

1-1-2010

Excavación en el sitio 315, Casas Grandes, Chihuahua, segunda temporada, enero de 2010

Michael E. Whalen
University of Tulsa

Paul E. Minnis
University of Oklahoma

Follow this and additional works at: https://digitalrepository.unm.edu/casas_grandes

Recommended Citation

Whalen, Michael E. and Paul E. Minnis. "Excavación en el sitio 315, Casas Grandes, Chihuahua, segunda temporada, enero de 2010." (2010). https://digitalrepository.unm.edu/casas_grandes/7

This Technical Report is brought to you for free and open access by the Maxwell Museum of Anthropology at UNM Digital Repository. It has been accepted for inclusion in Reports from Paquimé, Casas Grandes, Chihuahua, México by an authorized administrator of UNM Digital Repository. For more information, please contact disc@unm.edu.

Informe Técnico Parcial al
Consejo de Arqueología
Instituto Nacional de Antropología e Historia

Del proyecto:

**EXCAVACIÓN EN EL SITIO 315,
CASAS GRANDES, CHIHUAHUA.
SEGUNDA TEMPORADA**

por

Dr. Michael E. Whalen
Facultad de Antropología
Universidad de Tulsa
Tulsa, Oklahoma 74104
E.U.A.
<michael-whalen@utulsa.edu>

y

Dr. Paul E. Minnis
Facultad de Antropología
Universidad de Oklahoma
Norman, Oklahoma 73019
E.U.A.
<minnis@ou.edu>

Enero de 2010

Índice

Antecedentes	6
Nuevos Caminos de Investigación	9
Las Historias de Ocupación de las Comunidades Vecinas	9
Estimación de la Complejidad de Comunidades	9
Introducción al Sitio 315	10
La Estrategia y las Metas de la Excavación	12
La Arquitectura del Sitio 315, temporada de 2009	14
La Arquitectura del Área C	16
Cuarto 20	16
Cuarto 21	19
Cuarto 22	21
Cuarto 24	22
Cuarto 26	25
Cuarto 25	27
La Arquitectura del Área D	29
Cuarto 60	29
Cuarto 61	32
Cuarto 62	35
La Arquitectura del Área E	37
Cuarto 70	37
Comentario Sobre la Arquitectura del Sitio 315	41
Los Artefactos del Sitio 315, temporada de 2009	42
Las Cerámicas	42
Vasijas Enteras	44
La Piedra Tallada	47
Otros Artefactos de Piedra	49
Ornamentos de Piedra Pulida y de Otros Minerales	55
Restos Orgánicos	57
Hueso humano	57
Hueso de animal	59

Concha	59
Plantas	61
La Cronología del Sitio 315, temporada de 2009	61
El Final de la Temporada de 2009	62
Resumen de la Segunda Temporada de Excavación	64
Obras Citadas	66
Apéndice A: Cuantificación de los Datos Cerámicos.	67
Apéndice B: Cuantificación de los Datos Líticos	75
Apéndice D: Cuantificación de los Datos de Piedra de Molienda	87

Lista de Figuras

1.	La región Casas Grandes	6
2.	La localización del Sitio 315	11
3.	Plan del sitio 315	11
4.	Fotografía de la orilla sur del sitio 315	12
5.	La Estrategia de Excavación	13
6.	Limpiando un piso	14
7.	Cuartos excavados en los Áreas C y D	15
8.	Plan del Cuarto 20	16
9.	Fotografía del Cuarto 20	17
10.	Los muros del Cuarto 1	17
11.	Un fogón hemisférico	18
12.	Un fogon plataforma, Cuarto 20	18
13.	Plan del Cuarto 21	19
14.	Fotografía del Cuarto 21	19
15.	Los muros del Cuarto 21	20
16.	Plan del Cuarto 22	21
17.	Plan del Cuarto 24	22
18.	Fotografía del Cuarto 24	22
19.	Los muros del Cuarto 24	23
20.	Elementos 376 a, b y c	24
21.	Dos fogones de abertura	24

22.	Plan del Cuarto 26	25
23.	Fotografía del Cuarto 26	25
24.	Los muros del Cuarto 26	26
25.	El nicho y sus herramientas	26
26.	Plan del Cuarto 25	27
27.	Fotografía del Cuarto 25	28
28.	Los muros del Cuarto 25	28
29.	Plan del Cuarto 60	30
30.	Fotografía del Cuarto 60	30
31.	Los muros del Cuarto 60	31
32.	Huecos de postes en la alcoba del Cuarto 60	31
32.	Plan del Cuarto 61	32
33.	Fotografía del Cuarto 61	33
34.	Los muros del Cuarto 61	33
35.	Cuatro vasijas con un entierro.	34
36.	Plan del Cuarto 62	35
37.	Fotografía del escalón del Cuarto 62	35
38.	Los muros del Cuarto 62	36
39.	Plan del Cuarto 70	37
40.	Fotografía de los pisos 1 y 2, Cuarto 70	38
41.	Fotografía del piso 3, Cuarto 70	38
42.	Fotografía del piso 4, Cuarto 70	39
43.	Hoyo de poste con collar de adobe, Cuarto 70	39
44.	El nicho con huesos secundarios, Cuarto 70	41
45.	Tiestos del tipo Rojo-sobre-Café	42
46.	Tiestos de Ramos Policromo	44
47.	Vasijas del Entierro 1	45
48.	Vasijas del Entierro 2	46
49.	Puntas proyectiles de obsidiana	48
50.	Puntas proyectiles de sílex	49
51.	Las enteras manos de metate de la temporada de 2009	50
52.	Fragmentos de metates de los tipos IB y IA del sitio 315	51
53.	Hachas del sitio 315	52
54.	Martillos del sitio 315.	52
55.	Un hacha quebrada y martillos agotados	53
56.	Enderezadores de piedra pulida	53
57.	Cuencas de piedra pulida	54
58.	Manos de mortero del sitio 315	54
59.	Probables puerta de una jaula de guacamaya	55
60.	Posibles partes de jaulas de guacamaya	55
61.	El cristal encontrado en el sitio 315	56
62.	Pendientes de turquesa del Sitio 315	56
63.	Cuentas de turquesa	57
64.	Un diente fosilizado	57
65.	Cuentas de concha del Entierro 3	58

66.	Cuentas de conchas enteras	59
67.	Pendientes de concha	59
68.	Fragmentos de concha.	60
69.	Brazaletes de concha	60
70.	Cuentas de concha trabajada	60
71.	Área C después de ser tapada	62
72.	Área D después de ser tapada	63
73.	Área E después de ser tapada	63

Lista de Tablas

1.	Características de los Elementos del Cuarto 20	18
2.	Características de los Elementos del Cuarto 21 y Debajo	20
3.	Características de los Elementos del Cuarto 24	23
4.	Características de los Elementos del Cuarto 26	27
5.	Características de los Elementos del Cuarto 25	29
6.	Características de los Elementos del Cuarto 60	32
7.	Características de los Elementos del Cuarto 61	34
8.	Características de los Elementos del Cuarto 62	36
9.	Características de los Elementos del Cuarto 70	40
10.	Frecuencias de los Tipos Cerámicos del Sitio 315	43
11.	Tiestos de Tipos Cerámicos Importados	44
12.	Clases y Frecuencias de la Piedra Tallada del Sitio 315	47
13.	Recursos Líticos del Sitio 315	48
14.	Frecuencias de Materia Prima en el Conjunto de Piedra de Molienda	49
15.	Clases de Piedra de Molienda y Piedra Pulida	50
16.	Fechas Radiocarbónicas del Sitio 315	61

ANTECEDENTES

Casas Grandes (que también se llama Paquimé), ubicado en el noroeste de Chihuahua, era una de las comunidades dominantes en la prehistoria del noroeste de México y del suroeste de los Estados Unidos. En conjunto llamamos dicha región el Desierto Fronterizo (vea Fig.1). Durante el Período Medio, *ca.* 1200 hasta 1450 años d.C., la comunidad Paquimé fue el centro de una cultura regional que incluyó cientos de comunidades del Desierto Fronterizo. También fue punto nodal en las relaciones entre esta región y Mesoamérica. A través de la obra del Proyecto Conjunto Casas Grandes entre 1958 y 1961, una colaboración del Instituto Nacional de Antropología e Historia de México y la Fundación Amerind de Dragoon, Arizona (Di Peso 1974), aprendemos mucho acerca de propio Paquimé. No obstante, sobre la naturaleza del sistema regional que rodeaba el centro principal todavía conocemos muy poco. Este último tema ha sido el punto central de nuestra investigación desde 1989 en la región de Paquimé.

La temporada de 1989 fue el primer trabajo de investigación de campo en la región después de la conclusión del Proyecto Conjunto Casas Grandes en 1961. Este esfuerzo consistió en un breve reconocimiento de superficie en zonas situadas a un rango de distancias alrededor de Paquimé. Este proyecto pequeño nos proveyó una impresión preliminar de la naturaleza del sistema de asentamiento que caracterizaba el noroeste de Chihuahua al período del apogeo del centro principal, y además sirvió como base de una propuesta para realizar un proyecto de reconocimiento grande e intensivo.



Figura 1. La región Casas Grandes

Con apoyo monetario de la Fundación Nacional de Ciencias de los Estados Unidos y con autorización del I.N.A.H., en 1994 fue empezado un proyecto de reconocimiento intensivo en los terrenos situados a un rango de distancias alrededor del centro de Paquimé. En las temporadas de 1994 y 1995 el proyecto registró aproximadamente 400 sitios e hizo un sondeo sistemático de cerca de 250 Km.² (Whalen y Minnis 1994, 1995, 1999). Los resultados de este trabajo de campo ofrecieron un gran cuerpo de datos para considerar la extensión regional y las dinámicas de operación del sistema regional de Paquimé (Whalen y Minnis 2001).

Estos datos permitieron la identificación de varias zonas de interacción alrededor de Paquimé. La zona nuclear es un área que se extiende en un rango de 30 km, tomando como centro a Paquimé. Dicha zona parece haber estado mayormente integrada a la unidad política dominada por Paquimé. Aquí se encuentran con mayor frecuencia las comunidades más grandes de la región. Además, la arquitectura de estos sitios muestra más elaboración que los grandes sitios ubicados a más de 30 Km. de Paquimé. En la zona nuclear encontramos casi todas las canchas de pelota que conocemos en la región. Estas canchas se consideran como partes importantes de la vida económica, política, y ritual de la gente prehistórica. Finalmente, la

crianza de guacamayas, una actividad que evidentemente era de gran importancia en el sistema económico de Paquimé y sus vecinos, parece haber estado restringido a esta área (Minnis et al 1993).

Por el contrario, la zona intermedia, que se extiende entre los 30 y 80 Km. desde Paquimé, mostró un nivel de complejidad más bajo que la zona interior. En la zona intermedia el reconocimiento encontró sólo una cancha de pelota entre los 146 sitios residenciales del Período Medio. Tampoco se encontró evidencia que indique la crianza de las guacamayas. Grandes sitios residenciales fueron encontrados con menor frecuencia que en la zona nuclear, y todos los sitios de la zona intermedia fueron más simples que los de la zona interior. En total, el sistema de asentamiento de la zona intermedia parece significativamente más sencillo, relativo al sistema de la zona interior, observación que sugiere la existencia de patrones de organización diferentes en los alrededores de Paquimé y en los terrenos un poco más lejanos del centro principal. Nuestra hipótesis sobre el carácter del sistema regional Paquimé se encuentran desarrolladas en otro lugar (Whalen y Minnis 2001).

Sin embargo aún quedan interrogantes específicas sobre los detalles de muchos aspectos de la operación de este sistema de organización regional. Nuestro análisis nos hace dudar sobre aspectos de la interpretación tradicional de la influencia política de Paquimé (Di Peso 1974). En lugar de un sistema regional estrictamente centralizado e integrado por el poder de Paquimé, los datos nuevos sugieren una estructura regional más descentralizada. No hay duda de que Paquimé era la comunidad principal de la región, pero en el sistema de asentamiento regional no se percibe evidencia de un sistema extensivo de centralización de control regional. En lugar de esto se supone que había varios tipos y niveles de relaciones económicas, políticas y rituales entre Paquimé y sus vecinos. Por ejemplo, el análisis de los datos del reconocimiento sugiere que en la Zona Nuclear podían haber existido diferentes niveles de influencia en lugar de la hegemonía completa propuesta por la interpretación original (Di Peso 1974, vol. 3). Esta idea se basa en el descubrimiento durante el reconocimiento de posibles grupos semi-autónomos de comunidades locales ubicadas entre 15 y 30 Km. de Paquimé, o en la parte exterior de la Zona Nuclear.

Las cerámicas de las superficies de dichos grupos locales son idénticas a los de Paquimé y ellas y otras características de los sitios hacen evidente que había mucho contacto entre estas comunidades y el centro principal. Sin embargo, cada una de dichas posibles unidades locales muestra (a.) una jerarquía completa de comunidades, desde grandes hasta pequeñas; (b.) múltiples canchas de pelota; (c.) restos de jaulas para criar guacamayas; (d.) facilidades para la preparación de comida (agave) a gran escala; y (e.) sistemas de terrazas y canales para intensificación de la producción agrícola. Por contraste, las comunidades ubicadas a menos que unos 15 Km. de Paquimé (es decir, en la parte interior de la Zona Nuclear) no tienen sus propias canchas de pelota, jaulas de guacamaya o facilidades para la preparación de comida a gran escala. Es interesante notar que múltiples ejemplares de estas facilidades se encuentran en el propio Paquimé, observación que sugiere que el centro monopolizaba actividades productivas y de integración social entre sus vecinos más cercanos. A la misma vez existe la posibilidad de que había más autonomía entre los vecinos un poco más distantes del centro principal (a unos 15-30 Km.). Esta observación sugiere la posibilidad de que el poder de Paquimé no era distribuido de manera igual sobre la pequeña Zona Nuclear.

Para continuar investigando aspectos de la cronología y la organización de las comunidades de la zona interior, se inició un programa de excavación en 1996. Es importante notar que, aparte del trabajo de Di Peso y sus colegas en Paquimé entre 1958 y 1961, se han

realizado pocas excavaciones científicas en la región. No existe, por lo tanto, un cuerpo de datos detallados sobre las características de los vecinos del centro principal.

Entre 1996 y 2002 los autores realizaron excavaciones en cuatro sitios ubicados en la parte exterior de la Zona Nuclear. Esta muestra incluye una comunidad grande (el sitio 204, que también se llama el Sitio la Tinaja), un pequeño satélite administrativo de Paquimé (sitio 242), y dos comunidades ordinarias y pequeñas (los sitios 231 y 317). Los datos que provinieron de estos cuatro sitios se analizaron para determinar las historias de ocupación de estas comunidades y para medir los niveles de complejidad que ellas mantenían durante el Periodo Medio. Estos entendimientos se aplicaron a nuestra investigación de cómo y cuando se extendía el poder de Paquimé en la Zona Nuclear.

Estas ideas se desarrollaron extensivamente en un libro reciente (Whalen y Minnis en prensa). En breve, se descubrió que los niveles de complejidad que se mantenían por las comunidades investigadas fueron variables, especialmente en la parte tardía del Periodo Medio. Estos datos fueron usados para postular varios tipos de relaciones entre Paquimé y las comunidades de la parte exterior de la Zona Nuclear. Algunas relaciones eran directas, mientras otras eran indirectas. Algunas eran fuertes, mientras otras eran débiles. Esta situación variable es consistente con entendimientos actuales de las estructuras de poder que caracterizan a sociedades de medio rango. Sociedades de este tipo muestran mucha variabilidad en las maneras en que se integran comunidades locales en organizaciones políticas regionales (Beck 2003).

Además, los datos que provinieron de las excavaciones indican que las comunidades de la parte temprana del Periodo Medio (ca. 1200-1300 d.C.) podían haber sido más autónomas que sus sucesores del Medio tardío (ca. 1300-1475 d.C.). Se note que Paquimé llegó a su apogeo en la parte temprana del Medio y se piensa que una parte significativa de lo que sucedió en la parte exterior de la Zona Nuclear fue afectado por el poder de Paquimé. Por ejemplo, la población del sitio grande la Tinaja creció constantemente durante el Medio temprano. Al principio del Medio tardío, esta población empezó a disminuir. Se sostiene que el crecimiento de Paquimé era por medio de la absorción de al menos una parte de la población regional. En resumen, las investigaciones anteriores han revelado un poco de la complejidad que existía en las relaciones entre Paquimé y sus vecinos de la parte exterior de la Zona Nuclear. Sin embargo, es evidente que todavía no tenemos un entendimiento adecuado de la organización de la Zona Nuclear.

Por ejemplo, todavía se sabe prácticamente nada de las relaciones que existían entre Paquimé y sus vecinos más próximos de la parte interior de la Zona Nuclear. Nuestro reconocimiento indicó que existe un rango de comunidades de varios tamaños, de pequeño hasta grande, adentro de 7 Km. de Paquimé. Estos sitios han sido poco investigados por arqueólogos. Una excepción es el sitio Los Reyes, ubicado en el valle del Río Casas Grandes, a unos 5.6 Km. río abajo de Paquimé. Di Peso realizó aquí unas excavaciones de sondeo hace 50 años (Di Peso et al. 1974:5:854-865). Anteriormente en la presente solicitud fue notado que las comunidades de la parte interior de la Zona Nuclear no tienen canchas de pelota, restos de jaulas de guacamaya, o hornos grandes. De esto, fue argumentado que dichas comunidades eran dependientes en Paquimé por al menos una parte de sus actividades públicas y rituales. Sin embargo, la naturaleza y el extenso de esta dependencia no son evidentes de los datos de la superficie que actualmente tenemos. Tal entendimiento es crítica para nuestro esfuerzo aprender cómo, cuando, y hasta que punto Paquimé organizaba sus alrededores. Se sostiene que este entendimiento pueda ser usado como una medida del esfuerzo de la organización del centro de Paquimé. Por consiguiente, la presente solicitud se dirige a una falta grande en nuestra percepción de la organización de la

región Paquimé: la parte interior de la Zona Nuclear.

NUEVOS CAMINOS DE INVESTIGACIÓN

El estudio que actualmente se realiza forma el primer paso en un esfuerzo grande que se dirigirá a la investigación de una muestra de las comunidades de la parte interior de la Zona Nuclear de Paquimé. Esta investigación sería el complemento a la serie de excavaciones que acabamos de realizar en la parte exterior de la Zona Nuclear (Whalen y Minnis, en prensa). Son dos interrogantes que consideramos fundamentales respecto a la organización interna de la parte interior de la Zona Nuclear. La primera trata sobre las historias de ocupación y los procesos de desarrollo y disminución de las comunidades más próximas al centro de Paquimé, mientras la segunda tiene que ver con el nivel de organización e integración que existía entre las comunidades que se encuentran allí.

Las Historias de Ocupación de las Comunidades Vecinas

Con relación a las historias de ocupación de los vecinos más próximos al centro, existen dos posibilidades. En el primer caso, las comunidades más grandes de la parte exterior de la Zona Nuclear no son contemporáneas con la florecencia de Paquimé en la parte tardía del Periodo Medio (ca. 1300-1450 d.C.). Mas bien, la mayoría de las ocupaciones de los vecinos fechan a la parte temprana del Medio (ca. 1200-1300 d.C.), antes del apogeo del centro. En el Medio tardío las poblaciones de los vecinos más próximos a Paquimé disminuyeron mientras la del centro primado creció. Este proceso es semejante a lo que fue documentado en el sitio la Tinaja (204) que excavamos en la parte exterior de la Zona Nuclear. Si es correcto este modelo de desarrollo, no existían grandes vecinos de Paquimé en la parte exterior de la Zona Nuclear durante el Medio tardío. Solo existía el centro primado rodeado por un grupo de vecinos pequeños y simples. Esta es una situación que se encuentra con frecuencia en sistemas de asentimiento que son dominados por un centro primado, por ejemplo el sitio de Moundville de la cultura Mississippian del sureste de los Estados Unidos o Teotihuacán en el Clásico temprano de Mesoamérica. En ambos casos los centros primados muestran niveles altos de centralización y hay integración fuerte y comprehensiva de las poblaciones vecinas. Este tipo de organización ha sido denominado una jerarquía cimera (*apical hierarchy*) (Beck 2003). Es una tentación asumir que este tipo de integración fuerte también existía en los alrededores inmediatos de Paquimé.

