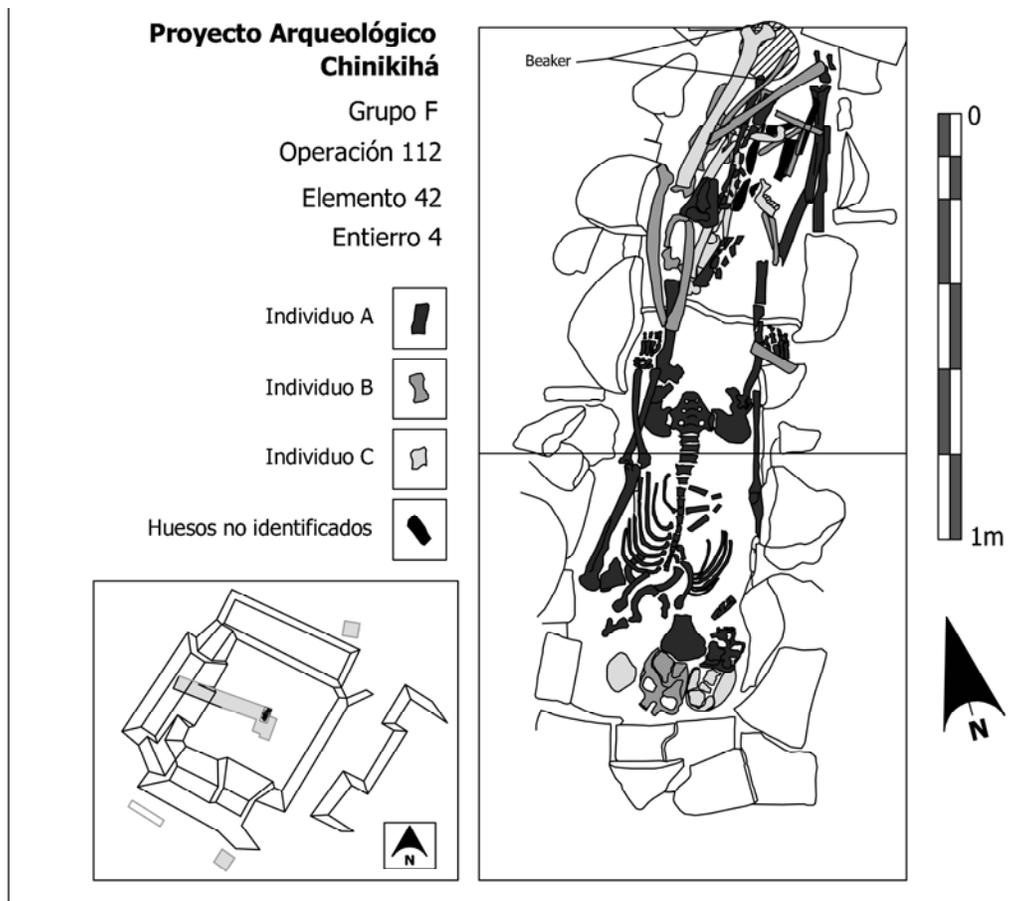


Figura 28. Planta Elemento 42, con los tres individuos que lo integran

El tiempo transcurrido se infiere por el desplazamiento intencional del cráneo del Individuo A hacia la esquina SE de la cista, el cual ya había perdido los ligamentos que lo unían con la mandíbula y con las primeras vértebras cervicales, las cuales permanecieron en el sitio del depósito primario. Los tres cráneos se colocaron en la esquina SE, el del Individuo A se colocó en la esquina SE, mirando hacia el Norte, justo a su lado izquierdo se colocó el del Individuo B, mirando hacia el sur, y el del Individuo C, probablemente fragmentado, se colocó sobre ambos (figura 31).

La mayoría de los restos de los individuos B y C se colocaron encima y a los lados de las extremidades inferiores del A, los restos secundarios consistieron principalmente de huesos largos, y en menor proporción costillas y vértebras, los huesos de manos y pies de éstos fueron escasos. Por último, se colocaron más lajas directamente por encima de la cadera del A, la acumulación de huesos largos sobre las extremidades inferiores del A y sobre los cráneos y se volvió a cerrar la sepultura.

En cuanto a las características biológicas, el análisis óseo en laboratorio permitió observar que el Individuo A es masculino, con un rango de edad entre 35 y 40 años. Tiene los cuatro incisivos y los caninos superiores limados y una modificación cefálica del tipo tabular oblicuo. En cuanto a las condiciones de salud se observó hipoplasia en el esmalte leve en los caninos permanentes y caries en algunos molares. El individuo sólo conservaba dientes en el maxilar, ya que en la mandíbula presentó pérdida total de piezas antemortem con reabsorción en todos los alveolos. En el cráneo se observó criba orbitaria, espongio hiperostosis y exostosis auditiva, leve en todos los casos. También presentó reacciones periósticas moderadas en tibias y fémures, así como procesos degenerativos articulares en rodillas, lumbares, cadera, dorsales y manos. También se observaron dos pequeños traumatismos regenerados, uno en la región frontal del cráneo y otro en la parte distal del antebrazo izquierdo.

El Individuo B es un adulto medio (no hubo indicadores para precisar un rango de edad específico) de sexo femenino. Presenta una modificación dental con incrustaciones en los cuatro incisivos y en ambos caninos superiores, los incisivos centrales cuentan además con limado. La deformación cefálica es del tipo tabular oblicuo. En cuanto a las condiciones de salud del esqueleto, se observó hipoplasia en el esmalte en los caninos e incisivos permanentes, caries moderada y cálculos. En el cráneo se identificó espongio hiperostosis y exostosis auditiva leves. A nivel de huesos largos se presentaron reacciones periósticas moderadas en tibias y fémures. No se

evidenciaron enfermedades degenerativas ni traumatismos. El inventario óseo de este individuo se compone del cráneo y mandíbula, ambos húmeros, radios y cúbitos, ambos fémures y tibias y el peroné izquierdo.