Sin embargo, todavía tenemos que considerar la segunda posibilidad cronológica. Aquí, todas las comunidades de la parte exterior de la Zona Nuclear son contemporáneas con el apogeo de Paquimé. La presencia de contemporáneos sitios grandes y medianos adentro de 6 Km. de Paquimé indicaría un tipo de organización muy diferente de lo que se acabó de discutir. Una alternativa a la jerarquía cimera es una jerarquía constituyente (*constituent hierarchy*) (Beck 2003). En jerarquías constituyentes, mayores comunidades locales ceden autoridad hacia arriba a un lugar central. La autoridad que se cede frecuentemente es ritual y las comunidades constituyentes mantienen sus propias estructuras para integrar y para hacer decisiones. Este tipo de jerarquía debe mostrar un sistema de asentimiento muy diferente de la de una jerarquía cimera. En el caso constituyente, el lugar central debe tener vecinos grandes y dichos vecinos deben mostrar niveles significativos de complejidad. Esta observación nos conduce a la segunda pregunta básica sobre los vecinos más próximos a Paquimé.

Estimación de la Complejidad de Comunidades

La cuestión aquí es identificación de los niveles de complejidad que se mantenían por los

vecinos más próximos del centro de Paquimé en la parte tardía del Periodo Medio. La pregunta ahora es, ¿cómo puede medirse el nivel de complejidad de una comunidad? Este ha sido un punto de gran interés para arqueólogos investigando a las sociedades "Pueblos" del suroeste de los EU y a las sociedades "Mississippian" del sureste del país. Por ejemplo, el arqueólogo Kent Lightfoot (1984:42-49) sostiene que, en cualquier sistema de asentamiento jerárquico, es la distribución de poder y autoridad, o la capacidad de hacer decisiones por parte de otras personas, que provee la medida más sensible del grado de complejidad que caracterizaba el sistema. En cuanto a una comunidad, teorizó Lightfoot, el nivel de complejidad estará indicado por la cantidad y la elaboración de las manifestaciones de poder y autoridad que se encuentran allí. Arqueólogos investigando las culturas complejas de los "Mississippians" del sureste de los EU toman precisamente la misma posición: las manifestaciones de poder y autoridad que existen en las grandes comunidades de un sistema de asentamiento jerárquico reflejan el tipo y extensión de control que tenía un centro principal sobre sus vecinos. Dichas manifestaciones incluyen: arquitectura residencial elaborada, facilidades grandes para almacenar la comida que se usará en fiestas públicas, arquitectura ritual o ceremonial como templos o canchas de pelota, facilidades mortuorias elaboradas, la distribución de mercancías exóticas o de prestigio alto, y la presencia de facilidades para producir tales mercancías. Existe una literatura vasta que trata sobre el uso de estas características para formar una estimación de la complejidad relativa de una comunidad en sistemas jerárquicos de asentamiento (e.g. Emerson 1997; Lightfoot 1984; Whalen y Minnis 2009). Esta metodología debe ser directamente aplicable al caso de Paquimé y a las metas anteriormente discutidas. Nuestro trabajo en la parte exterior de la Zona nuclear demostró que todos los datos necesarios para estimar el nivel de complejidad de comunidades Medios pueden ser recogidos. Para seguir con la investigación de estos problemas, se eligió el sitio 315.

INTRODUCCIÓN AL SITIO 315

El sitio 315 se encuentra en el piso del valle del Río Casas Grandes, a unos 2.2 Km. de Paquimé. La ubicación del sitio es la orilla oriental del río, opuesto a Paquimé (Fig. 2). Hoy en día el sitio esta rodeado por terreno arado. Sin embargo, el montículo esta elevado a ca. un metro sobre el nivel del terreno circundante. Se piensa probable que las estructuras que forman el montículo se construyeron en la orilla de una terraza vieja del Río Casas Grandes. La gente local nos informo que de vez en cuando hay inundaciones del terreno circundante, pero el agua nunca llega al nivel del montículo. Las cerámicas que se encuentran en la superficie indican una ocupación a través del Periodo Medio. El tamaño y la localización del sitio son ideales para perseguir los interrogantes que se introdujeron en páginas anteriores. El Sitio 315 consta de un bloque de curatos contiguos y cubre un área de unos 5,400 metros cuadrados. Como todos los sitios de la región, el 315 ha sufrido un nivel mediano de daño. Sin embargo, todavía quedan depósitos intactos. Aproximadamente 20% del montículo ha sido destruido (Fig. 3). Los alrededores del sitio han sido intensivamente cultivados por muchos años. Por eso, no se ven restos de hornos, basureros, y las otras facilidades que normalmente rodean los montículos de la región. La Figura 5 presenta una vista general del lado del sur del montículo.

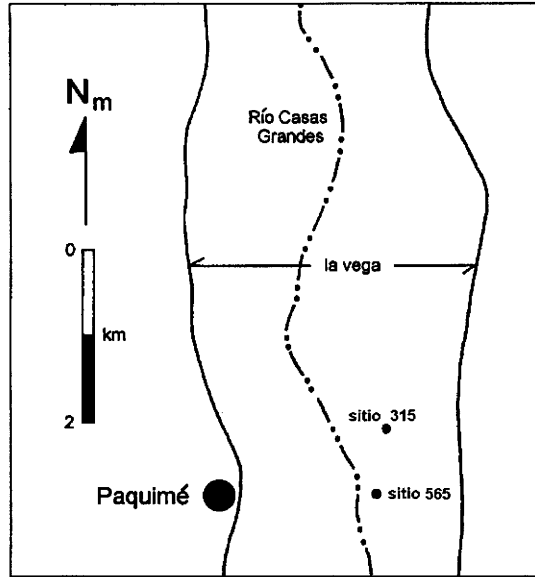
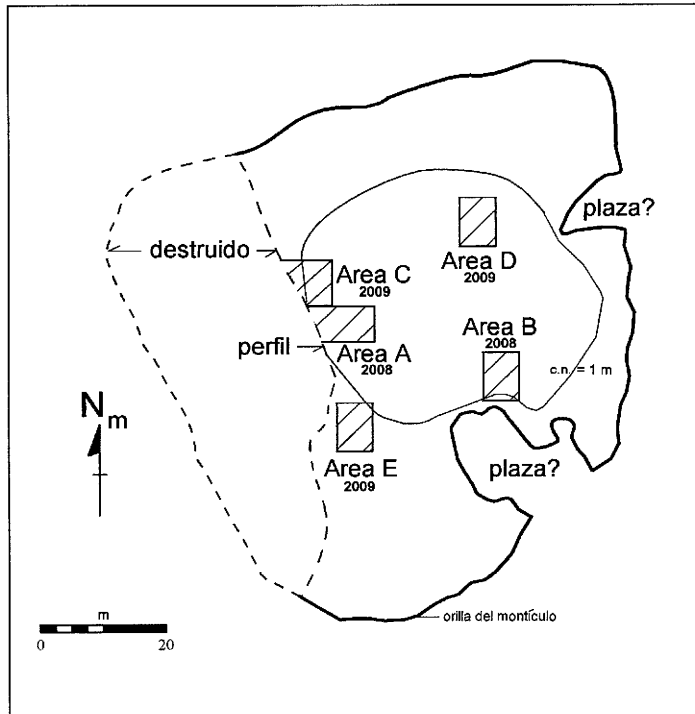


Figura 2. La localización del sitio 315



**Figura 3. Plan del Sitio 315.
Las áreas de excavación de 2009 son C, D y E**

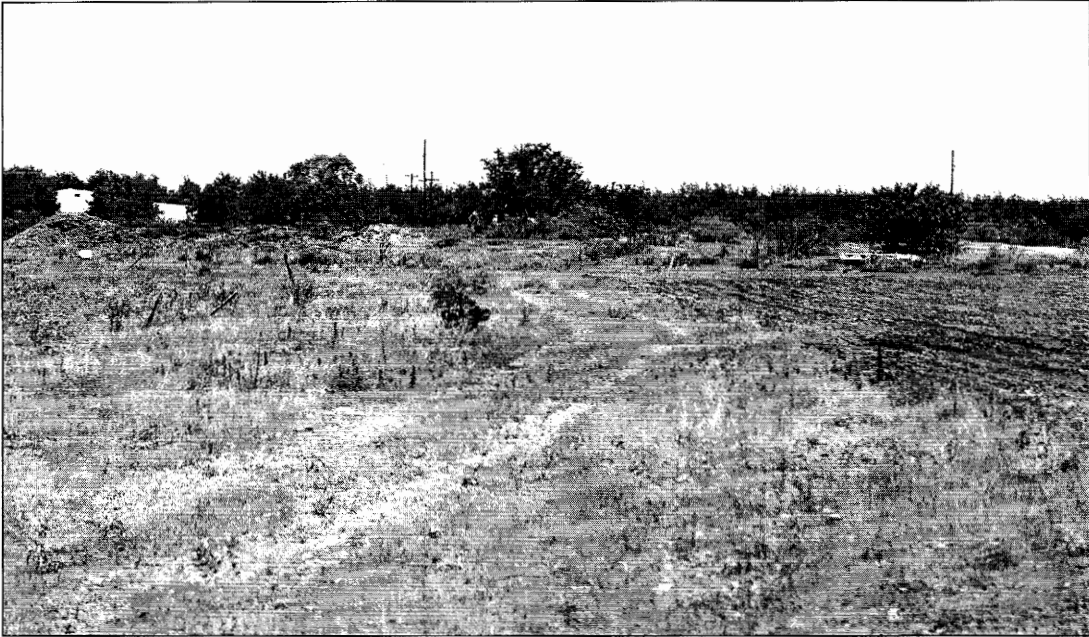


Figura 4. Fotografía de la orilla del sur del sitio 315.

La Estrategia y las Metas de la Excavación

La Figura 3 muestra las localizaciones de las dos áreas de investigación de 2009. Este trabajo se dedicó a continuar con la exploración de la parte central del montículo y a conseguir una muestra más amplia de la variabilidad arquitectónica del montículo entero. La meta de la primera temporada fue investigar un grupo de cuartos contiguos en los alrededores del corte perfil (Área A). Estos cuartos se encuentran en la parte central y más alta del montículo. La elevación de esta parte es ca. 1.75 m sobre el nivel del terreno. Debido al extenso de penetración del corte perfil dentro del montículo (vea Fig. 3), los cuartos de esta área estaban aproximadamente en el centro del montículo. Se pensaba, entonces, que dichos cuartos deben ser los mas viejos ya que estos grupos de cuartos contiguos generalmente crecen del centro hacia las orillas. En 2008 se encontraron en esta área cuartos más grandes y más ricos que los de la otra área de excavación (Área B). Por eso decidimos continuar en la vecindad del Área A para aprender a que extenso siguen los cuartos grandes y ricos. La continuación de 2009 se denominó Área C.

En adición, se realizó otra excavación en la orilla norteña del montículo (Área D) y en la parte sur (Área E). La meta de la excavación en el Área D fue investigar un grupo de cuartos ubicados en la orilla norteña del montículo. Se pensaba probable que estos cuartos, juntos con los del Área B, de 2008, podían haber sido construcciones más recientes que los del centro del montículo (Áreas A y C). Finalmente y para conseguir una muestra más amplia de la variabilidad arquitectónica del montículo, se realizaron pequeñas excavaciones en la Área E.

La Figura 5 enseña la estrategia general que fue usado en la excavación. El trabajo

empezó con una cala de aproximación (Fig. 5A). La cala se excavó a poca profundidad y con la meta de descubrir las partes superiores de las paredes de cuartos. Dichos paredes son de tierra empacada. Una vez descubiertas, las paredes se siguen para delimitar los muros de los cuartos (Fig. 5B). De este punto procedió la excavación de los cuartos (Fig. 5C).

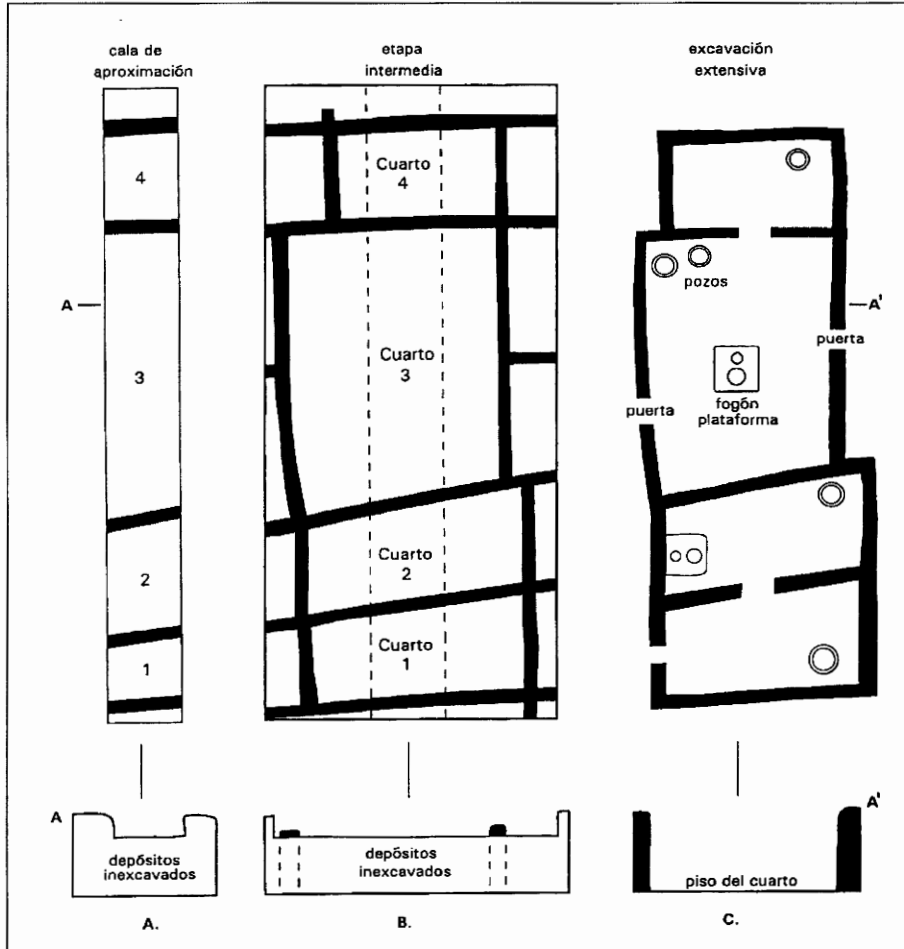


Fig. 5. La Estrategia de Excavación.

Todo el trabajo se realizó usando herramientas de mano y técnicas estandarizadas de excavación arqueológica. La Figura 6 ilustra la excavación del nivel del piso dentro de un cuarto. La tierra excavada fue cribada con malla de 0.5 cm. Después de la investigación de los cuartos se excavaron pozos y trincheras de sondeo debajo de los pisos en busca de depósitos anteriores a la construcción de los cuartos. Estas excavaciones sub-piso se efectuaron exclusivamente dentro de los cuartos. Es decir que no excavamos debajo de los muros para no desestabilizarlos. Al final de la temporada todas las áreas de excavación fueron tapadas. Los artefactos de la temporada fueron depositadas en la bodega del I. N. A. H. en el pueblo de Casas Grandes, Chihuahua.



Figura 6. Limpiando un piso.

LA ARQUITECTURA DEL SITIO 315, TEMPORADA DE 2009

En el Área C se excavaron por completo cinco cuartos (Nos. 20, 21, 24, 25 y 26). Otro cuarto (No. 22) fue delimitado y parcialmente excavado, pero se paró el trabajo debido a la condición muy saqueado del cuarto. En el Área D se investigaron por completo tres cuartos (Nos. 60, 61 y 62). Solo un cuarto (No. 70) fue excavado en Área E pero esto fue más grande y más elaborado que lo normal. Los cuartos de la Área C fueron mas pequeños que los de los Áreas D y E y por eso ellos se excavaron rápidamente. La Figura 7 ilustra los cuartos investigados por la excavación de 2009.

En la temporada de 2009 las excavaciones en los depósitos debajo de los cuartos resultaron poca productivas. No se encontraron restos de casas fosas (*pithouses*) que son del periodo Viejo. Este periodo es anterior al período Medio, en lo cual se construyeron las casas superficiales. Unos cuantos elementos fueron descubiertos debajo de los pisos pero parece que la mayoría de ellos pertenecen a la parte temprana del Periodo Medio. Las páginas siguientes presenten los datos de la arquitectura y los elementos que fueron excavados en la temporada de 2009.

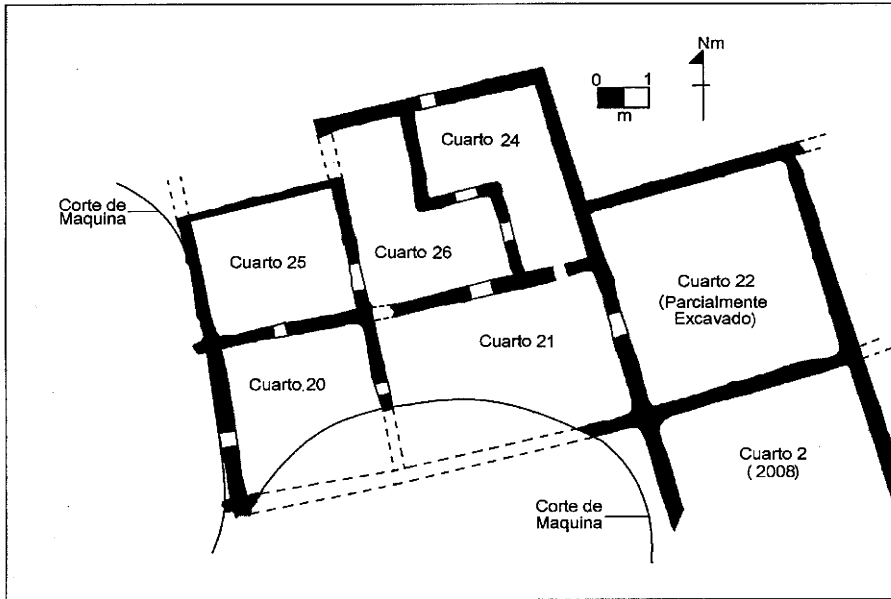


Fig. 7a. Cuartos excavados en el Área C

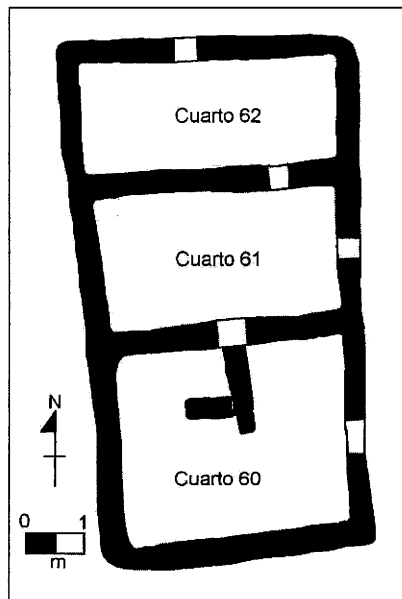


Fig. 7b. Cuartos excavados en el Área D

La Arquitectura del Área C

Las páginas siguientes presenten descripciones de cada uno de los 7 cuartos investigados en el sitio 315 durante la temporada de 2009. Estos cuartos están ubicados un poco al norte del centro del montículo (vea Figura 3).

Cuarto 20. Este cuarto pequeño es de forma rectangular, con dimensiones de 3.1 m norte-sur y 2.6 m este-oeste. El área del piso es 8.1 m². Figuras 8-11 ilustran el cuarto y los elementos que se encontraron en el piso. Los muros de este cuarto y de todos los demás del sitio se formaron de tierra húmeda vertida y apisonada dentro de moldes hechos de tablas laterales. Esta técnica de construcción también se llama adobe colado. La Figura 10 ilustra dichos muros. Todos los muros del Cuarto 20 originalmente eran revistados de una capa de estuco, la cual se hizo de la misma tierra usada para construir los muros mismos. De vez en cuando se encontraron partes de los muros donde todavía sobrevivió el estuco pero estas son raras. El espesor de los muros del Cuarto 20 fue unos 34 cm en promedio. Había al menos dos pisos en este cuarto.

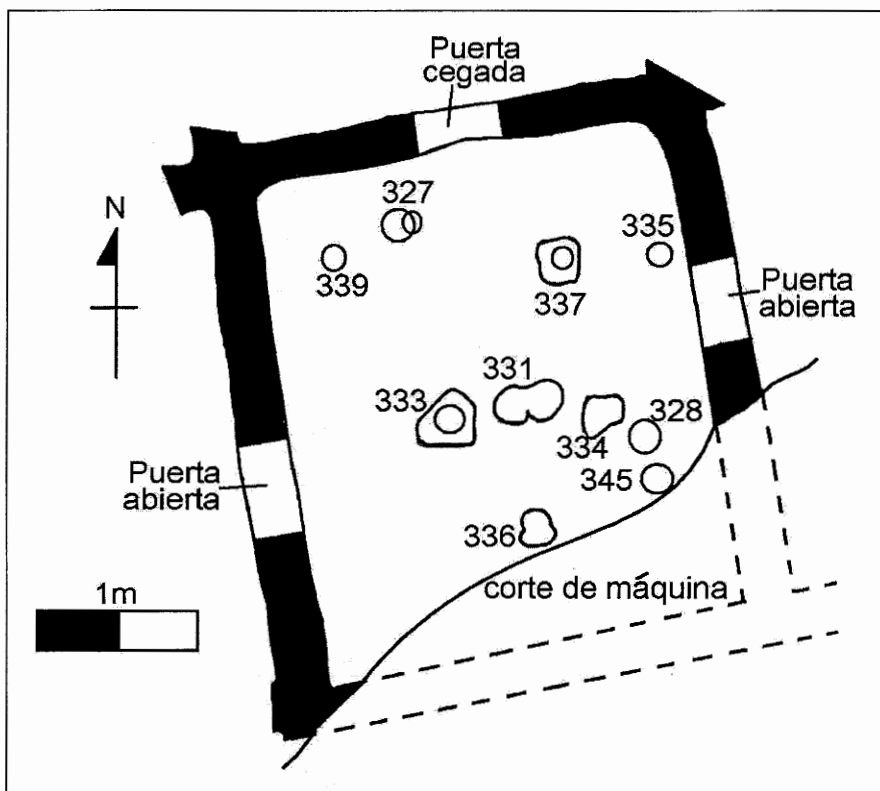


Figura 8. Plan del Cuarto 20.



**Figura 9. Fotografía del Cuarto 20 con vista hacia el norte.
La escala horizontal es 1.5 m. La vertical es 1.0 m.**

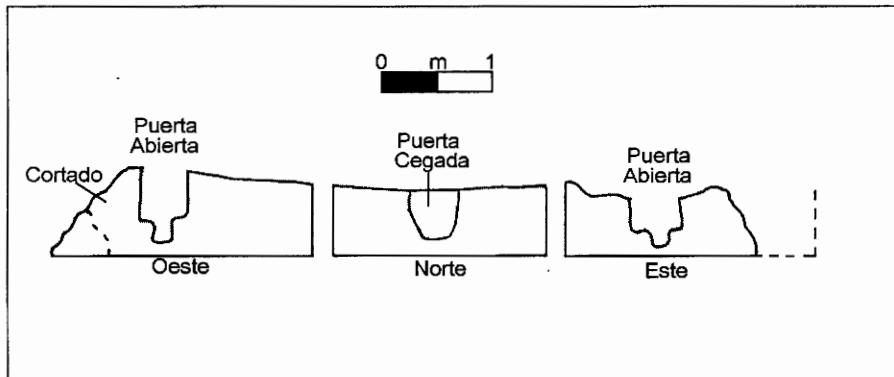


Figura 10. Los muros del Cuarto 20.

En los muros del este y del oeste se notan puertas en forma de T, la cual es característica de Paquimé y de las otras comunidades de la región. Una de estas puertas se encontró abierta y la otra cegada. Podía haber existido otra puerta cegada en medio del muro norteño, como indica la Fig. 10. El muro del sur estaba totalmente destruido por el corte de maquina. Sobrevivió solo la esquina del suroeste. Se nota la concentración de elementos en el centro del cuarto. Son fogones, la mayoría de ellos del sencillo tipo hemisférico. Esto es el tipo común de fogón domestica en el periodo Medo. La Figura 11 ilustra un fogón hemisférico. Sin embargo, uno (Elem. 333) es un fogón plataforma (vea Fig. 12). Este es un tipo de fogón relativamente elaborado, construido encima de una pequeña plataforma de tierra. El fogón plataforma se encontró en asociación con

el piso más alto, mientras los demás de los otros elementos fueron encontrados asociados con pisos más tempranos. La Tabla 1 presenta un resumen de los elementos del Cuarto 20.

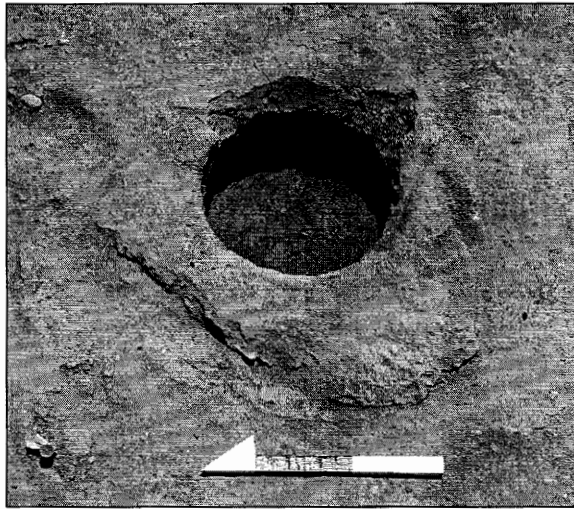
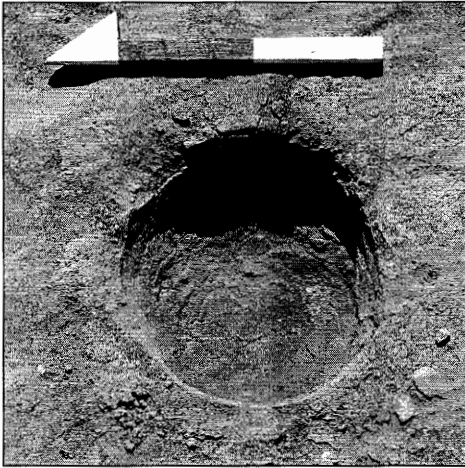


Figura 11. Un fogón hemisférico.

Figure 12. Restos de un fogón plataforma en el Cuarto 20.

Tabla 1
Características de los Elementos del Cuarto 20.

Elemento	de	Tipo	Dimens.*	Profundidad
327	pisos 2,3	fogón hemisférico	16 cm	6 cm
328	pisos 2,3	fogón hemisférico	23 cm	10 cm
331a,b	piso	2 fogones hemisféricos	22cm cada uno	14 cm cada uno
333	piso 1	fogón plataforma	?	?
334	pisos 2,3	fogón irregular	27 cm	10 cm
335	pisos 2,3	fogón poco profundo	17 cm	4 cm
336	pisos 2,3	fogón irregular	26 cm	12 cm
339	pisos 2,3	pozo irregular	23 cm	16 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

Cuarto 21. Este cuarto es de forma cuadrada con dimensiones de 4.7 m este-oeste y 3.1 m norte-sur. El área del piso es 14.6 m². Figuras 13-17 ilustran el cuarto y sus elementos.

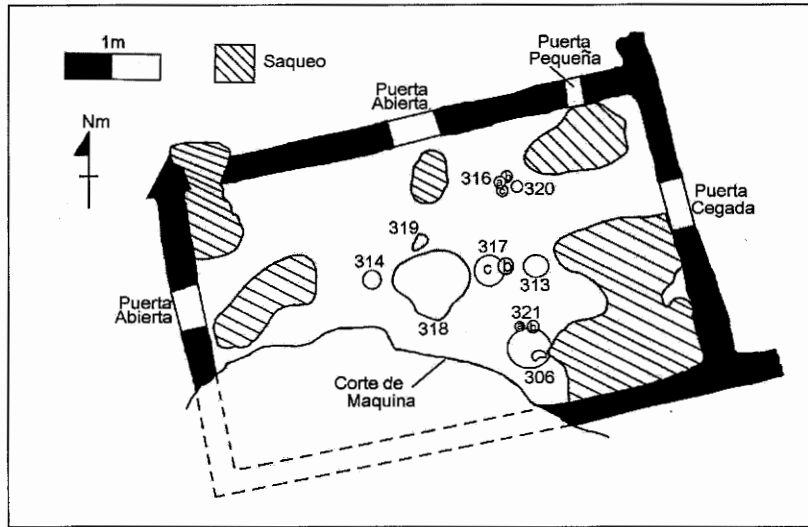


Figura 13. Plan del Cuarto 21.



Figura 14. Fotografía del Cuarto 21 con vista hacia el norte. La raya doble indica la posición del destruido muro del sur. La raya negra indica donde estaba el muro del sur del cuarto antes de la destrucción por maquina. Las manchas en el piso son pozos de saqueo. La escala grande es 1.5 m. La pequeña es 1.0 m.

El Cuarto 21 es de construcción simple. Los cuatro muros forman un rectángulo y no se encontraron restos de paredes interiores. En adición, el cuarto fue construido directamente sobre la tierra estéril. Cortes de sondeo indican existen unos cuantos elementos debajo del piso pero las

cerámicas asociadas indican que dichos elementos pertenecen al Periodo Medio.

Vistas de los cuatro muros mayores del cuarto se ven en la Figura 15. El nivel de acceso al curato era alto, ya que cada uno de los tres muros que sobrevivían tiene su puerta. No se sabe que existía una puerta en el muro del sur, dado que la mayoría de ello fue destruido por el corte de maquina. Un poco del estuco original sobrevivió en los muros 1 y 4. Se presume que originalmente todos los muros eran revistados de estuco.

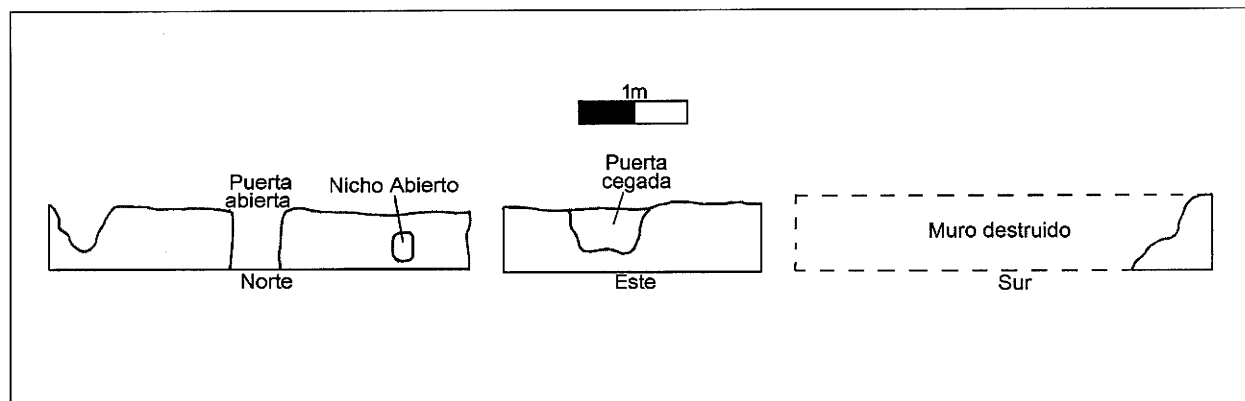


Figura 15. Los muros del Cuarto 21.

Los elementos que se encontraron en el piso del Cuarto 21 son principalmente fogones simples del tipo hemisférico. La única excepción es el Elemento 318, un gran pozo de forma circular que se encontró en el centro del cuarto. El uso de este elemento queda desconocido. Es posible que fuera una fosa, ya que se encontró otra fosa de forma similar en el centro del Cuarto 70, Área E. Una interpretación alternativa es que el pozo servía como facilidad de almacenaje. No es posible decidir entre estas alternativas ya que no se encontró nada en el pozo. La Tabla 2 presenta una descripción de los elementos que fueron encontrados en y debajo del piso del Cuarto 21.

Tabla 2
Características de los Elementos del Cuarto 21 y Debajo

Elemento	de	Tipo	Dimens.*	Profundidad
310	el piso	fogón hemisférico	16 cm	16 cm
313	el piso	fogón hemisférico	19 cm	12 cm
314	el piso	fogón hemisférico	19 cm	23 cm
316	el piso	fogón hemisférico	16 cm	12 cm
317	el piso	fogón circular	32 cm	20 cm
318	el piso	pozo cilíndrico	80 cm	33 cm
320	el piso	fogón hemisférico	16 cm	10 cm
321	el piso	fogón hemisférico	14 cm	11 cm
332	sub-piso	pozo irregular	78 cm	55 cm

338	el piso	poso cilíndrico	73 cm	104 cm
344	sub-piso	concentración de carbón	31 cm	7 cm
356	sub-piso	fogón irregular	40 cm	32 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

Los elementos que se encontraron debajo del piso forman un grupo que es diferente de los elementos del piso. Dichos elementos fueron construidos y usados antes de la construcción del Cuarto 21. La Tabla 2 indica que estos elementos no incluyen los fogones hemisféricos son característicos de los cuartos. En vez de esto, los elementos debajo del piso incluyen un fogón irregular, hornos llenos de carbón y piedra quemada, y pozos de forma irregular y de funciones desconocidas. Se notará que los elementos sub-piso también son más grandes que la mayoría de los del piso. Por las cerámicas asociadas, los elementos debajo de los pisos también pertenecen al Periodo Medio.

Cuarto 22. Este cuarto es de forma cuadrada con dimensiones de 4.3 m norte-sur y 4.0 m este-oeste. El área del piso es 17.2 m². Figuras 16 ilustra el cuarto, lo cual fue definido por la estrategia presentada en la Figura 5, partes a y b. Es decir, las partes superiores de los muros fueron descubiertas para definir los límites del cuarto. Después se excavó la parte del oeste en busca del piso. Se dio cuenta de que esta parte del cuarto estaba extensivamente destruida por saqueo. Resultó imposible definir mas que fragmentos del piso y no sobrevivieron elementos en la parte investigada. Por eso, se discontinuó el trabajo en este recinto.

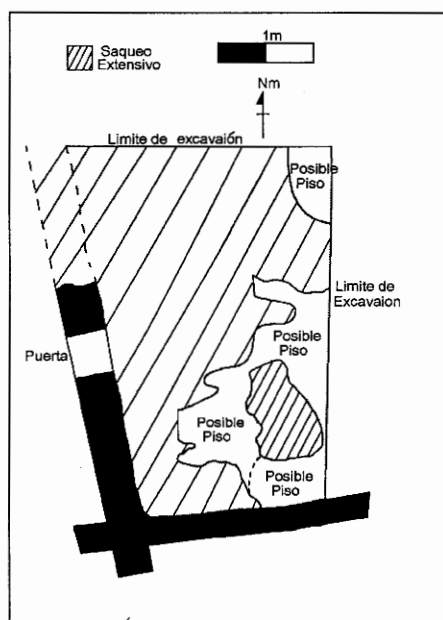


Figura 16. Plan del Cuarto 22.

Cuarto 24. Se piensa que los Cuartos 24 y 26 originalmente formaban un cuarto grande y de forma cuadrado (vea Fig. 7a). Mas tarde en la historia del cuarto fue añadido un muro interior, lo cual dividió el cuarto cuadrado en dos cuartos. Cada uno de los cuartos nuevos tuvo la forma de 'L.' Las dimensiones del cuarto original eran 3.75 m norte-sur por 3.1 m este-oeste y la área original del piso era 11.6 m². Con la construcción del muro interior el cuarto fue dividido en dos recintos, cada una de unos 5.8 m² de área. El recinto del oeste se denominó Cuarto 24 y el del este es Cuarto 26. Esta discusión empieza con el Cuarto 24, lo cual se ilustra en la Figuras 17 y 18.

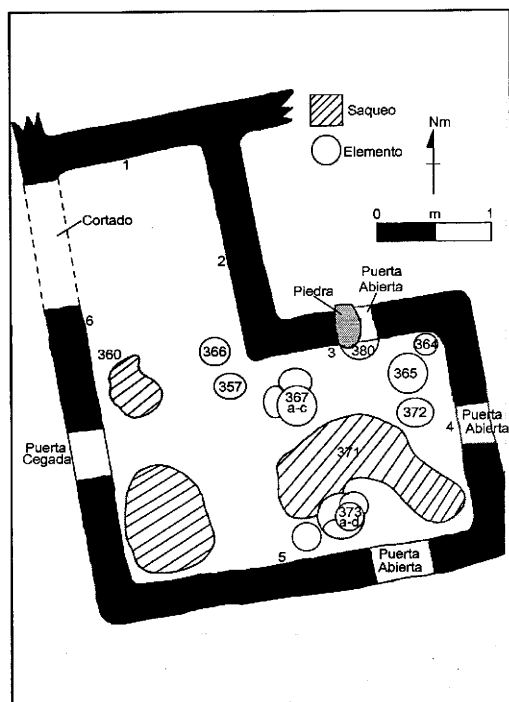


Figura 17. Plan del Cuarto 24.

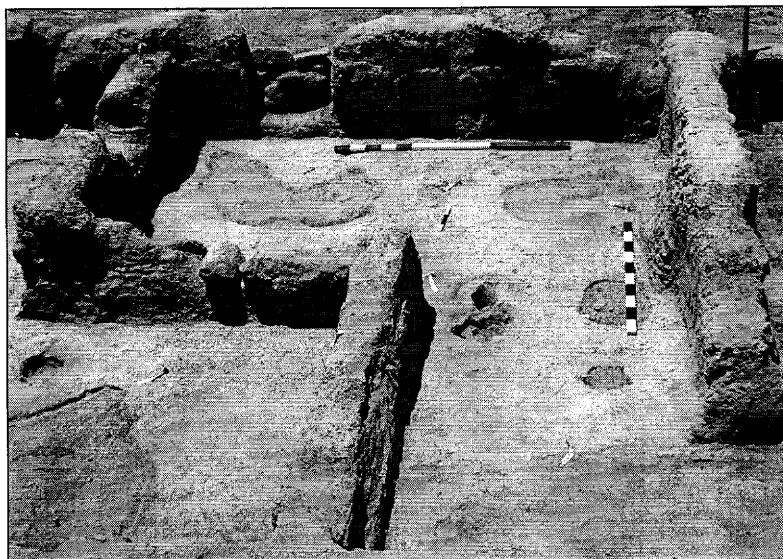


Figura 18. Fotografía del Cuarto 24 con vista al sur.
La mayoría de los elementos del piso aun no han sido excavados.