El Individuo C, es masculino y con un rango de edad de 40 a 44 años. No se encontraron dientes modificados pero a nivel cefálico presentó una modificación del tipo tabular oblicuo. En su dentición se observó la presencia de hipoplasia en el esmalte en incisivos y caninos, caries, abscesos (segundo molar superior izquierdo) y cálculos. A nivel craneal tenía una exostosis auditiva leve. También se evidenciaron reacciones periósticas moderadas en fémures y en la tibia izquierda, mientras que fue severa en la tibia derecha. Presento además, un traumatismo en la diáfisis proximal del fémur derecho. El inventario óseo de este depósito secundario consiste de fragmentos del cráneo y de la mandíbula, el húmero derecho, ambos cúbitos, el radio derecho, el fémur derecho, ambas tibias y peronés, además de un fragmento de pelvis izquierda.



Figura 29. Cobertura de lajas, Elemento 42



Figura 30. Esqueletos del Elemento 42 explorados



Figura 31. Concentración de los tres cráneos del Elemento 42, Esquina SE de la sepultura



Figura 32. Vasija asociada del lado izquierdo de los pies del Individuo A, Elemento 42



Figura 33. Detalle de la vasija asociada al Elemento 42

#### *Elemento 43*

Localizado en la Operación 111, en el cuadrante SE del pozo y a escasos centímetros de profundidad del Elemento 41. El elemento consiste en una fosa delimitada por un arreglo elíptico de piedras de distinto tamaño, algunas de las cuales forman parte del lecho rocoso. Se encontró al igual que el Elemento 41, a espaldas de la Estructura Norte del conjunto doméstico. El cadáver se colocó sobre el lecho de roca y se cubrió con grandes piedras (figura 35). Entre la matriz de tierra que lo cubría se encontraron abundantes fragmentos de cerámica y piedras pequeñas (20 cm.) y grandes (60 cm). La profundidad mínima del elemento fue de -0.77 m y la máxima de -1.11 m. Las dimensiones fueron de 0.90 x 0.60 m.

Se trató de una inhumación primaria y directa. El esqueleto se encontró en posición de decúbito dorsal con las extremidades superiores ligeramente flexionadas hacia la cadera, y las inferiores flexionadas fuertemente sobre su costado izquierdo. El cráneo estaba orientado al sur y el eje de la columna a 20° al NE. La profundidad mínima del esqueleto fue de 0.96 m y la máxima de 1.08 m. Las grandes piedras que se colocaron sobre el cráneo y el tórax causaron un importante deterioro del material óseo. El individuo no presentó ningún tipo de material asociado (figuras 34 y 36).

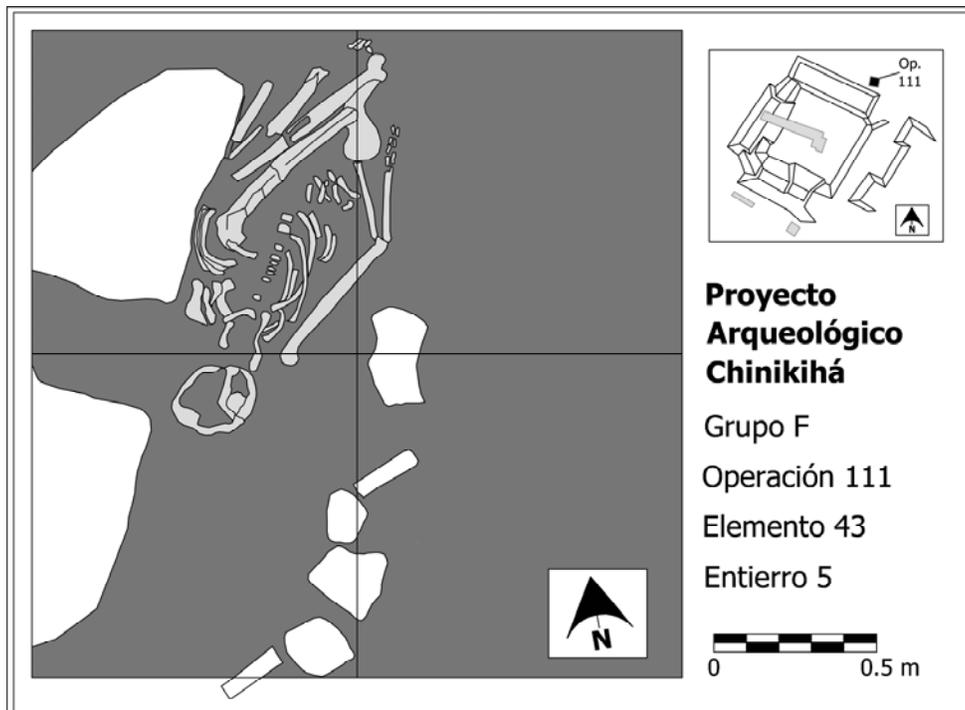


Figura 34. Planta del Elemento 43, Entierro 5

De acuerdo a lo observado en laboratorio, se trata de un individuo posiblemente femenino, ya que tenía una escotadura ciática abierta, sin embargo la robustez de los húmeros obligan a la duda. Lamentablemente, el cráneo se encontró muy destruido y no se pudieron apreciar sus características sexuales. La destrucción del esqueleto también limitó la asignación de edad a simplemente adulto, posiblemente medio debido a la presencia de osteofitos en una de las rótulas. No se pudo observar algún tipo de modificación dental, pero algunos fragmentos del cráneo revelaron una modificación del tipo tabular oblicuo. De las condiciones de salud, se pudo identificar espongio hiperostosis leve y reacciones periósticas severas sobre las diáfisis de ambos fémures y tibias.