Los muros del Cuarto 24 alcanzaban a un promedio de 34.5 cm de espesor. No se sabe la altura original de dichos muros pero se piensa que alcanzaban al menos a unos 1.75 m. sobre el nivel del piso. Cuatro puertas fueron encontradas en el Cuarto 24. Una es de forma rectangular, situada en medio del muro del sur del cuarto. Esta puerta da acceso al Cuarto 21, lo cual fue excavado. Dos puertas rectangulares se encontraron en el muro del oeste. Una se encontró abierta y la otra cegada. Estas puertas daban acceso al Cuarto 25. El muro interior contuvo otras dos puertas y se piensa que eran de forma rectangular. Las dos dan acceso entre los Cuartos 24 y 26. Las bases de los muros se encontraron a una profundidad de unos 10 cm debajo del nivel del piso. El piso fue construido sobre unos 12 cm de relleno, debajo de lo cual se encontró tierra estéril.

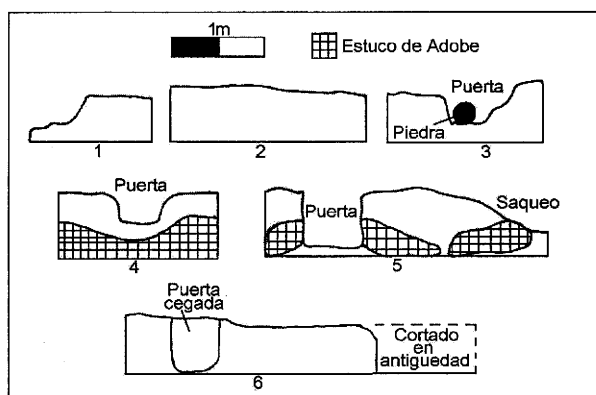


Figura 19. Vista de los muros del Cuarto 24.

El piso del Cuarto 24 contenía muchos elementos, incluso varios fogones de forma un poco diferente de lo normal. La Tabla 3 contiene descripciones de todos los elementos del cuarto.

Tabla 3
Características de los Elementos del Cuarto 24

Elemento	de	Tipo	Dimens.*	Profundidad
357	el piso	fogón hemisférico	20 cm	15 cm
362	el piso	fogón irregular	26 cm	12 cm
364	el piso	fogón hemisférico	20 cm	14 cm
365	el piso	fogón hemisférico	28 cm	13 cm
366	el piso	fogón destruido	18 cm ?	13 cm ?
367a	el piso	fogón destruido	20 cm ?	13 cm ?
367b	el piso	fogón hemisférico	15 cm	14 cm
367c	el piso	fogón hemisférico	16 cm	6 cm
367e	el piso	fogón hemisférico	17 cm	20 cm
372	el piso	fogón hemisférico	14 cm	28 cm

373a	el piso	fogón hemisférico	19 cm	11 cm
373b	el piso	fogón destruido	?	?
373c	el piso	fogón destruido	?	?
337d	el piso	fogón irregular	55 cm	12 cm
375	el piso	fogón hemisférico	10 cm	10 cm
378	el piso	pozo hemisférico	15 cm	21 cm
379	el piso	fogón hemisférico	12 cm	16 cm
380	el piso	pozo cilíndrico	48 cm	38 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

La tabla aclara que la historia de ocupación del Cuarto 24 era larga y compleja. El piso contenía muchos fogones que ocurrían solos y en grupos. Había dos concentraciones de dichos elementos. Los elementos 367a-e y 373a-d representan grupos de fogones sucesivos, uno intrusivo al otro (Figura 20). Los elementos 367e y 380 provean la prueba de la división de un cuarto grande en dos cuartos más pequeños por medio del muro en forma de 'S' que se ve en la Figura 18. Los dos elementos se encontraron parcialmente cubiertos por el muro en forma de 'S' observación que demuestra que el muro fue una adición más tarde en la historia del cuarto.



Figura 20. Elementos 367 a, b y c.

Otra cosa de interés es la forma distintiva de algunos de los elementos del Cuarto 24. Tres de los fogones hemisféricos (Elementos 357, 367e y 372) se caracterizan por una abertura o un reborde a un lado (Figura 21). La abertura posiblemente hubiera servido como respiradero pero este tipo de fogón no ha sido encontrado en los otros sitios contemporáneos que fueron investigados por los autores.



a.



b.

Figura 21. Dos fogones de abertura.

Cuarto 26. Se va a tratar con este cuarto ahora ya que con el Cuarto 24 los dos originalmente formaban un cuarto grande. Como se notó anteriormente, este gran cuarto fue dividido en dos (Cuartos 24 y 26) a algún punto en su historia. El Cuarto 26 es un espejo del Cuarto 24. Es decir que tiene la forma de 'L' pero al reverso de lo que se ve en el vecino Cuarto 24. Figuras 22 y 23 presenta el plan y una fotografía del Cuarto 26. El cuarto tuvo la forma de 'L'. El muro del este es el mas largo a unos 3.75 m. El muro del este midió 3.1 m y el del sur midió 1.6 m. La área del piso era unos 5.9 m².

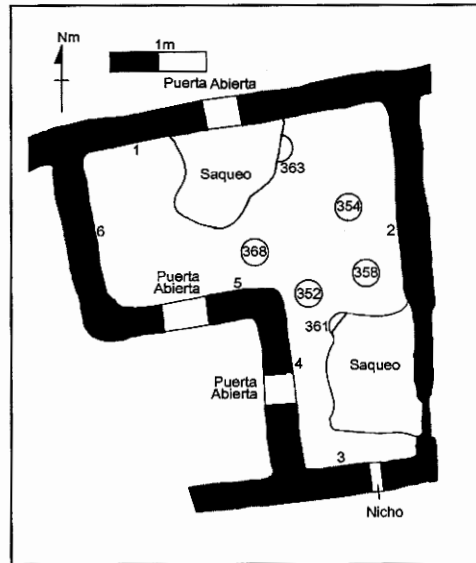


Figura 22. Plan del Cuarto 26.

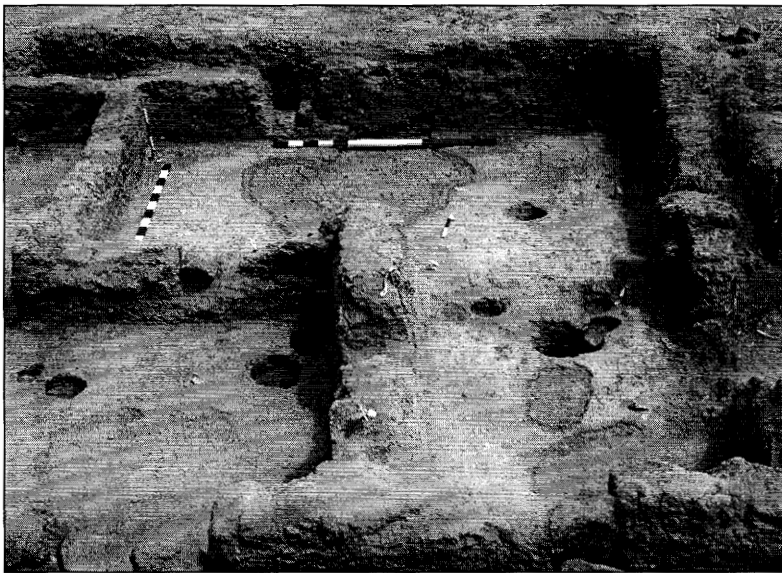


Figura 23. Fotografía del Cuarto 26, con vista hacia el norte. La mayoría de los elementos del piso aun no han sido excavados.

La Figura 24 ilustra los muros del Cuarto 26. Al parecer este cuarto tuvo menos acceso que su vecino, el Cuarto 24. Había una puerta cegada y de forma desconocida en medio del muro en forma de 'S' que divide los Cuartos 24 y 26. El muro del norte del cuarto contenía una puerta posible. Dicha puerta posible se encontró en un estado malo de preservación debido al saqueo.

Una puerta posible en el muro del este da al Cuarto 22 pero también ella esta de mala condición debido al saqueo.

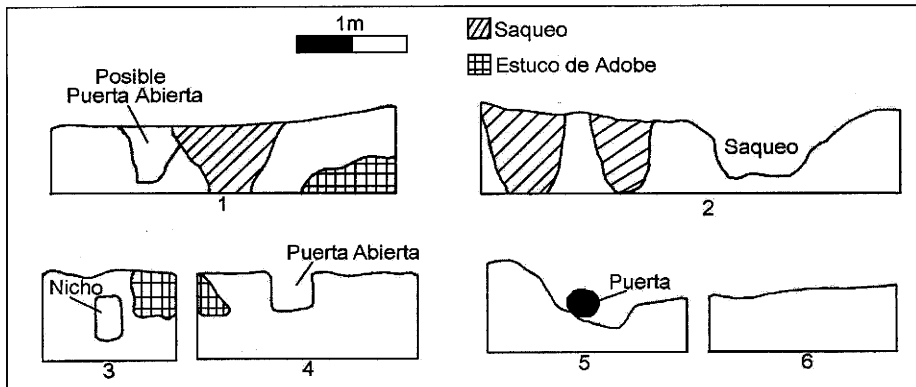


Figura 24. Los muros del Cuarto 26.

Un aspecto fuera de lo común fue un nicho encontrado en el muro del sur (S1) del Cuarto 26. El nicho fue de forma rectangular, con dimensiones de 27 cm de altura y 17 cm de anchura. El muro se penetró por completo por el nicho. Es decir que fue visible en el Cuarto 26 y además en el vecino Cuarto 22. En el Cuarto 26 el nicho contenía una hacha de piedra y un mano agotado, las dos herramientas puestas de canto. La Figura 25 ilustra el nicho y su contenido.

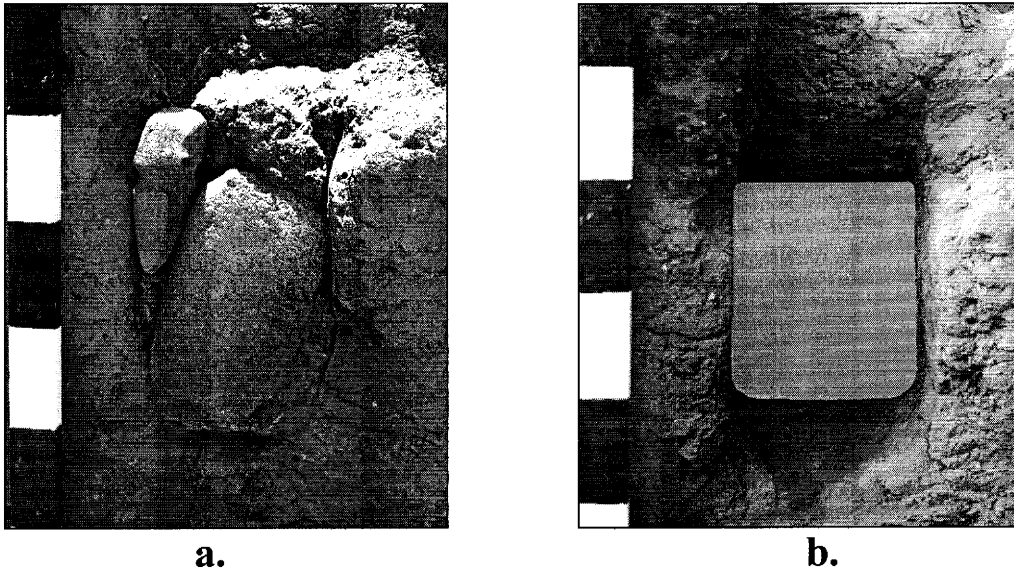


Figura 25. El nicho y las herramientas (a.) y el nicho vacío (b.)

Es notable que todos los elementos descubiertos en el piso del Cuarto 26 son fogones hemisféricos que se encontraron dispersados sobre todo el piso. Algunas de los fogones se encontraron tapadas de una capa de adobe. Esta observación sugiere una ocupación larga y compleja. Uno de los elementos (No. 354) es un fogón de abertura como los que fueron ilustrados en la Figura 21. Otro fogón parcialmente destruido posiblemente fuera un fogón de collar. Esta es una clase de fogón hemisférico rodeado por un anillo de adobe, lo cual mide unos 5-6 cm de altura. Los elementos del Cuarto 26 se describen en la Tabla 4.

Tabla 4
Características de los Elementos del Cuarto 26.

Elemento	del	Tipo	Dimens.*	Profundidad
352	piso	fogón hemisférico	11 cm	10 cm
354	piso	fogón de abertura	36cm	21 cm
358	piso	fogón hemisférico	9 cm	8 cm
361	piso	fogón hemisférico,	16 cm	?
363	piso	fogón hemisférico de collar	31 cm	17 cm
368	piso	fogón hemisférico	12 cm	11 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

Cuarto 25. Este es otro cuarto que originalmente era más grande y que fue dividido a cierto punto en su historia en dos recintos más pequeños por un muro interior. Casi todo del muro de oeste del gran cuarto original estaba destruido por el corte de maquina que destruyó una porción de la parte central del montículo. El muro del norte del cuarto original no fue definido. En adición el piso del Cuarto 25 fue destruido en gran parte por saqueo. Por eso, solo se excavó el recinto del sur del cuarto original. No se determinó el área total del piso del cuarto original. El área del recinto excavado fue unos 6.3 m². Las Figuras 26, 27 y 28 ilustran este cuarto. Se enfatiza que lo visible en estas figuras es el recinto del sur del gran cuarto original. El muro pequeño que se ve en el primer plano de la foto es la partición por medio de que el cuarto original fue dividido.

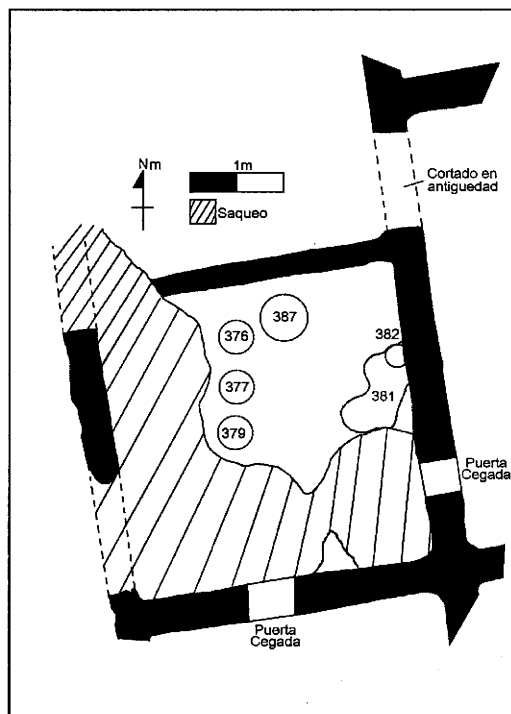
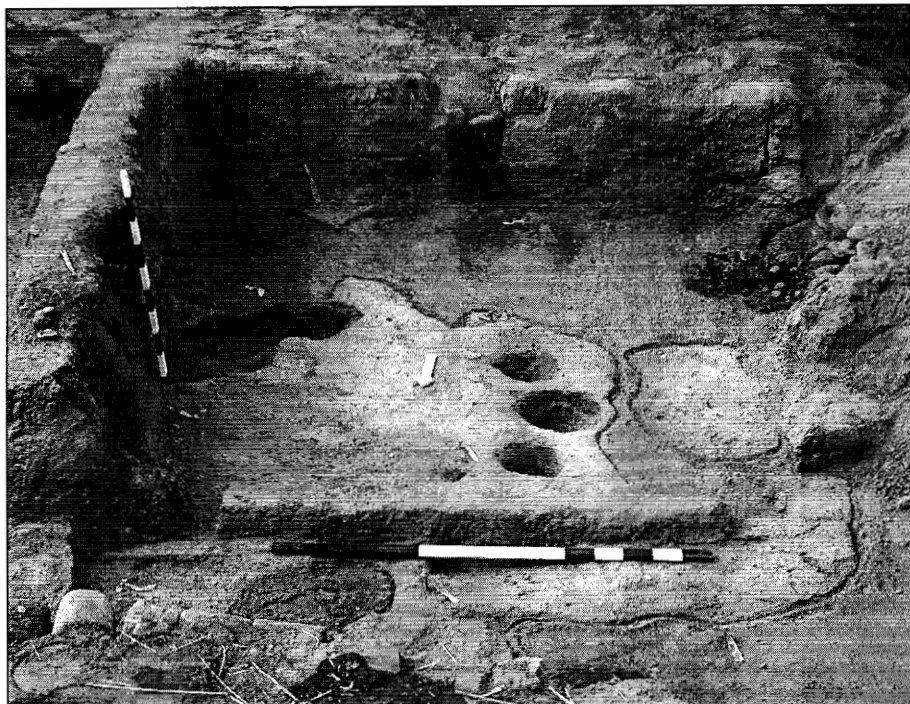


Figura 26. Plan del Cuarto 25



**Figura 27. Fotografía del Cuarto 25 con vista al sur.
El muro del oeste ha sido destruido casi por completo.**

La Figura 28 ilustra los muros del cuarto. Había una puerta en 'T' en el muro del sur dando acceso al Cuarto 20. Se piensa posible que hubiera otra puerta en el murito del norte, lo cual es la partición que divide el gran cuarto original en dos recintos. Esta posible puerta se ve en la Figura 34 en el extremo del este del murito.

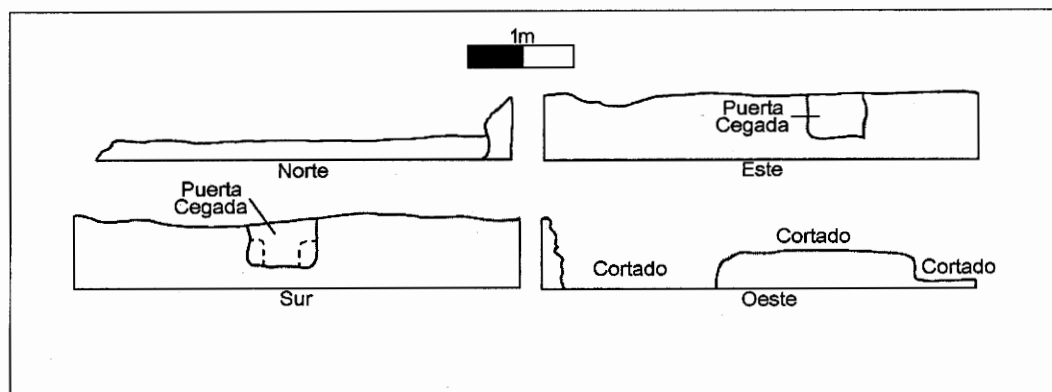


Figura 28. Los muros del Cuarto 25

La parte pequeña del piso que sobrevivió en el Cuarto 25 contenía seis elementos. La mitad de ellos son fogones de varias dimensiones mientras la otra mitad consta de pozos irregulares que posiblemente son hoyos de saqueo. La Tabla 5 presenta estos datos.

Tabla 5
Características de los Elementos del Cuarto 25.

Elemento	del	Tipo	Dimens.*	Profundidad
376	piso	fogón hemisférico	33 cm	16 cm
377	piso	fogón irregular	30 cm	13 cm
379	piso	fogón hemisférico	24 cm	12 cm
381	piso (?)	pozo irregular	120 cm	14 cm
382	piso	pozo hemisférico	10 cm	13 cm
387	piso	pozo hemisférico	20 cm	15 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

La Arquitectura del Área D

La segunda unidad de excavación en la temporada de 2009 fue el Área D, lo cual se encuentra a unos 25 m al este del Área C (vea Figura 3). El Área C está situada mas cerca al centro del montículo. Por contraste, el Área D incluye cuartos que están en la orilla norteña del montículo. Los cuartos investigados aquí tienen los números 60-62. Cada uno de ellos se discute en seguida.

Cuarto 60. Este gran cuarto es de forma cuadrada con dimensiones de 4.5 m norte-sur y 4.5 m este-oeste. El área del piso fue 20.3 m². Figuras 29 y 30 ilustran el cuarto y los elementos que se encontraron en el piso. Originalmente había un poste en el centro del cuarto para apoyar las vigas largas que formaban el techo. El poste originalmente era rodeado por un collar de adobe, lo cual se encontró parcialmente intacto. Este collar se encontró parcialmente cubierto por el muro corte que forma la alcoba que se ve en las Figuras 29 y 30. En adición, el punto de contacto entre el muro corto y el muro del norte del cuarto fue una puerta cegada. Estas observaciones lo hacen evidente que los muros cortos que forman la alcoba se construían más tarde en la historia del cuarto. Finalmente, se notará que el Cuarto 60 ha sido intensivamente saqueado. Esta acción destruyó más que la mitad del piso, especialmente en las cuatro esquinas. El Cuarto 60 se construyó sobre una capa de basura que midió entre 30 y 40 cm de espesor.

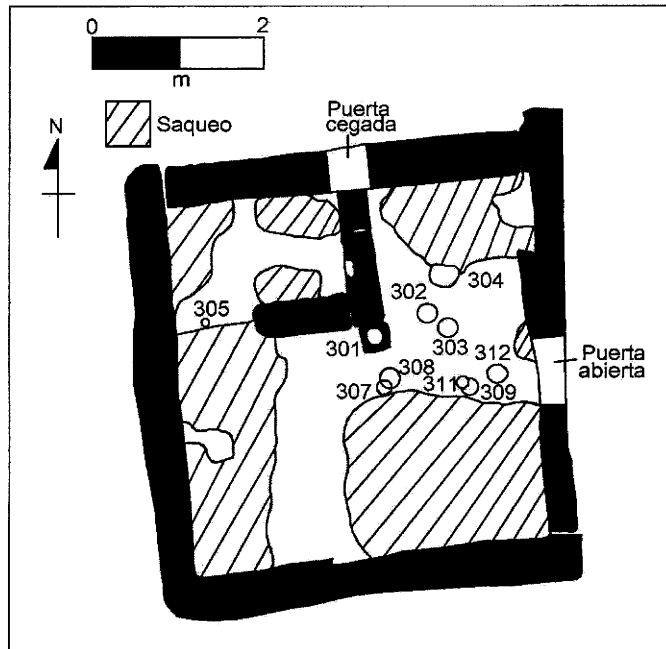


Figura 29. Plan del Cuarto 60

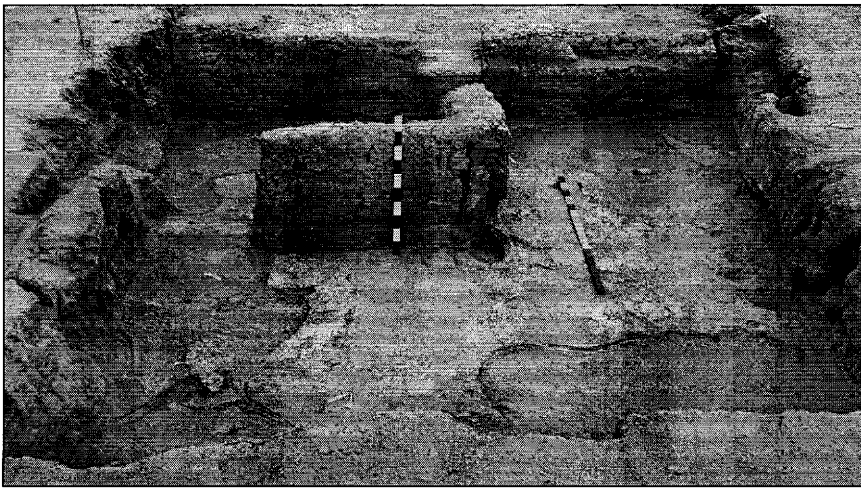


Figura 30. Fotografía del Cuarto 60, con vista al norte.

La Figura 31 ilustra los muros del Cuarto 60. Había tres puertas definitivas, una en la forma característica de 'T' mientras parece que las otras dos eran de forma rectangular. Una posible puerta se encontró cegada con mezcla de tierra. Sólo un poquito del estuco de adobe sobrevivió en los muros del norte y del este. Se supone que los otros muros también eran revistados con capas de estuco. Los dos muros pequeños (Nos. 6 y 7) que forman la alcoba contenían dos huecos de postes, como ilustra la Figura

32. Se infiere que esta alcoba tenía una plataforma elevada a unos 70 cm sobre el nivel del piso. Muchas plataformas así han sido descubiertas en las alcobas del centro primado de Paquimé y se piensa que los recintos debajo de las plataformas probablemente servían como lugares de almacenaje.

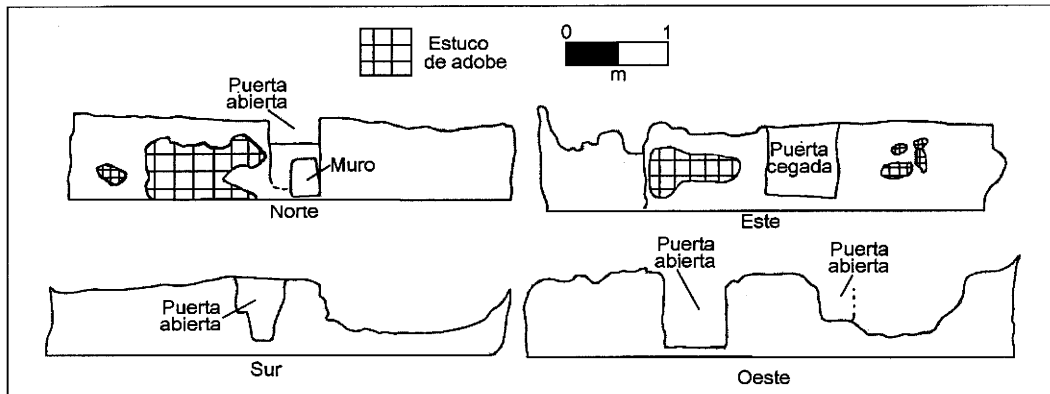
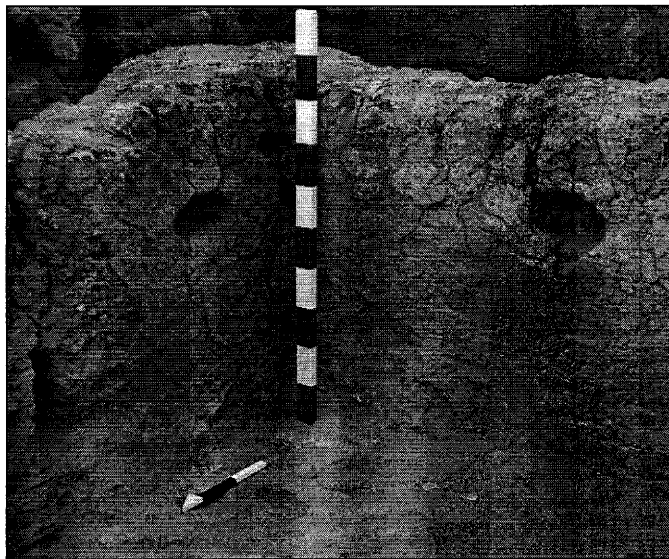


Figura 31. Los muros del Cuatro 60.



**Figura 32. Huecos de postes en la alcoba del Cuarto 60.
Las divisiones de la escala son 10 cm.**

La mayoría de los elementos que se encontraron en el piso de este cuarto son fogones del tipo simple o hemisférico, mientras otros son fogones de formas irregulares. Por lo general, estos son los elementos que normalmente se encuentran en los cuartos del Periodo Medio. La Tabla 6 presenta estos datos.

Tabla 6
Características de los Elementos del Cuarto 60.

Elemento	del	Tipo	Dimens.*	Profundidad
302	piso	fogón hemisférico	22 cm	20 cm
303	piso	fogón hemisférico	30 cm	13 cm
304	piso	pozo irregular	70 cm	45 cm
307	piso	fogón irregular	22 cm	6 cm
308	piso	fogón hemisférico	21 cm	8 cm
309	piso	fogón ovalado	20 cm	6 cm
311	piso	fogón hemisférico	21 cm	8 cm
312	sub-piso	horno irregular	40 cm	13 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

Cuarto 61. Este cuarto es de forma rectangular. Mide 3.2 m norte/sur por 4.5 m este/oeste. El área del piso es 14.4 m². Este cuarto ha sido intensivamente saqueado y aproximadamente 40% del piso fue destruido. Las Figuras 32 y 33 ilustran Cuarto 61.

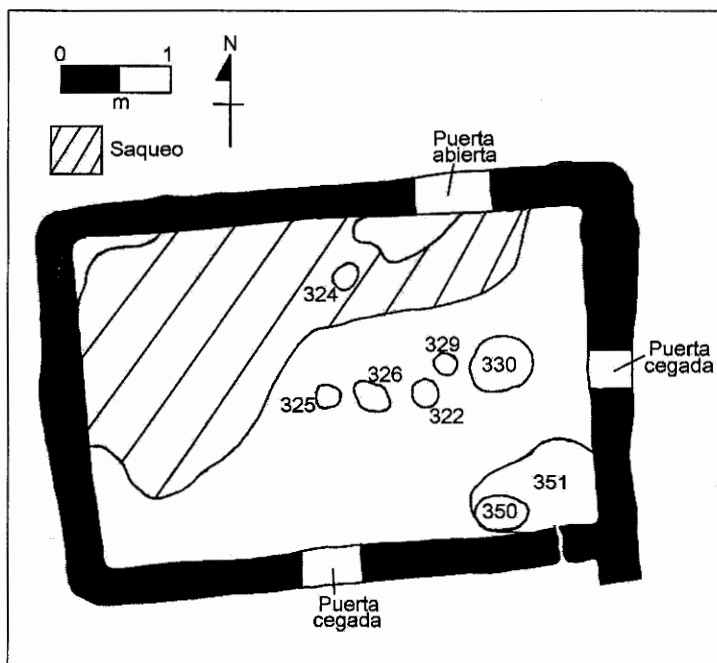


Figura 32. Plan del Cuarto 61.

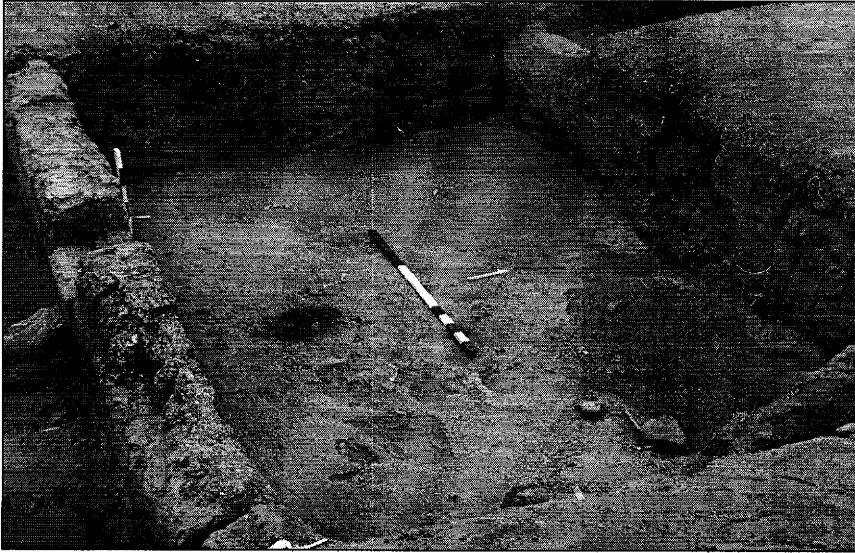


Figura 33. Fotografía del Cuarto 61, vista al noroeste.

La Figura 34 presenta una vista de los muros del Cuarto 61. En el muro del sur se encontró una puerta parcialmente cegada, la cual parece haber sido convertida en un nicho. Dos puertas en forma de 'T' fueron encontradas en los muros del norte y del este. La primera fue cegada y la última fue abierta.

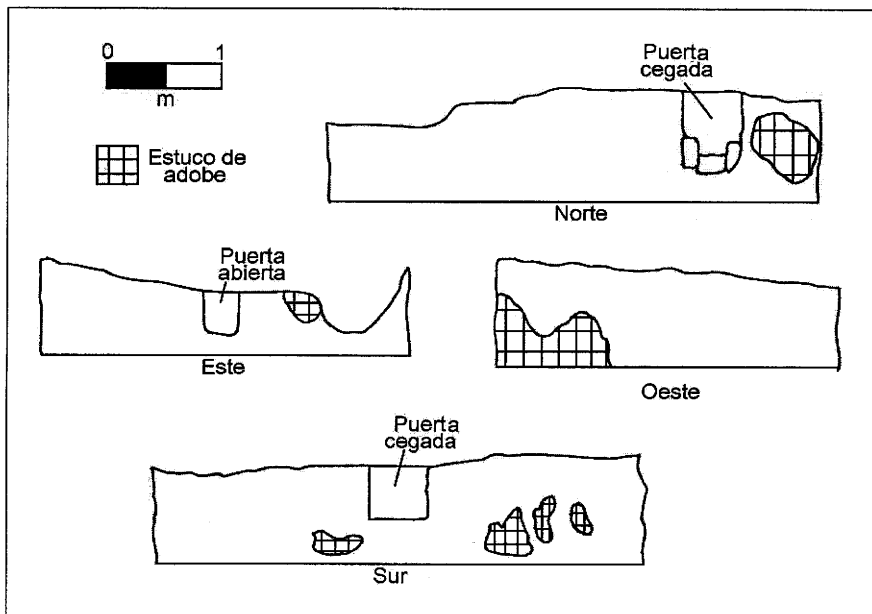


Figura 34. Los muros del Cuarto 61.

La mayoría de los elementos que se encontraron en el piso de este cuarto son fogones del tipo simple o hemisférico, mientras otros son fogones de formas irregulares. La Tabla 7 presenta estos datos. Solo una parte del Elemento 312 fue excavado y por eso no se saben las dimensiones originales.

Tabla 7
Características de los Elementos del Cuarto 61.

Elemento	del	Tipo	Dimens.*	Profundidad
322	piso	fogón hemisférico	19 cm	15 cm
324	piso	fogón hemisférico	17 cm	10 cm
325	piso	fogón hemisférico	70 cm	45 cm
326	piso	fogón irregular	31 cm	15 cm
329	piso	fogón destruido	18 (?) cm	?
330	piso	fogón irregular	42 cm	30 cm
350	sub-piso	entierro humano	--	--
312	sub-piso	pozo irregular	?	?

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

El Elemento 350 es un entierro humano. Encontrar entierros intactos es muy raro en estos sitios dado el nivel alto de saqueo. Es evidente que el entierro sufrió daño en la antigüedad ya que faltaron la mayoría de los huesos. Solo se encontraron fragmentos del cráneo algunos de los huesos de una mano y un fragmento que posiblemente sea el cubito. Los restos son de un niño de sexo no determinado. Cuatro vasijas acompañaron al difunto y éstas se describen en la sección del presente informe que trata de las cerámicas del sitio. Se ven las vasijas y el cráneo en la Figura 35.



Figura 35. Las cuatro vasijas que acompañaban al entierro debajo del Cuarto 61. El cráneo del muerto se ve a la derecha de las vasijas.

Cuarto 62. Este cuarto rectangular es el mas pequeño que fue excavado en el Área D. Mide 1.8 m norte/sur por 4.5 m este/oeste. El área del piso es 8.1 m². Figura 36 ilustra el cuarto y los elementos que se encontraron en el piso. Este piso fue de mala condición y muy erosionado. Se piensa posible que este cuarto pequeño sea un recinto formado por la división de un cuarto mas grande pos medio del muro del norte. No fue excavado el resto de lo cual que se extiende al norte del Cuarto 62. Pegado al muro del norte del cuarto se encontró una escalón de adobe. Escalones de este tipo son conocidos del centro principal de Paquimé pero son raros entre los sitios vecinos que han sido excavados. Figura 37 ilustra el escalón del Cuarto 62.

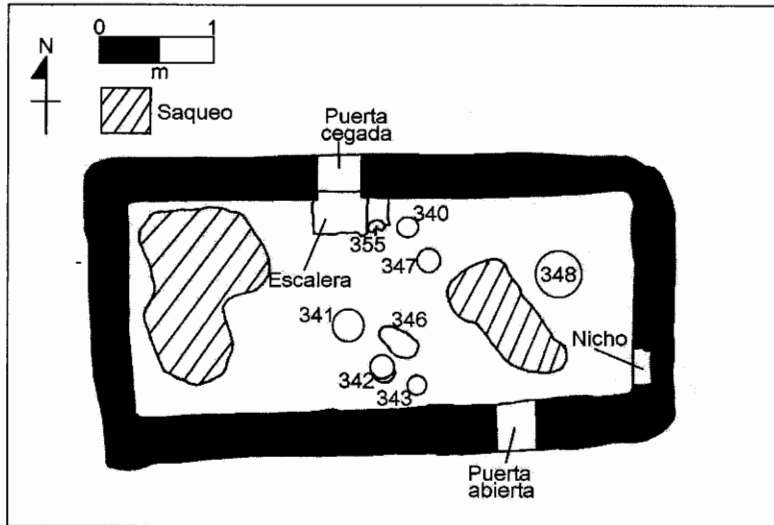


Figura 36. Plan del Cuarto 62.

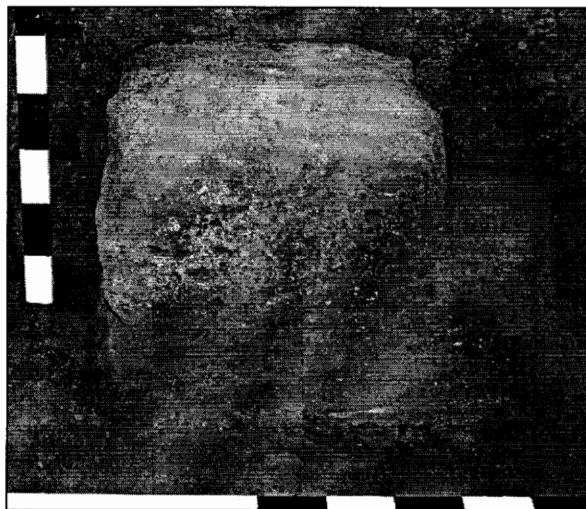


Figura 37. El escalón del Cuarto 62.

La Figura 38 ilustra los cuatro muros del cuarto. Puertas cegadas existieron en los muros del norte y del sur. Había una puerta posible en el muro del este pero esta parte fue erosionada. Sobrevivió solo un poco del estuco original en este cuarto, aunque se presume que originalmente todos los muros eran revistados de estuco.