Figura 35. Piedras acumuladas sobre el esqueleto del Elemento 43, en la parte inferior al centro se observan los huesos de las piernas y los pies



Figura 36. Esqueleto del Elemento 43 explorado

#### Elemento 44

Localizado en la Operación 112 a 0.80 m. al sureste de los elementos 40 y 42, en la parte central del patio del conjunto. Se trata de otra cista, aunque de construcción más sencilla que la anterior (figuras 37 y 40). En lugar de paredes, cuenta con un arreglo rectangular de piedras grandes y medianas cubierto con lajas, y en sus extremos norte y sur se colocaron un par de piedras, una de cada lado, de gran tamaño, las cuales debieron de marcar la sepultura, al igual que el Elemento 42, pues las piedras sobresalían unos centímetros del piso del patio (la parte más alta se encontró a -0.60 m de la superficie lo que suponemos también funcionó como marcador de la sepultura). La cista se encontró rellena por la filtración del sedimento, pero en su momento albergó al cadáver en un espacio vacío. Las dimensiones de la sepultura fueron 1.67 x 0.67 m. y la profundidad mínima de -0.76 m y la máxima de -1.01 m. La orientación de la sepultura fue de 21° al NW.

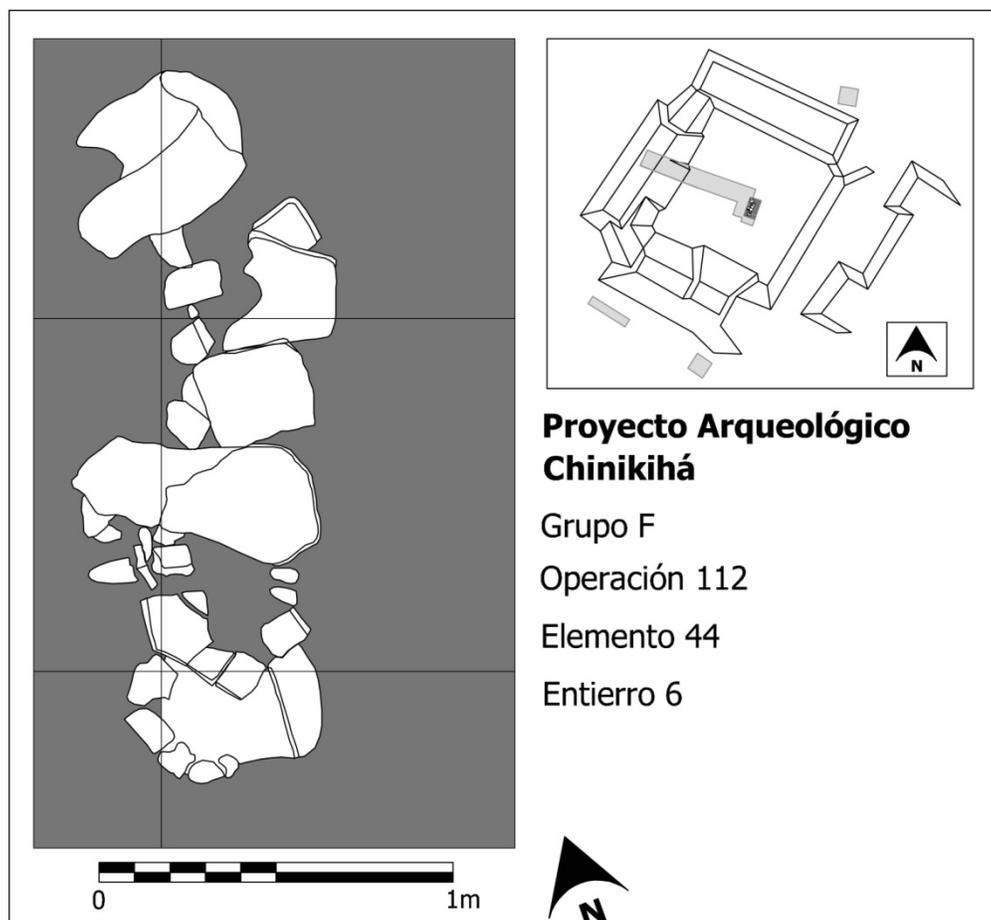


Figura 37. Planta Elemento 44, cobertura de lajas

Algunas características de enterramiento de esta sepultura fueron similares al Elemento 42. Contenía los restos de dos individuos, incorporados al contexto en diferentes eventos. Primero se colocó el Individuo A, primario e indirecto, en posición en decúbito dorsal extendido, con las extremidades superiores ligeramente flexionadas a nivel de los antebrazos que descansaban las manos sobre la pelvis (figuras 38, 38 y 41). La orientación del cráneo fue al S.E. a 202°, la profundidad mínima fue -0.87 m y la máxima fue de -1.05 m.