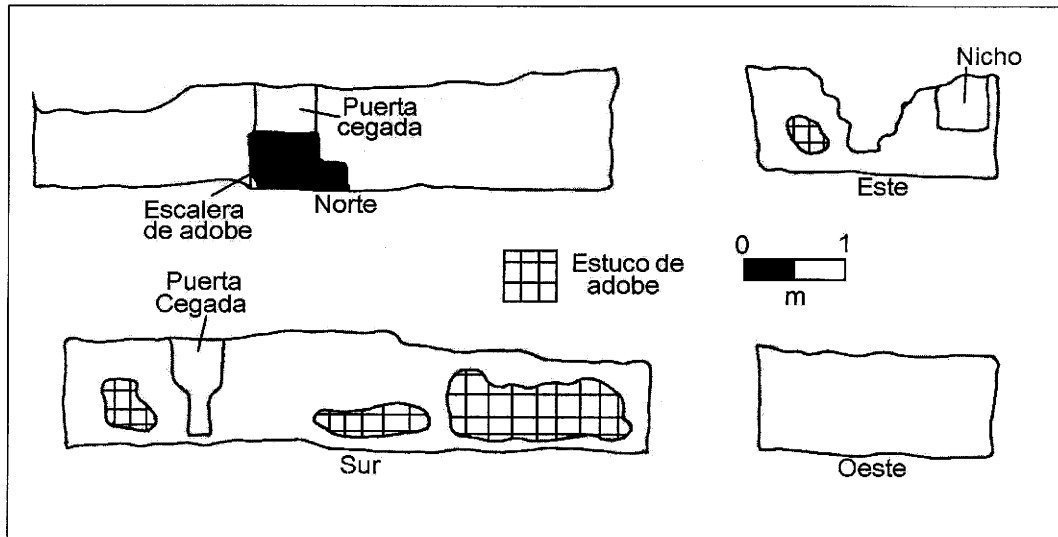


Figura 38. Los muros del Cuarto 62.

Había dos pisos en este cuarto, uno unos 2 cm debajo del otro. No se encontraron elementos en el primer piso, lo cual cubrió el segundo piso y los elementos que contuvo. Casi todos los elementos del piso 2 son fogones hemisféricos del tipo domestico normal. Esta observación sugiere que la función del cuarto cambio a cierto punto en su historia, posiblemente de un recinto domestico a otro tipo de cuarto donde no había necesidad de fogones. Los últimos dos elementos (353 y 359) fueron encontrados a una profundidad de unos 60 cm debajo del nivel del ultimo piso del Cuarto 62. Ambos son depresiones rectangulares y de poca profundidad. Los lados de los dos se encontraron enrojecidos por la quemadura. No se sabe el uso original de estos dos elementos, los cuales existieron aquí antes de la construcción de este parte de la comunidad. La Tabla 8 describe los elementos del Cuarto 62.

Tabla 8
Características de los Elementos del Cuarto 62

Elemento	de	Tipo	Dimens.*	Profundidad
340	piso 2	fogón hemisférico	17 cm	11 cm
341	piso 2	fogón cilíndrico	32 cm	12 cm
342	piso 2	fogón hemisférico	20 cm	13 cm
343	piso 2	fogón hemisférico	18 cm	11 cm
346a	piso 2	fogón hemisférico	25 cm	13 cm
346b	piso 2	fogón hemisférico	18 cm	12 cm
347	piso 2	fogón hemisférico	21 cm	12 cm

348	piso 2	fogón cónico	52 cm	50 cm
355	piso 2	fogón hemisférico	16+ cm	17 cm
353	sub-piso 2	horno irregular	135 cm	29 cm
359	sub-piso 2	horno rectangular	110 cm	15 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

La Arquitectura del Área E

La tercera unidad de excavación en la temporada de 2009 fue el Área E, lo cual se encuentra a unos 35m al sur del Área A (vea Figura 3). El Área C está situada mas cerca al centro del montículo, como el Área A de 2009. Por contraste, los Áreas B y D incluyen cuartos que están mas cerca a las orillas del montículo. Solo un cuarto (No. 70) fue investigado en el Área E pero esto fue el mas grande y mas elaborado de la temporada.

Cuarto 70. Este cuarto esta situado próximo a una parte del montículo que fue parcialmente destruido por excavación de máquina. Afortunadamente esta excavación no quito mucha tierra. Por eso, aunque se destruyeron las partes superiores del Cuarto 70, sobrevivieron el piso y las partes bajas de los muros. Las dimensiones del cuarto son 5.5 m norte/sur por 5.0 m este/oeste y el área total del piso es 26.0 m². Debido a su gran tamaño, el cuarto originalmente contenía cuatro postes que formaron un cuadrado en el centro del piso 4. Estos postes se circundaron por collares de adobe. Vea Figura 39, Elementos 401, 409 y 410. El cuarto hoyo de poste estaba destruido por saqueo.

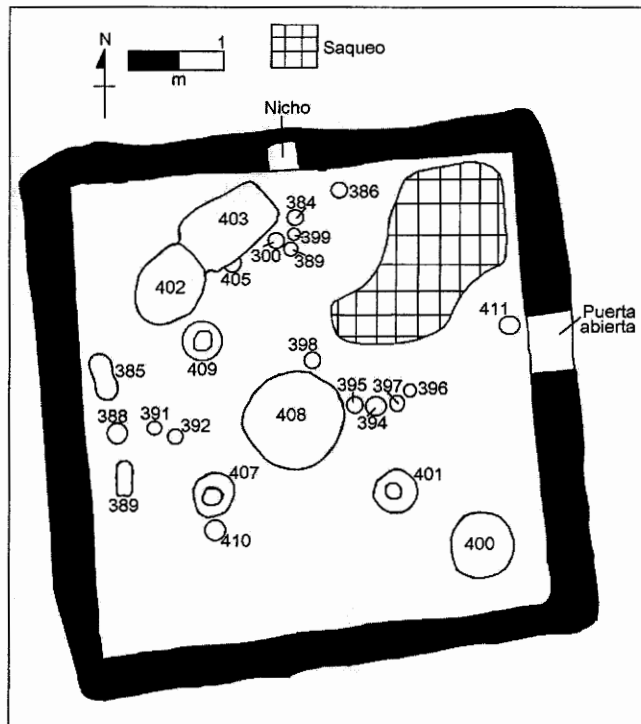


Figura 39. Plan del Cuarto 70.

Es evidente que había mucha renovación en este cuarto, ya que había cuarto pisos. Los primeros dos pisos se encontraron uno encima del otro como fue el caso en los otros cuartos excavados en este sitio. El piso 3 estuvo situado a unos 10-11 cm debajo del nivel del pisos 1 y 2 y el piso 4 se encontró a una profundidad de 10-12 cm debajo del piso 3. Estas observaciones sugieren que las reconstrucciones del Cuarto 70 fueron más elaboradas que lo normal. Las Figuras 40, 41 y 42 presentan vistas de dichos pisos.

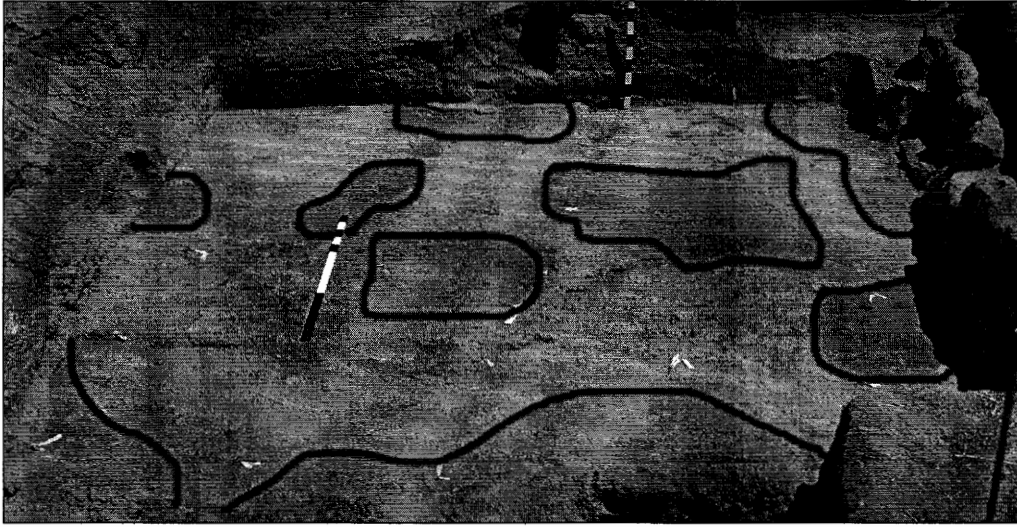


Figura 40. Fotografía de los pisos 1 y 2 del Cuarto 70, vista al norte. Las rayas negras indican áreas de saqueo. Los elementos del piso aun no han sido excavados.

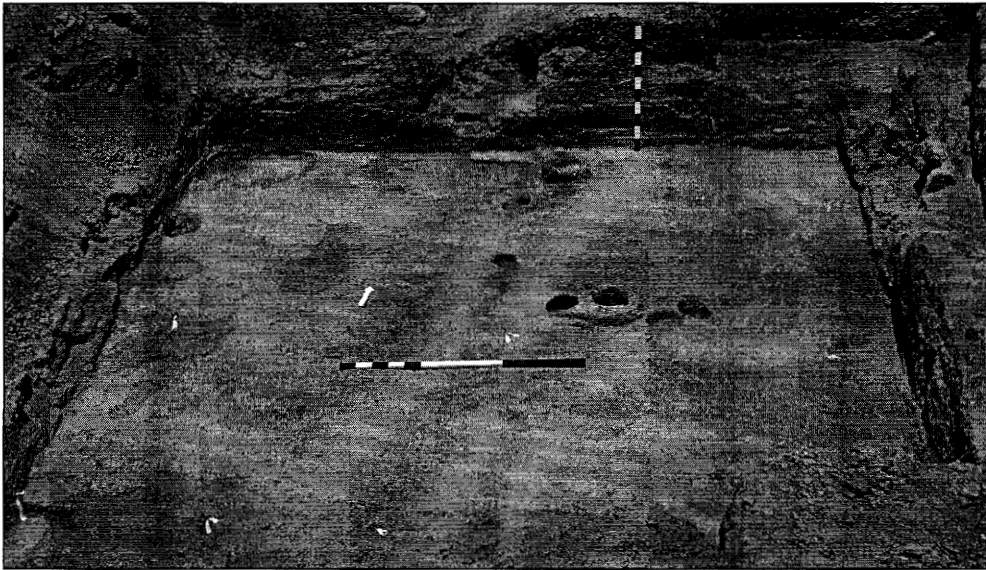


Figura 41. Fotografía del piso 3 del Cuarto 70, vista al norte. Los primeros elementos aparecen en este piso.

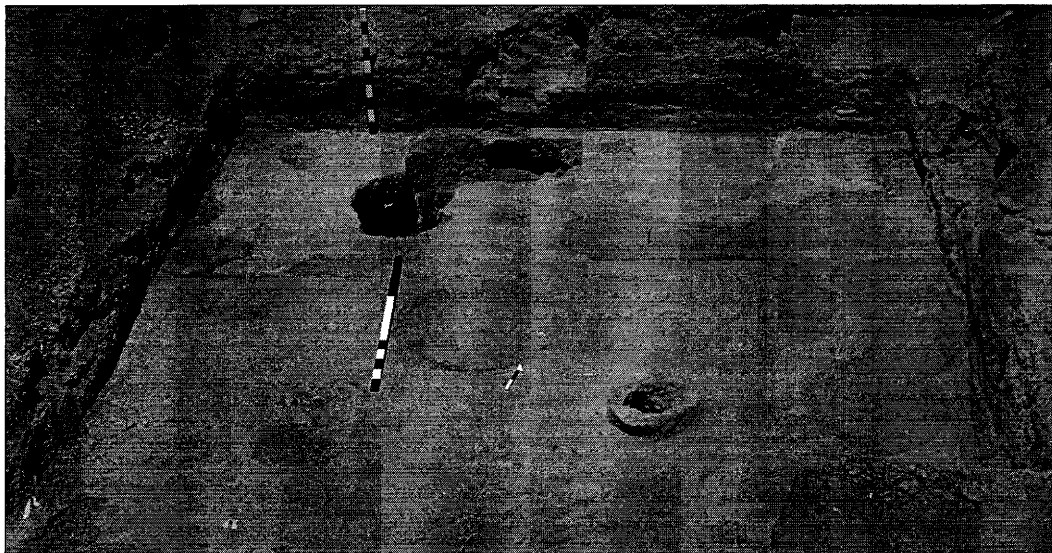


Figura 42. Fotografía del piso 4 del Cuarto 70, vista al norte.

Como anteriormente se notó había cuatro postes formando un cuadrado en el centro del piso 4. Estos postes se circundaron por collares de adobe. En la Figura 50 Se ve uno de ellos a la derecha en el primer plano de la fotografía. Se notan los restos del segundo poste a la izquierda en el primer plano. Los dos postes del norte fueron muy destruido por saqueo aunque se encontraron restos de ellos. La Figura 43 ilustra el mejor preservado de los collares de adobe.

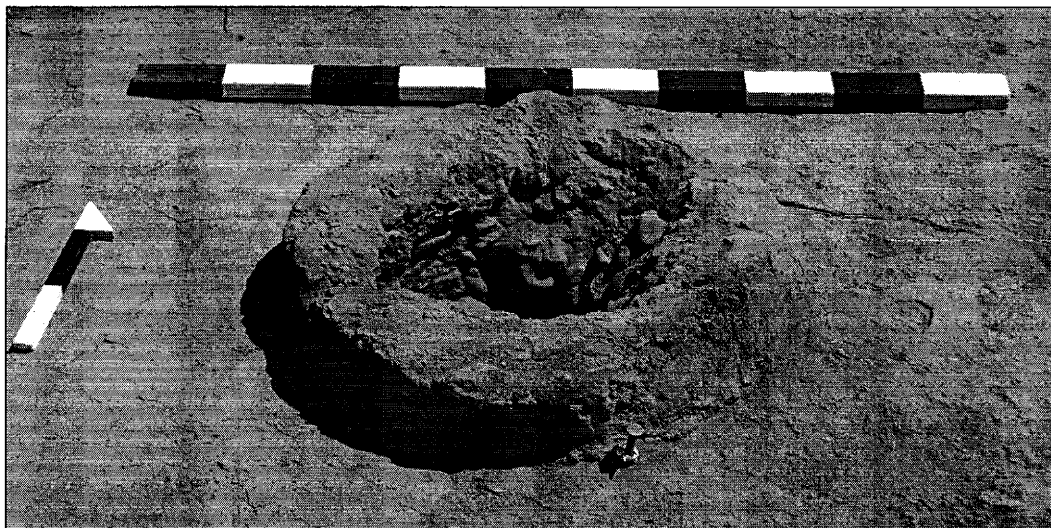


Figura 43. Un hoyo de poste con collar de adobe. Piso 4, Cuarto 70.

Muchos elementos se encontraron debajo del primer piso en el Cuarto 70. La gran mayoría de ellos son fogones del tipo común, aunque también se encontraron primarios y secundarios entierros humanos. La Tabla 9 presenta descripciones de estos elementos.

Tabla 9
Características de los Elementos del Cuarto 70

Elemento	del	Tipo	Dimens.*	Profundidad
370	muro	nicho con huesos humanos	30 cm	16 cm
384	piso 2	fogón, collar de adobe	21 cm	9 cm
385	piso 2	pozo ovalo	41 cm	25 cm
386	piso 2	fogón hemisférico	14 cm	4 cm
388	piso 2	pozo ovalo	47 cm	15 cm
389	piso 2	fogón hemisférico	17 cm	12 cm
390	piso 2	fogón ovalo	26 cm	10 cm
391	piso 2	hueco con ceniza	17 cm	4 cm
392	piso 2	fogón semi-hemisférico	34 cm	12 cm
394	piso 2	fogón semi-hemisférico	25 cm	16 cm
395	piso 2	fogón cilíndrico	22 cm	17 cm
396	piso 3	fogón hemisférico	21 cm	11 cm
397	piso 3	fogón hemisférico	23 cm	11 cm
398	piso 3	fogón hemisférico	17 cm	10 cm
399	piso 3	fondo de fogón hemisférico	15 cm	4 cm
400	piso 3	depresión revistado de estuco	84 cm	3 cm
401	piso 3	hoyo de poste con collar de adobe	40 cm	33 cm
402	piso 3	fosa circular con capa de adobe	95 cm	119 cm
403	piso 3	fosa saqueado	83 cm	111 cm
405	piso 4	fondo de fogón hemisférico	15 cm	2 cm
406	piso 4	fondo de fogón hemisférico	22 cm	2 cm
407	piso 4	hoyo de poste con collar de adobe	46 cm	32 cm
408	piso 4	fosa cilíndrico	106 cm	107 cm
409	piso 4	hoyo de poste con collar de adobe	48 cm	24 cm
410	piso 4	fogón circular de poca profundidad	46 cm	9 cm
411	piso 4	fogón hemisférico	22 cm	22 cm

*Esta medida es el diámetro o la dimensión máxima.

Se descubrieron muchos restos humanos en el Cuarto 70. Había dos entierros primarios, uno saqueado y el otro en condición original. En adición se descubrió un nicho (Elem. 370) en el muro norteño del cuarto, adentro de lo cual había los huesos de un secundario entierro humano. Se tratan con los huesos humanos en la sección "Hueso y Concha" del presente informe. La Figura 44 ilustra el nicho y algunos de los huesos.



Figura 44. El nicho y algunos de los huesos secundarios, Cuarto 70. La parte de la izquierda ha sido destruida por saqueo.

Los otros descubrimientos de huesos humanos constan de dos fosas grandes (Elems. 403 y 408) las cuales fueron excavadas en los pisos 3 y 4 del Cuarto 70. El Elemento 403 es una fosa profunda de forma irregular. Probablemente contenía los huesos

Comentario Sobre la Arquitectura del Sitio 315, Temporada de 2009

En la temporada de 2009 se excavaron por completo un total de 9 cuartos. Otro cuarto más fue parcialmente investigado. Los cuartos investigados están ubicados en tres unidades de excavación. Los Áreas C y D están cerca a las orillas del montículo, mientras el Área E se encuentra mas cerca al centro del montículo. La meta de esta disposición de unidades de excavación fue obtener una muestra amplia de la variedad de los cuartos de la comunidad. El promedio de área de los cuartos investigados en el Área C es 9.6 m^2 , (desviación estándar 5.0) mientras el promedio de área de los cuartos del Área D es 14.3 m^2 (desviación estándar 6.1). Solo un cuarto grande de 26.0 m^2 fue investigado en el Área E. Aparte de diferencias de tamaño parece que los cuartos de los tres áreas se construyeron de manera casi idéntica.

La arquitectura del sitio 315 es relativamente elaborada en comparación a los vecinos que se han excavado en otras partes de la región Casas Grandes. Es decir que los cuartos son grandes en comparación con los que excavamos anteriormente en la Zona Nuclear Exterior. En adición, los muros de los cuartos del sitio 315 son relativamente anchos. El promedio de anchura de los muros de los sitios excavados en la Zona Nuclear Exterior es 26 cm, mientras el promedio de anchura de los muros del sitio 315 en la temporada de 2009 fue 36 cm. El promedio de área de los cuartos de la Zona Nuclear Exterior es solamente 9.5. En pocas palabras, la arquitectura del sitio 315 no es tan elaborada como la del centro de Casas Grandes, pero es mucho mas elaborado que la arquitectura de vecinos un poco más lejos del centro.

LOS ARTEFACTOS DE LA TEMPORADA DE 2009

Cuantificaciones de todos los datos del sitio 315 se presentan en un disco de computadora que está anexado al presente informe. El disco es escrito en Microsoft Excel.

Esta sección se dedica a una consideración de los artefactos que se encontraron en el sitio. Las clases mayores son cerámicas, líticas, huesos y ornamentos y cosas exóticas de diversas clases. Además se incluye aquí una descripción y análisis preliminar de los restos orgánicos encontrados. Es interesante notar que la cantidad de artefactos recogida del sitio 315 es enorme en comparación con las cantidades que vinieron del sitio 204, una comunidad más grande que 315 pero ubicado a más distancia del centro de Casas Grandes. Esta observación nos hace suponer que el sitio 315 tiene una historia de ocupación mucho más intensiva de lo de los vecinos de la parte exterior de la Zona Nuclear.