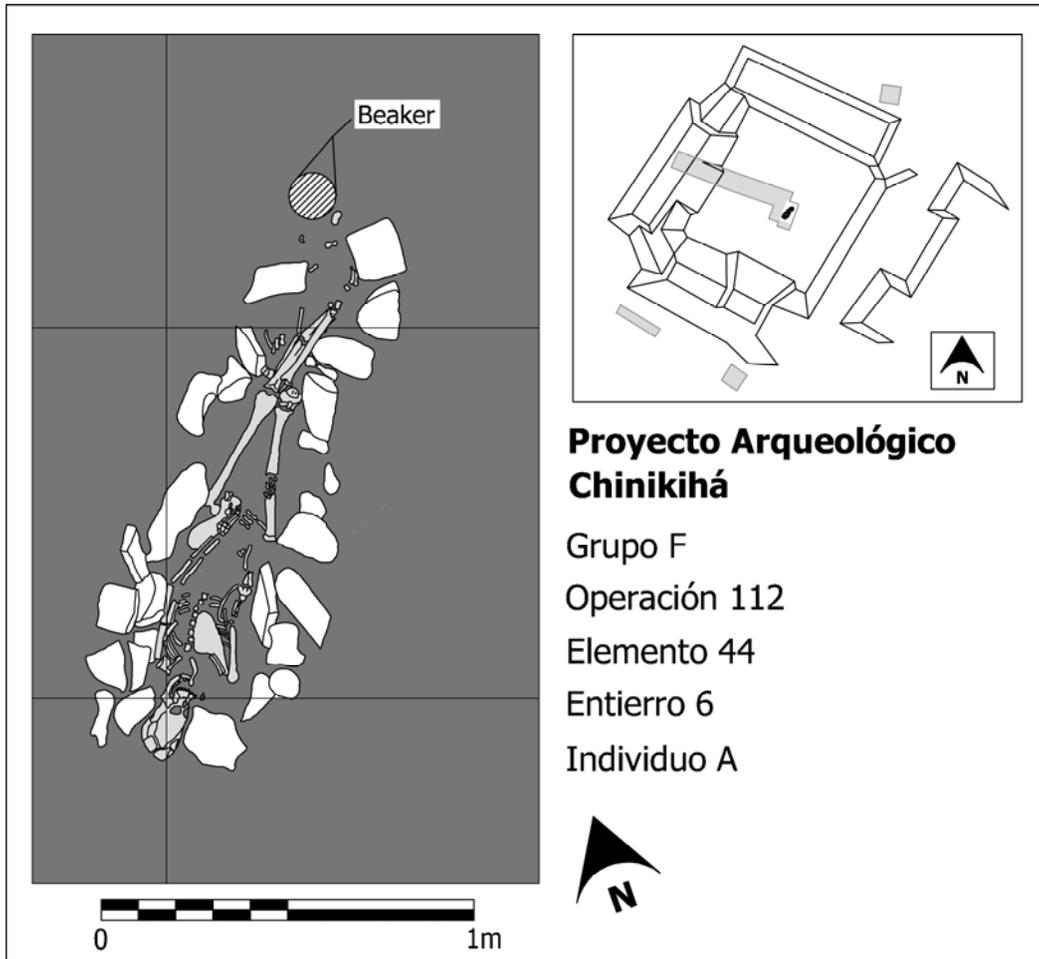


Figura 38. Esqueleto del Individuo A, Elemento 44

El Individuo B fue incorporado años después, para lo que destaparon la cista para acomodar los huesos, -cráneo, huesos largos, costillas, vértebras, fragmentos de la pelvis y de las clavículas y omóplatos- dispersos sobre el esqueleto de A. El cráneo del B, incluida la mandíbula, fue colocado sobre la pelvis del A, pero este se encontró sumido y aplastado dentro de un agujero de unos -0.15 m de profundidad, entre una

pedra, sobre la que descansaba la parte izquierda de la pelvis. Se piensa que al desaparecer algún tipo de soporte, el iliaco derecho cayó en el agujero, junto con la epífisis distal del fémur además del cráneo, los cuales por la presión del terreno se fueron compactando en ese espacio (figura 42).