Las Cerámicas. El conjunto cerámico del sitio 315 pertenece a dos periodos, el Viejo y el Medio, según el esquema cronológico propuesto originalmente por Di Peso y sus colegas (Di Peso, *et al.* 1974:6). El Periodo Viejo actualmente esta fechada entre 900-1150 años d.C. y es anterior a la construcción en superficie de los bloques de cuartos contiguos que se llaman "pueblos." Las casas del Viejo son estructuras semi-subterráneas o "casas Fosas." El conjunto cerámico del Viejo es mucho más simple de lo del Medio y se conoce el Viejo principalmente por la presencia de tiestos del tipo Rojo-sobre-Café. El Periodo Medio es el tiempo de pueblos y del apogeo de Casas Grandes. El conjunto cerámico del Medio es complejo y una de sus características más distintivas es la presencia de cerámicas policromadas de diversos tipos. Se ven ejemplares en la Figura 45.



Figura 45. Tiestos del tipo Rojo-sobre-Café.

La cantidad de tepalcates provenientes de las excavaciones de 2009 es 48,194. Las cerámicas del sitio 315 fueron divididas en dos clases según sus tamaños. Se considera que tiestos midiendo 2.5 cm o menos de dimensión máxima no pueden ser identificados con confianza. Aunque no fueron analizados, estos tiestos pequeños se cuidaron con lo demás del conjunto cerámico. Estos tiestos suman a un poco mas que la mitad del conjunto total. Esto se debe al uso de cribas con malla de menos que un centímetro. La otra clase de cerámicas incluye los 18,856 tepalcates que midieron mas que 2.5 cm de dimensión máxima. La Tabla 10 (vea la página siguiente) presenta las frecuencias de los tipos cerámicos hallados en el sitio. En paréntesis se incluyen los nombres en inglés utilizados para describir las cerámicas de Paquimé en el estudio original de Di Peso (Di Peso et al. 1974, Vol. 6). La Tabla 10 indica que se hallaron 26 tipos de cerámicas locales, más unos cuantos tiestos no identificables y tiestos de tipos importados.

Tabla 10
Frecuencias de los Tipos Cerámicos del Sitio 315, Temporada de 2009

Cerámica, tipo ...	cuenta	%
Liso (<i>Plain</i>)	12,462	66.09
Liso, escoriado (<i>Plain Scored</i>)	416	2.21
Liso escoriado, borrado (<i>Rubbed Scored</i>)	484	2.57
Liso, inciso (<i>Incised</i>)	720	3.82
Liso inciso, borrado (<i>Rubbed Incised</i>)	392	2.08
Punzonado (<i>Tool Punched</i>)	212	1.12
Corrugado, sencillo (<i>Plain Corrugated</i>)	212	1.12
Corrugado, borrado (<i>Rubbed Corrugated</i>)	334	1.77
Corrugado, inciso (<i>Incised Corrugated</i>)	32	0.17
Corrugado, indentado (<i>Indented Corrugated</i>)	128	0.68
Corrugado de rollo ancho (<i>Broad Coil</i>)	48	0.25
Playas rojo, sencillo (<i>Playas Red, Plain</i>)	420	2.23
Playas rojo, inciso (<i>Playas Red, Incised</i>)	56	0.30
Playas rojo, texturado (<i>Playas Red, Textured</i>)	2	0.01
Ramos negro (<i>Ramos Black</i>)	10	0.05
Ramos negro sobre rojo (<i>Ramos Black-on-Red</i>)	158	0.84
Babícora policromo (<i>Babicora Polychrome</i>)	190	1.01
Carretas policromo (<i>Carretas Polychrome</i>)	2	0.01
Corralitos policromo (<i>Corralitos Polychrome</i>)	6	0.03
Dublán policromo (<i>Dublán Polychrome</i>)	38	0.20
Escondido policromo (<i>Escondido Polychrome</i>)	12	0.06
Huerigos policromo (<i>Huerigos Polychrome</i>)	14	0.07
Ramos policromo (<i>Ramos Polychrome</i>)	518	2.75
Villa Ahumada policromo (<i>Villa Ahumada Polchrome.</i>)	320	1.70
Babícora de Pasta Blanca (<i>White Paste Babícora</i>)	204	1.08
Rojo-sobre-Café (<i>Red-on-Brown</i>)	22	0.12
Identificado tipo importado (Vea la tabla siguiente.)	156	0.82
Tiestos no identificables o de tipos desconocidos	90	0.48
Total de tiestos analizados	18,856	100.00
Demasiado pequeño por análisis	29,338	
Conjunto total	48,194	

Una semejanza entre Casas Grandes y 315 es la presencia de una cantidad relativamente grande de tiestos policromados, especialmente del tipo Ramos Policromo. La Figura 46 muestra tiestos de este tipo.

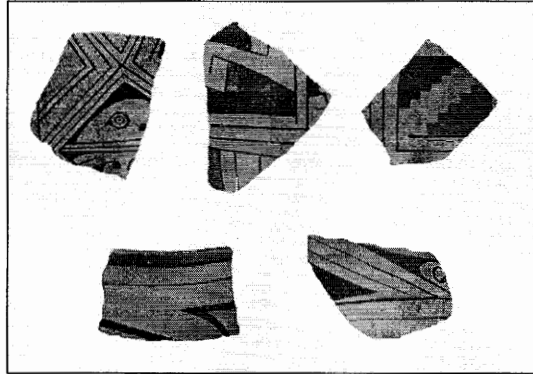


Figura 46. Tiestos de Ramos Policromo.

La Tabla 11 contiene una tabulación de los tipos importados que fueron encontrados en el sitio 315 durante la temporada de 2009. Todos los identificados tipos importados provinieron del suroeste de los Estados Unidos. La gran mayoría de ellos son del tipo El Paso Policromo. Otro tipo importado que fue muy bien representado en Casas Grandes es Gila Policromo. Sin embargo se nota que Gila no fue tan común en el sitio 315.

Tabla 11
Tiestos de Tipos Cerámicos Importados

tipo	cuenta	%
El Paso Policromo	130	83.34
Chupadero Negro-sobre-Blanco	12	7.69
Saint Johns Policromo	2	1.28
Gila Policromo	12	7.69
total	156	100.00

Vasijas enteras

En dos entierros del sitio 315 se encontraron seis vasijas enteras. Con el entierro debajo del piso

del Cuarto 61 (Elem. 350, Entierro 1) había tres vasijas. Vasija 1 es una efigie de animal del tipo Babícora Policromo (Figura 47a). Vasija 2 es una olla pintada en rojo y negro y es del tipo Villa Ahumada Policromo (Figura 47b). Vasija 3 es una olla pequeña del tipo Playas Rojo Inciso (Fig. 47c). La cuarta es un cuenco pequeño del tipo Liso (Fig. 47d). Estas vasijas acompañaban a un niño de sexo no determinado.



Figura 47a. Vasija 1, Entierro 1.
La altura de la pieza es 15 cm.
Pintura: rojo y negro. Sin engobe.



Figura 47b. Vasija 2, Entierro 1.
La altura de la pieza es 13 cm.
Pintura rojo y negro. Engobe blanco.

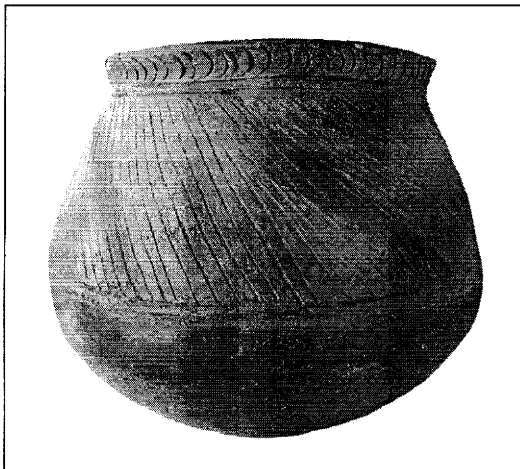


Figura 47c. Vasija 3, Entierro 1.
La altura de la pieza es 15 cm.
Parcial engobe rojo.
Sin pintura.

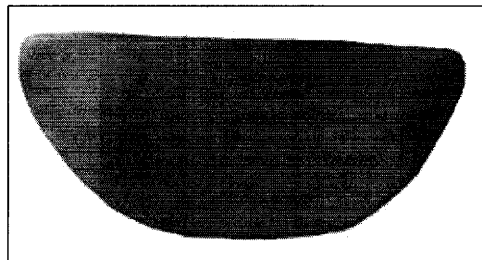


Figura 47d. Vasija 4, Entierro 1.
La altura de la pieza es 7 cm.
Sin engobe y pintura.

El Entierro 2 fue encontrado en la fosa central del Cuarto 70 (Elem. 408, Entierro 2). Cuatro vasijas acompañaban a los dos muertos. Vasija 1 es una olla de tamaño mediano y del tipo Ramos Policromo (Fig. 48a). Vasija 2 es un cuenco pequeño del mismo tipo (Fig. 48b). Vasija 3 es una olla pequeña del tipo Corralitos Policromo (Fig. 48c). Vasija 4 es un cuenco del tipo Playas Rojo con la adición de un diseño pintado (Fig. 48d).



Figura 48a. Vasija 1, Entierro 2. La altura de la vasija es 21 cm. Sin engobe. Pintura negra con un poco de roja.

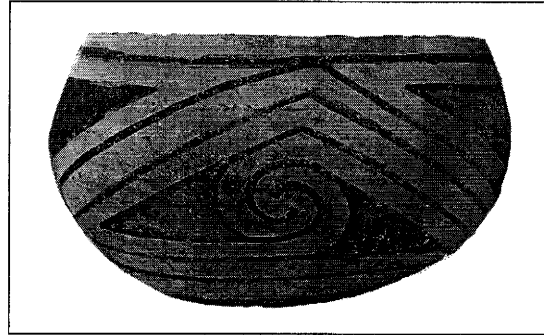


Figura 48b. Vasija 2, Entierro 2. La altura la vasija es 7 cm. Sin engobe. Pintura negra y roja.

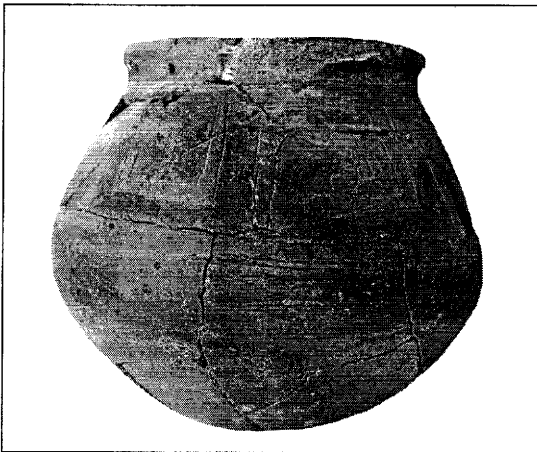


Figura 48c. Vasija 3, Entierro 2. La altura de la vasija es 17 cm. Engobe rojo con líneas talladas. Pintura negra.

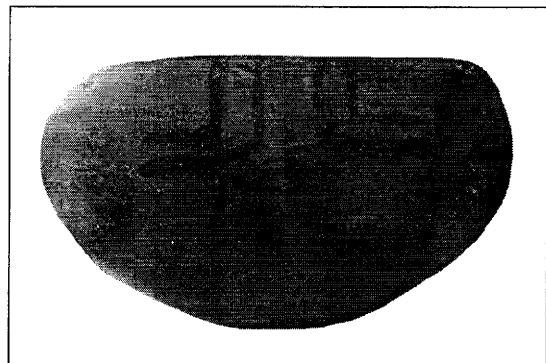


Figura 48d. Vasija 2, Entierro 2. La altura de la vasija es 9 cm. Engobe rojo con pintura negra.

La Piedra Tallada. El conjunto de piedra tallada del sitio 315, temporada de 2009, contiene las 10,270 piezas. La Tabla 12 muestra los datos tecnológicos y las frecuencias de los restos de clases diferentes. Las tres clases de lascas representan etapas sucesivas en la secuencia de reducción. Una lasca primaria se definió por la presencia de corteza sobre más de 50% de la superficie exterior de la pieza. Esta condición implica que lascas primarias provienen de piedras o núcleos no muy trabajados. Una lasca secundaria tiene hasta 50% de la superficie exterior cubierta por corteza y ellas provienen de núcleos en las etapas intermedias de reducción. Una lasca terciara no tiene corteza; es decir que estas lascas provienen de piezas que han sido trabajadas intensivamente.

Tabla 12
Clases y Frecuencias de la Piedra Tallada del Sitio 315

clase	cuenta	%
lasca primaria	700	6.82
lasca secundaria	1186	23.09
lasca terciara	1842	17.94
lasca fragmentada	2728	26.56
núcleo entero	270	2.63
núcleo fragmentado	686	6.68
deshecho	1640	15.97
total	10270	100.00

El proceso de reducción en el sitio 315 se enfocó principalmente en la producción expediente de lascas, las cuales se usaron sin mucha preparación adicional. La falta de lascas primarias y la abundancia relativa de lascas secundarias y terciaras en la comunidad demuestra que había poco de las etapas primarias del proceso de reducción. La falta de núcleos indica la misma cosa. Finalmente, la frecuencia alta de lascas fragmentadas refleja el uso extensivo de percutores duros en la reducción lítica. Este tipo de producción y el uso extensivo de lascas no retocadas es una situación que se encuentra con frecuencia en los pueblos prehistóricos del suroeste de los E.U. Las descripciones de los líticos del centro de Paquimé (Di Peso *et al.* 1974:7:337-416) y otros sitios de Chihuahua (*e.g.* Guevara Sánchez 1986) indican que existía el mismo sistema de preparación de muchas herramientas expedientes y no retocadas. Presumimos que estas lascas simples servían para rasgar y cortar un amplio rango de materiales en el curso del trabajo doméstico del pueblo.

En la proximidad del sitio 315 no se conocen yacimientos de materia prima lítica, pero en la montaña, a unos cuantos kilómetros al oeste del sitio, existe abundancia de diferentes recursos líticos. Además, las gravas del Río Casas Grandes contienen gran variedad de materia prima lítica. La Tabla 13 contiene los datos referentes al rango y la frecuencia de la materia prima que se usaba en el pueblo. Los datos de la Tabla 13 indican que la gente del sitio 315 usaba sólo una pequeña cantidad de materia prima exótica como obsidiana. Las otras materias primas son disponibles en la grava que se encuentra el Río Casas Grandes. La preponderancia de sílex, basalto y riolita refleja el mismo patrón de obtener materia prima que ha sido documentado en muchos de los pueblos de la región (Whalen y Minnis 2001, 2009).

Tabla 13
Recursos Líticos del Sitio 315

materia prima	cuenta	%
silex	3530	34.37
basalto	3532	34.38
riolita	2896	28.20
calcedonia	52	0.51
obsidiana	48	0.47
ignimbrita	170	1.66
otra materia prima	42	0.41
total	10270	100.00

En la temporada de 2009 se encontraron unas cuantas herramientas formales o retocadas en formas específicas. Puntos proyectiles y otros implementos bifaciales son ejemplos de herramientas formales y es evidente que la gente del pueblo no se dedicaba mucho a la producción de esta clase de implementos. Los puntos proyectiles del sitio 315 son divisibles en dos clases: los de obsidiana y los de silex. Las Figuras 49 y 50 ilustran estos implementos.

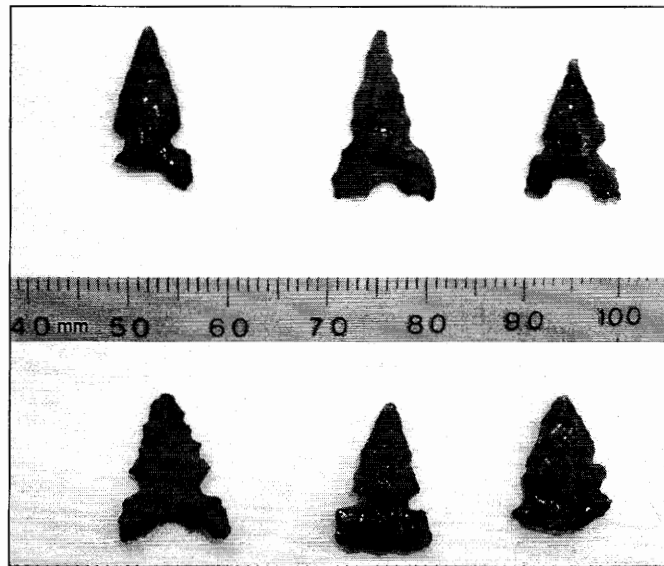


Figura 49. Puntos proyectiles de obsidiana, hechos en el estilo del Periodo Medio.

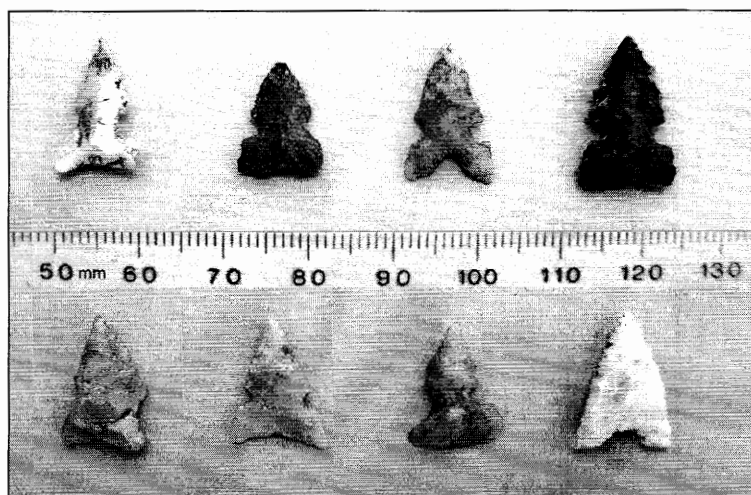


Figura 50. Puntos proyectiles de sílex, hechos en el estilo del Periodo Medio.

Otros Artefactos de Piedra. Esta categoría de artefactos incluye piedras de molienda y otros implementos y ornamentos de piedra pulida. Muchos de los artefactos de piedra molida son metates y manos para metate de tipos comunes y bien definidos en el sitio de Casas Grandes (Di Peso et al. 1974, Vol. 7). La mayoría de las manos para metate son de silueta ovalada, con un largo de 1.5 hasta 2 veces más grande que el ancho, mientras los otros tienen una silueta circular, con el largo y el ancho aproximadamente iguales. Muchas de las manos de metate estaban hechas de basalto, como es común en la región. La mayoría de ellas se formaron de un basalto vesicular, mientras otro grupo era fabricado de andesita. Estas dos clases de piedra son de procedencia volcánica y son semejantes en sus composiciones. La Tabla 14 contiene los datos sobre las frecuencias de materia prima entre los artefactos de piedra de molienda y piedra pulida.

Tabla 14
Frecuencias de Materia Prima en el Conjunto de Piedra de Molienda

materia prima	cuenta	%
basalto vesicular	74	46.83
ignimbrita y andesita	58	36.71
basalto fino	16	10.13
riolita	1	0.63
otra materia prima	9	5.70
total	158	100.00

Se notará que el conjunto recuperado en la temporada de 2009 es dominado por basalto vesicular. Casi la mitad de las piezas son de esta materia prima. Ignimbrita también es común aunque todas las otras materias primas se encontraron en frecuencias pequeñas. La preponderancia de basalto vesicular es una característica que el sitio 315 comparte con el centro de Casas Grandes

El conjunto de piedra de molienda y piedra pulida del sitio 315 consiste de una variedad de

piezas de clases diferentes. La Tabla 15 presenta las frecuencias de estas clases.