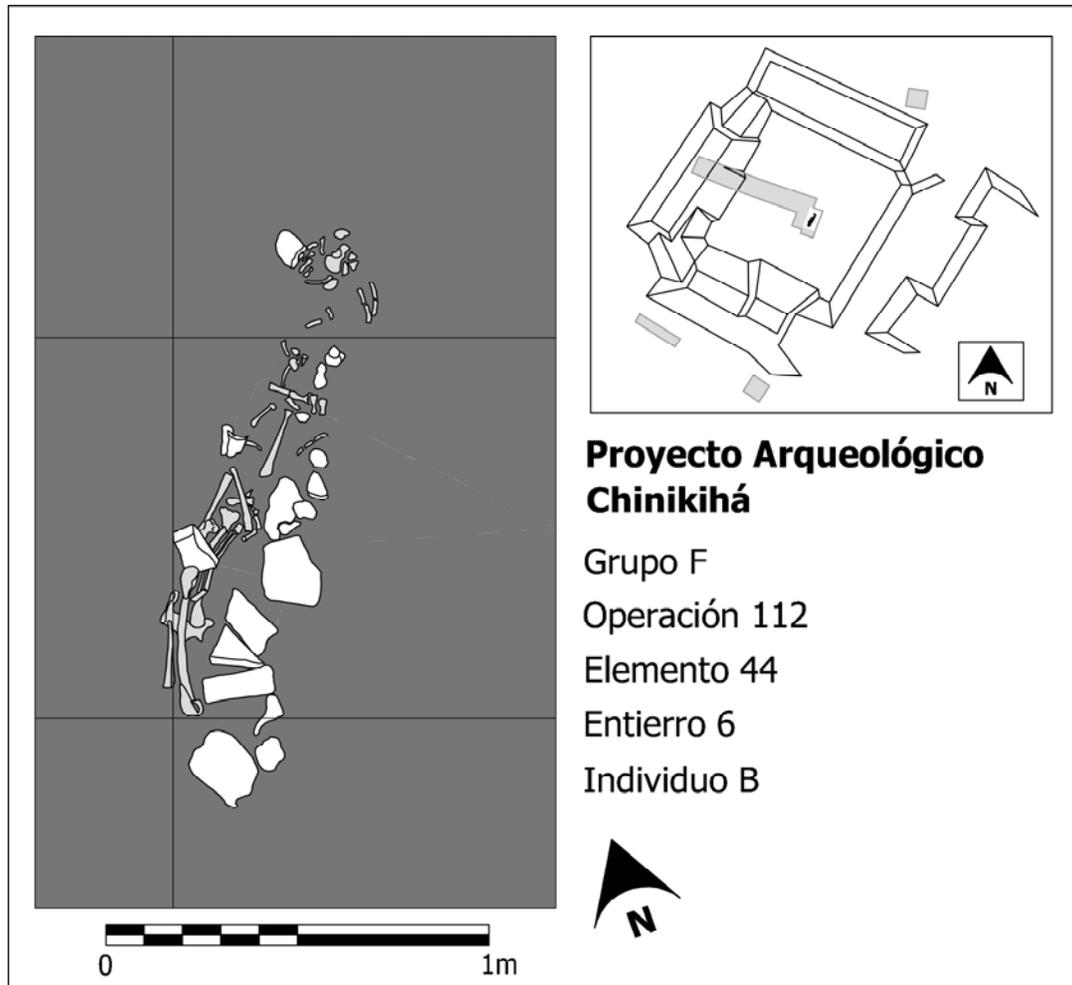


Figura 39. Restos del Individuo B, Elemento 44

La evidencia de la reapertura de la sepultura se infiere de la posición en la que se encontró el vaso asociado a los pies del individuo A (figura 43), la cual parece volcada. Además, los huesos del pie derecho del individuo A se encontraron desplazados de su posición primaria, el desacomodo se pudo dar durante la colocación de los restos secundarios. Posteriormente la sepultura se volvió a cerrar. Sobre el cráneo colocaron una piedra bola grande, por lo que se encontró aplastado. Las lajas que cubrían al tórax y las extremidades superiores se colapsaron ante el peso del suelo, lo que fracturó varios huesos.

El Individuo A es femenino, con un rango de edad de 34 a 38 años. Los incisivos superiores e inferiores, y los caninos superiores presentaban limado dental. Tuvo una modificación craneal del tipo tabular oblicua. En cuanto a las condiciones de salud, los incisivos y los caninos presentaban hipoplasia en el esmalte, varios molares y premolares tuvieron caries del tipo degollante. En el cráneo se observaron lesiones por espongio hiperostosis y exostosis auditiva, además de reacciones periósticas en tibias y fémures.

El Individuo B es masculino, la edad no se pudo identificar, pero por las osteofitosis que presenta en la rótula y el desgaste severo en sus dientes, y pérdida antemortem de piezas dentales, se puede pensar que era un adulto maduro. Tiene dos incisivos laterales superiores con incrustaciones (uno con pirita y otro con jade) y los dos caninos superiores con pirita, y otro canino inferior con el agujero para la piedra y fracturado de lado izquierdo. La modificación craneal fue tabular oblicuo. Los incisivos y caninos presentaban hipoplasia en el esmalte leve, caries en cúspides y cuellos, abscesos en la mandíbula, pérdida antemortem con regeneración de alveolos y cálculos. Presentó lesiones moderadas en el cráneo por la presencia de criba orbitaria, espongio hiperostosis y exostosis auditiva. Moderada también fueron las reacciones periósticas, presentes en ambos fémures y tibias.



Figura 40. Vista de las cistas Elemento 44 (arriba izquierda) y Elemento 42 (abajo derecha)



Figura 41. Esqueleto explorado Individuo A



Figura 42. Detalle del cráneo Individuo B, sobre pelvis Individuo A



Figura 43. Vasija asociado al Individuo A, lado izquierdo de los pies.

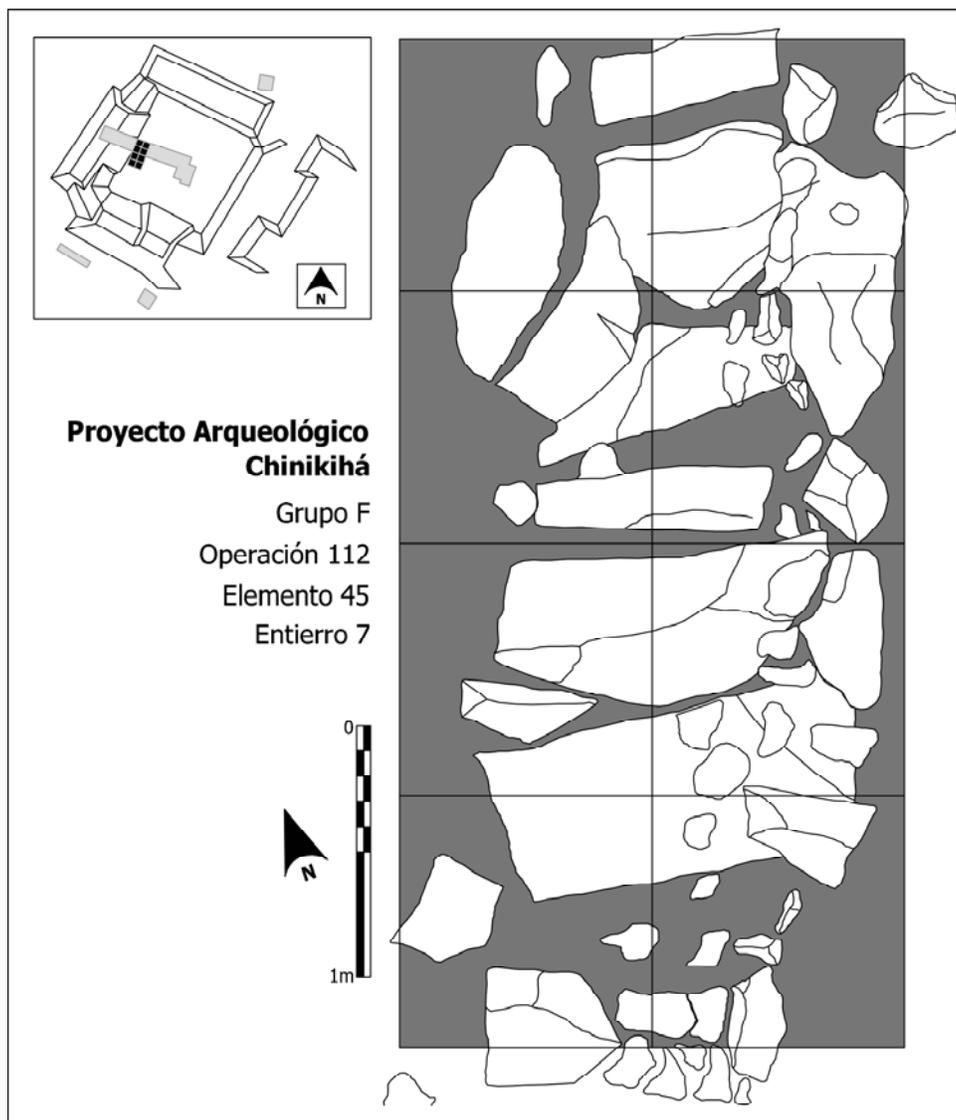


Figura 44. Lecho sobre el que descansaba el Individuo A, Elemento 44

## Elemento 45

Localizado en la ampliación que se hizo desde la Operación 112 hacia el W para justamente encontrar más entierros en el patio y ubicar el desplante de la escalinata de la Estructura W.

La cala dejó al descubierto, justo por debajo de donde arranca y el extremo sur del primer escalón para acceder a la estructura, la laja que cubría el límite norte de la sepultura. La laja era más grande que las de las otras cistas y para su exploración se abrieron dos cuadros contiguos de 2 x 2 m. en dirección sur y paralelos a la fachada delantera de la Estructura W, además de los 40 centímetros que sobresale la escalinata del arranque de cuerpo de la estructura (figura 44 y 48).



#### FIGURA 45. COBERTURA DE LAJAS DEL ELEMENTO 45, ENTIERRO 7

Como parte de la excavación de los cuadros, en el lado este del Cuadro 2, se encontró el Elemento 47 (figura 47), que consistió en una concentración de varios fragmentos cerámicos que posiblemente pertenecieron a una o más vasijas que fueron reventadas en el lugar de depósito, por su cercanía y por la relación estratigráfica es posible que este evento estuviera relacionado de alguna manera con la sepultura del Elemento 45

La manera en la que elaboraron la sepultura fue muy diferente de las otras dos de la Operación 112. En primer lugar, destacan las grandes lajas que se colocaron como cubierta, una de ellas medía 0.80 x 0.40 m., además de un grosor de 10 a 15 centímetros y sus dimensiones (2.57 x 1.05 m.). El otro aspecto que lo hace diferente es que en lugar de construir paredes de mampostería o colocar piedras alineadas para proteger el cadáver y soportar las lajas, utilizaron grandes piedras del lecho rocoso que sobresalían a esa profundidad, otras piedras también grandes fueron colocados intencionalmente, e incluso, en la parte noreste de la sepultura se apilaron algunas piedras para formar una columna para sostener una de las lajas. La tapa se localizó a una profundidad mínima de -0.67 m y la máxima de -1.07 m. La orientación fue de 21° al NW.

Algunas características de enterramiento resultaron difíciles de establecer ya que los restos óseos se encontraron muy deteriorados. Queda claro que se trata de una inhumación primaria, pero no fue posible precisar si el relleno de la sepultura fue gradual debido a la filtración del sedimento o si fue rellena en el momento del depósito del cadáver. Como haya sido, el esqueleto se encontró muy destruido. El cráneo estaba totalmente fragmentado, en pedazos tan pequeños que no se pudieron observar ninguna de las características biológicas del individuo, al igual que la pelvis y las tibias, no se encontraron restos de vértebras, costillas ni huesos de las manos ni pies. Los huesos largos sobrevivientes se encontraban en mal estado, pero fue evidente que el individuo estuvo afectado por un severo proceso infeccioso, el cual se presentó como una reacción perióstica muy severa en húmeros, fémures y tibias (figuras 46 y 49). Aun así, en laboratorio se pudo determinar que se trata de un adulto, posiblemente masculino (por robusticidad), pero sin posibilidad de asignar un rango de edad más preciso al de adulto. Fue colocado en posición en decúbito dorsal extendido. Cráneo orientado al sur. Se noto un desplazamiento de ambos antebrazos

con relación a los húmeros, pero la evidencia disponible no permite formular una explicación tafonómica.

Como objeto asociado tenía una vasija colocada cerca de los pies, en la parte NW de la sepultura.

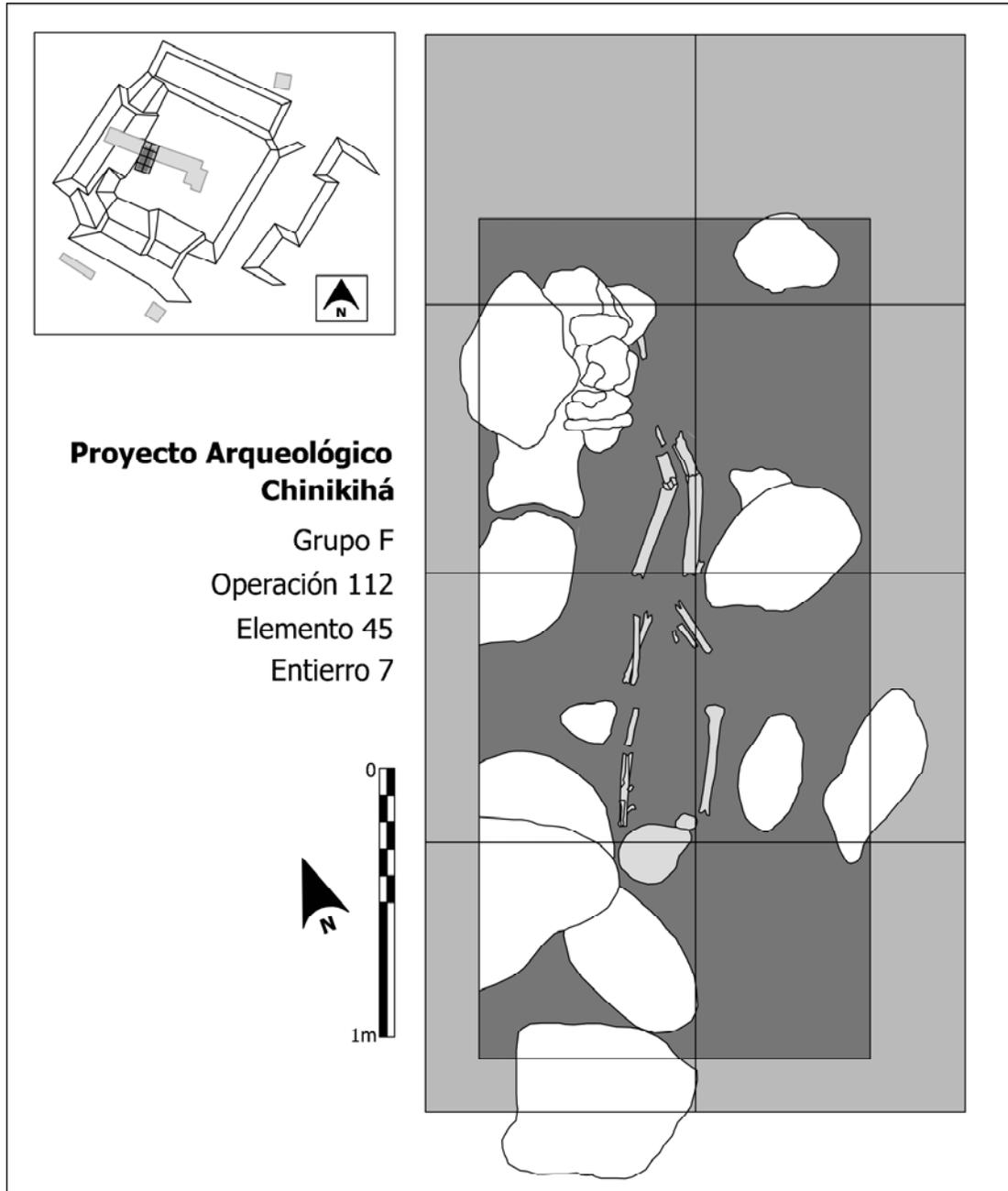


FIGURA 46. PLANTA DEL ELEMENTO 45, ENTIERRO 7



Figura 47. Elemento 47



Figura 48. Cubierta de lajas Elemento 45



Figura 49. Esqueleto explorado del Elemento 45

## Otros Materiales Arqueológicos

El análisis de los materiales botánicos, cerámicos y líticos se encuentra en proceso. En las tres operaciones se recuperaron en total 69 bolsas de material, distribuidos de la siguiente manera:

Operación 111: 12 bolsas de cerámica, 9 bolsas de lítica, 2 bolsas de hueso de fauna y 5 muestras de carbón y tierra.

Operación 112: 16 bolsas de cerámica, 3 bolsas de lítica y 4 muestras de carbón y tierra.

Operación 113: 13 bolsas de cerámica y 3 de lítica.

## Anexo 1. Tablas información entierros

Op.	Elem.	No.	localización	tipo	dimensiones	forma	materiales constructivos
112	40	2	Centro patio	Cairn	2.08x1.25 m	elipsoidal	pedra bola
111	41	3	Atrás Est. N	Fosa	1.02x0.90 m	semicircular	pedra y roca madre
112	42	4-a	Centro patio	Cista	2.10x1.05 m	rectangular	pedra careada y lajas
112	42	4-b	Centro patio	Cista	2.10x1.05 m	rectangular	pedra careada y lajas
112	42	4-c	Centro patio	Cista	2.10x1.05 m	rectangular	pedra careada y lajas
111	43	5	Atrás Est. N	Fosa	0.96x0.60 m	semicircular	pedra y roca madre
112	44	6-a	Centro patio	Cista	1.67x0.67 m	rectangular	pedra careada y lajas
112	44	6-b	Centro patio	Cista	1.67x0.67 m	rectangular	pedra careada y lajas
112	45	7	Patio a lado Est. W	Cista	2.57x1.05 m	rectangular	roca madre y lajas

Tabla 1. Localización y características de las sepulturas

Elem.	No.	Ind.	Características biológicas				Disposición del cuerpo			
			edad	sexo	mod. dental	craneal	clase	tipo	posición	orientación
40	2	A	25-29	F	limado	Tab. Obl.	Primario	Directo	D.D.E.	Sur
41	3	A	3 a 5	S. A.	no	n.d.	Primario	Directo	D.L.D.F.	Sur
42	4	A	35-39	M	limado	Tab. Obl.	Primario	Indirecto	D.D.E.	Sur
42	4	B	Medio	F	limado/incrus.	Tab. Obl.	Secundario	Indirecto	n.d.	Sur
42	4	C	40-44	M	no	Tab. Obl.	Secundario	Indirecto	n.d.	Sur
43	5	A	Medio	F	n.d.	Tab. Obl.	Primario	Directo	D.D.I.F.	Sur
44	6	A	34-39	F	limado	Tab. Obl.	Primario	Indirecto	D.D.E.	Sur
44	6	B	Maduro	M	limado/incrus.	Tab. Obl.	Secundario	Indirecto	n.d.	Sur
45	7	A	Adulto	M	n.d.	n.d.	Primario	Indirecto	D.D.E.	Sur

Tabla 2. Características biológicas y disposición del cuerpo

Elem.	No.	Ind.	tipo	cantidad	función	ubicación
40	2	A	cuenta jade	1		debajo mandíbula
41	3	A	fragmentos cerámica			debajo cráneo y lado derecho torax
42	4	A	vasija monocroma incisa	1	vaso	lado izquierdo de los pies
42	4	B	sin material			
42	4	C	sin material			
43	5	A	sin material			
44	6	A	vasija monocroma incisa	1	vaso	lado derecho de los pies
44	6	B	sin material			
45	7	A	vasija monocroma	1	cuenco	lado izquierdo de los pies

Tabla 3. Materiales asociados

Elem.	No.	Hipoplasia		Higiene bucal			Anemia			Periostitis		Traumatismos		
		Incisivos	Caninos	Caries	Abscesos	Calculos	Criba	Espongio	Exostosis	Tibia	Femur	Brazo	Pierna	Cráneo
40	2	X	X	X		X		X	X	X	X			
41	3		X							X	X			
42	4-a	X		X			X	X	X	X	X	X		X
42	4-b	X	X	X		X		X	X	X	X			
42	4-c	X	X	X	X	X			X	X	X		X	
43	5							X		X	X			
44	6-a	X	X	X				X	X	X	X			
44	6-b	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
45	7										X	X		

Tabla 4. Condiciones de salud de la muestra de entierros. La "x", indica presencia de la afección.

## Anexo 2. Cédulas de registro entierros

### PROYECTO CHINIKIHÁ CÉDULA DE SEPULTURA

Sitio \_\_\_\_\_ Sepultura no. \_\_\_\_\_ # de individuos \_\_\_\_\_

#### DATOS EXCAVACIÓN

Fecha \_\_\_\_\_ Temporada \_\_\_\_\_ Operación \_\_\_\_\_

Cuadro \_\_\_\_\_ Capa \_\_\_\_\_ Nivel \_\_\_\_\_

Cronología \_\_\_\_\_ Conservación (B) (R) (M)

Dibujo No. \_\_\_\_\_ Fotografía No. \_\_\_\_\_ Bolsa No. \_\_\_\_\_

#### CARACTERÍSTICAS DEL CONTINENTE

Tipo \_\_\_\_\_ Forma \_\_\_\_\_

Profundidad (min/max) \_\_\_\_\_ Tamaño \_\_\_\_\_

Material constructivo \_\_\_\_\_

Descripción del relleno \_\_\_\_\_

#### LOCALIZACIÓN DE LA SEPULTURA

---

---

---

#### MATERIALES ASOCIADOS

No.	Objeto	Ubicación
-----	--------	-----------

_____	_____	_____
_____	_____	_____

#### MUESTRAS

---

---

#### OBSERVACIONES

---

---

---



---

**PRACH 2008**  
**CÉDULA ÓSEA LABORATORIO**

**CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS**

Edad (describir indicadores): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Rango: \_\_\_\_\_

Sexo (describir indicadores): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Modificación dental: \_\_\_\_\_

Modificación craneal: \_\_\_\_\_

**HIPOPLASIA ESMALTE**

Incisivos desiduales: \_\_\_\_\_ Incisivos permanentes: \_\_\_\_\_

Caninos desiduales: \_\_\_\_\_ Caninos permanentes: \_\_\_\_\_

(0=no observable, 1= sin enfermedad, 2=con enfermedad {leve, moderado, severo})

**ENFERMEDADES DENTALES**

Caries: \_\_\_\_\_ Pérdida antemortem: \_\_\_\_\_

Abscesos: \_\_\_\_\_ Alveolos: \_\_\_\_\_

Cálculos: \_\_\_\_\_ Piezas presentes: \_\_\_\_\_

(0=no observable, 1= sin enfermedad, 2=con enfermedad {leve, moderado, severo})

**ANEMIA**

Criba ( ) Espongio ( ) Exostosis ( )

(0=no observable, 1= sin enfermedad, 2=con enfermedad {leve, moderado, severo})

**TRAUMATISMOS**

---