Tabla 15
Clases de Piedra de Molienda y Piedra Pulida

clase	cuenta	%
mano grande, usada	15	9.49
mano pequeña	19	12.03
fragmento de mano de metate	53	33.01
fragmento de metate, tipo IA	3	1.90
fragmento de metate, tipo IB	2	1.27
fragmento de metate, tipo ?	2	1.27
hacha/martillo	17	10.76
cuenca/mortero	5	3.16
mano de mortero	7	4.43
fragmento no identificable	24	15.19
otro artefacto	11	6.96
total	158	100.00

La Figura 51 presenta dibujos de las manos enteros que fueron recogidas del sitio 315 en la temporada de 2009. Los detalles sobre las dimensiones, pesos y materias primas de estas manos de metate se encuentran en un apéndice del presente informe. Se ve en la figura el número de identificación que se usa en el Apéndice C.

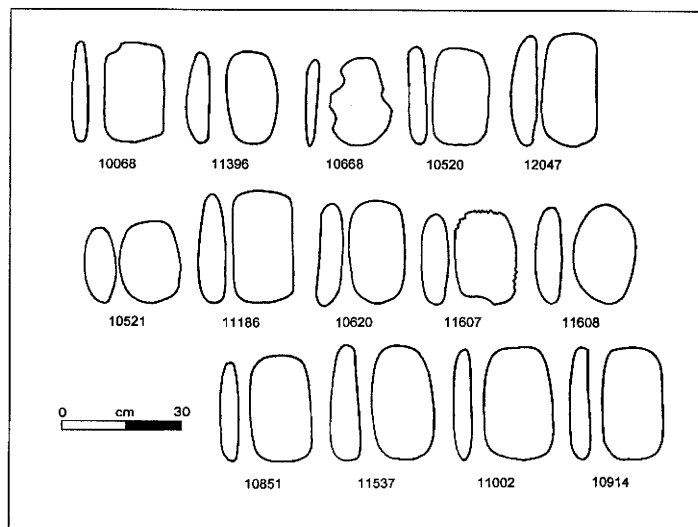
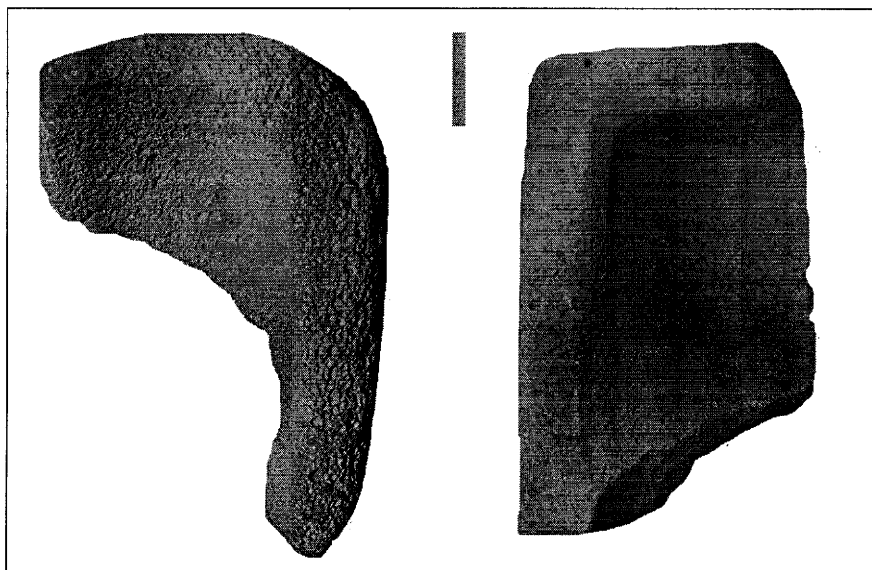


Figura 51. Las enteras manos de metate de la temporada de 2009.

Los metates fueron formados de bloques gruesos de basalto e ignimbrita. La materia prima más común es basalto vesicular de color gris oscuro. Dos tipos de metates fueron definidos en el sitio de

Casas Grandes (Di Peso et al. 1974 Vol. 7). El tipo IA es el más formal y fue fabricado de un bloque rectangular de basalto vesicular. Estos bloques siempre se formaban con cuidado, con superficies planas y esquinas rectas. Se ha sugerido que en el centro de Paquimé existía especialización en la fabricación de estos metates formales. Di Peso excavó allí muchos bloques rectangulares de basalto vesicular, los cuales parecen representar los primeros pasos en el proceso de hacer metates de este tipo. El segundo tipo, denominado IB, se caracteriza por esquinas redondas. Por lo general, los metates del tipo IB no se formaban con el nivel de cuidado de los del tipo IA. Unos 78% de los metates de Casas Grandes son del tipo IA mientras 19% son del tipo IB. Otro tipo de metate que se encuentra en los sitios de la región es de la forma simple de una losa con huellas de molienda en un lado. Los detalles sobre las dimensiones, pesos y materias primas de estas manos de metate se encuentran en un apéndice al presente informe.

No se encontraron metates completos en el sitio 315. De los 33 fragmentos que salieron de las excavaciones de 2008, solo 25 fueron identificables como los tipos IA (6 piezas), tipo IB (8 piezas), o la forma simple (11 piezas). Los demás de los fragmentos no eran específicos a un tipo u otro. La Figura 52 presenta ejemplares de los dos tipos. En el sitio 315 se encontraron los mismos tipos de piedra de molienda que caracterizan otros sitios vecinos. Sin embargo, el sitio 315 no contiene muchos manos y metates en comparación de los otros sitios excavados anteriormente en otras partes de la región Casas Grandes. Los detalles sobre las dimensiones, pesos y materias primas de estas manos de metate se encuentran en un apéndice al presente informe.



**Figura 52. Fragmentos de metates de los tipos IB y IA del sitio 315.
La raya negra es 10 cm.**

Hachas y martillos de piedra pulida son relativamente comunes entre las comunidades del Periodo Medio y seis fueron encontrados en la temporada de 2008. Las Figuras 53-55 ilustran estos implementos. Los detalles sobre las dimensiones, pesos y materias primas se encuentran en un apéndice al presente informe. La mayoría de las hachas traen una ranura sobre $\frac{3}{4}$ de sus circunferencias. Piezas semejantes han sido encontradas en el centro de donde fueron caracterizadas como "hachas

ceremoniales." Los martillos son de forma cilíndrica, uno con ranura sobre $\frac{3}{4}$ de la circunferencia mientras la ranura del otro cubre 100% de la circunferencia. No se sabe como se usaban estos implementos.

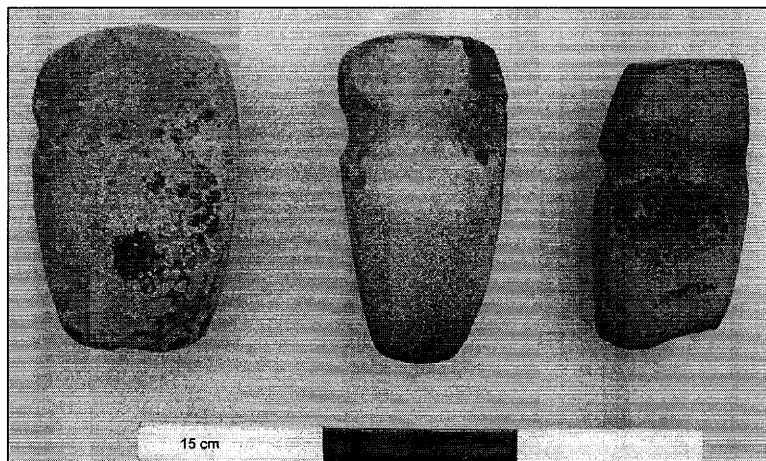


Figura 53. Hachas del sitio 315.

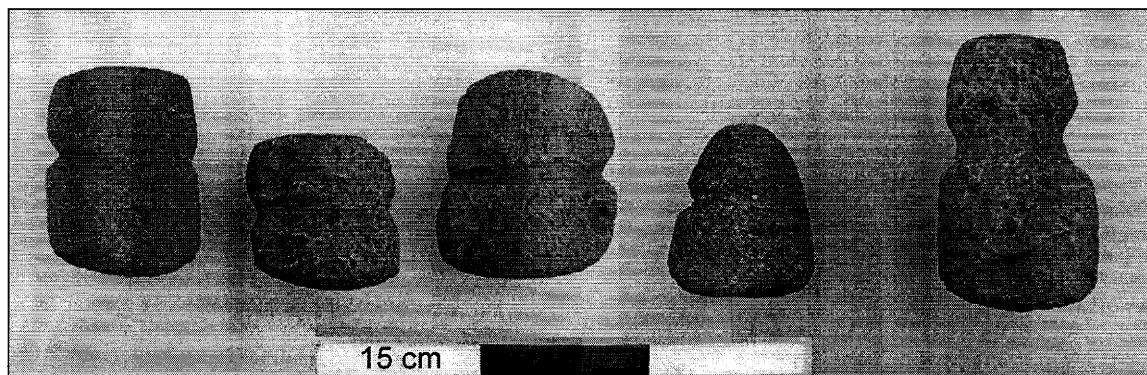


Figura 54. Martillos del sitio 315.



Figura 55. Un hacha quebrada y dos martillos agotados.

Otros implementos de piedra pulida que fueron encontrados en el sitio 315 son piedras de mano con una ranura en una superficie (Figura 56). Estos implementos se denominan "enderezadores de astil," pero en realidad, podían haber sido usados en la preparación de varias herramientas, incluyendo astiles, leznas o punzones de hueso o madera. En la temporada de 2009 se encontraron menos ejemplares de este tipo de herramienta que en la excavación de 2008.

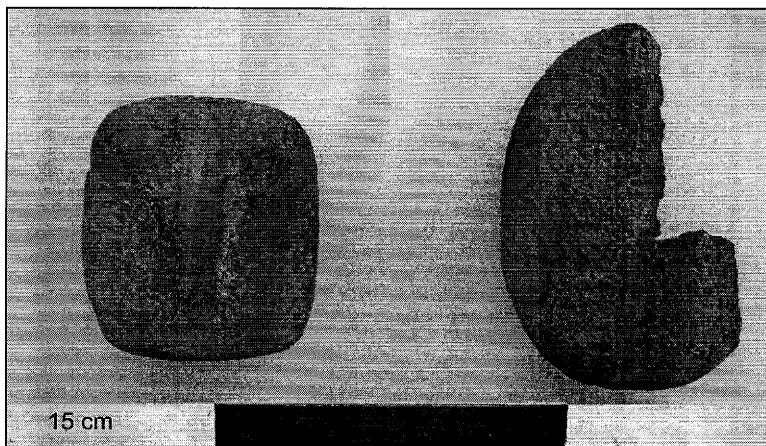


Figura 56. Enderezadores de piedra pulida.

Una categoría de implemento que fue más común que lo ordinario en el sitio 315 es el cuenco de piedra. Se han encontrado unas cuantas piezas de este tipo en otros sitios vecinos, pero del sitio 315 provinieron 15 fragmentos y 2 piezas enteras (Fig. 57). Los cuencos son de dos formas: cuadrada y circular. Circular es la forma de cuenco más común y todos los 15 fragmentos son de cuencos de esta forma. No se sabe para que sirvieran estos cuencos. Probablemente ellos se usaban para moler cantidades pequeñas de cosas, sean comida u otro tipo de material. Se han encontrado otros implementos que parecen manos de mortero (Fig. 58). Estos podían haber sido usados con los cuencos. Los detalles sobre las dimensiones, pesos y materias primas de estos cuencos, fragmentos de cuentas y manos de morteros se encuentran en un apéndice al presente informe.



Figura 57. Grande y pequeños cuencos de piedra. La escala es 15 cm.

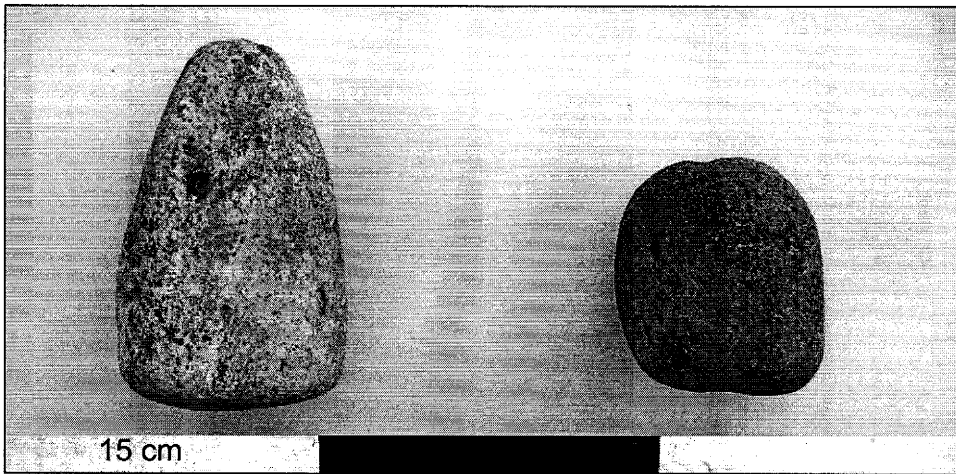


Figura 58. Manos de mortero del sitio 315. La escala es 15 cm.

La crianza de guacamayas era una actividad de importancia en el centro de Casas Grandes, donde fueron encontrados los esqueletos de más que 300 de estos pájaros. En adición se encontraron muchos restos de las jaulas en que Vivian las guacamayas. Las jaulas se conocen principalmente por las piedras perforadas que formaban sus puertas y por los taponés cilíndricos de piedra con que las puertas fueron cerradas. Se han encontrado restos de de puertas y de taponés en otras comunidades vecinas a Casas Grandes (Whalen y Minnis 2001, 2009), observación que sugiere que la crianza de guacamayas era una actividad que se practicaba en varias de las comunidades de la región. En la temporada de 2009 tres piezas fueron encontrados que probablemente son partes de jaulas de guacamaya. La Figura 59 ilustra la única pieza entera, mientras Figura 60 presenta dos fragmentos que posiblemente sean puertas de jaulas. El hoyo central de la pieza entera tiene un diámetro de 14 cm, lo cual es la figura entre las otras puertas que han sido encontradas en la región. Las aberturas de los dos posibles fragmentos de puertas de jaulas también miden unos 14-17 cm de diámetro.

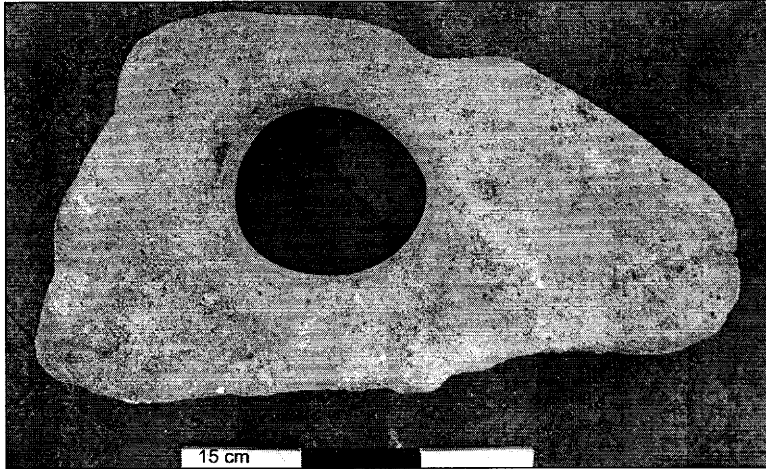


Figura 59. Probable puerta de jaula de guacamaya del Cuarto 26.

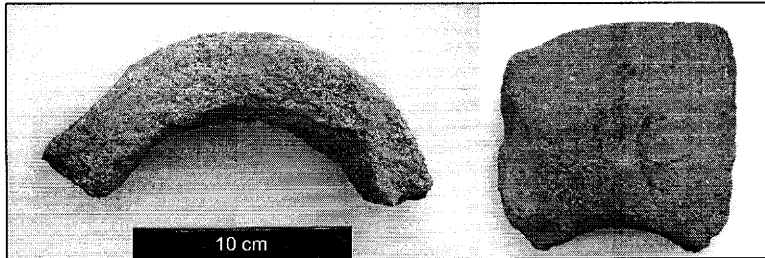


Figura 60. Fragmentos que posiblemente sean de las puertas de jaulas de guacamaya.

Ornamentos de Piedra Pulida y de Otros Minerales. Estos artefactos incluyen cristales (Fig. 61), pendientes y cuentas de turquesa (Figs. 62 y 63), y un fósil (Fig. 64). Los cristales probablemente provinieron de cuevas de la Sierra Madre. Se encontraron solo un cristal en la temporada de 2009, en contraste con la cantidad grande de la temporada de 2008. Turquesa es una materia exótica que se encuentra en el propio Casas Grandes y en otros sitios de la región. Todavía no se sabe la proveniencia de este material. Posiblemente proviene de yacimientos en el Suroeste de los E.U. Cosas exóticas de cualquier tipo fueron más comunes en el sitio 315 que en los otros vecinos más lejanos de Casas Grandes que hasta la fecha han sido investigados. Parece, entonces, que los habitantes del sitio 315 poseían más cosas exóticas y más mercancías prestigiosas que la mayoría de sus vecinos.

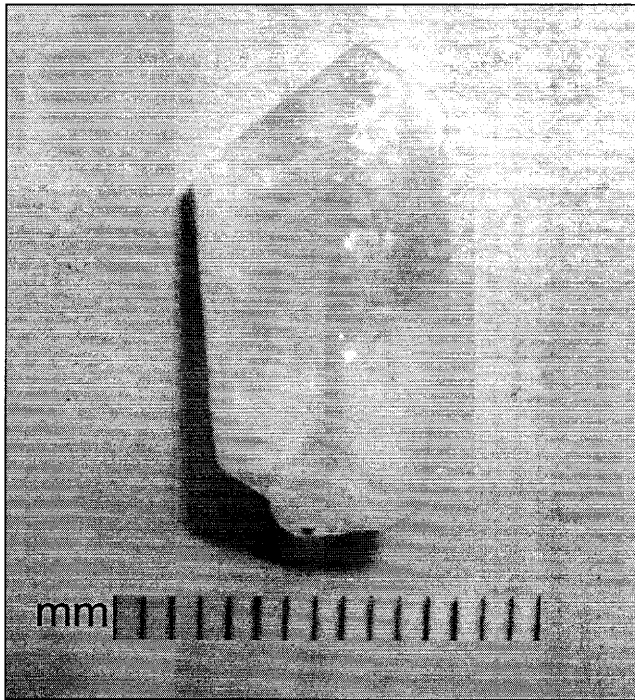


Figura 61. El cristal encontrado en el sitio 315.

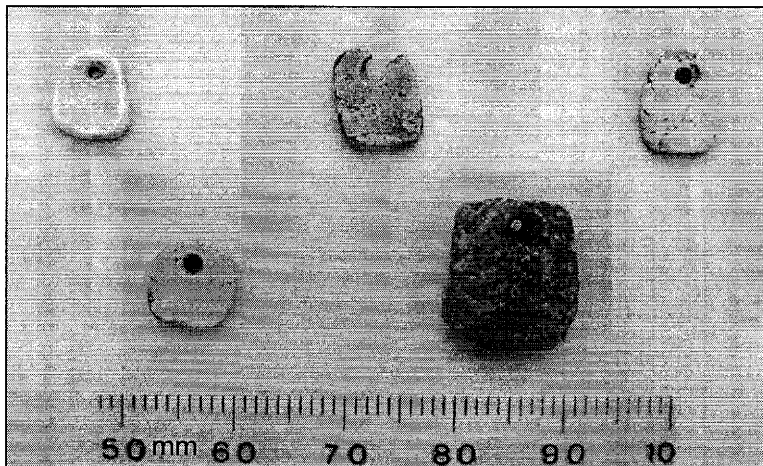


Figura 62. Pendientes de Turquesa del Sitio 315.

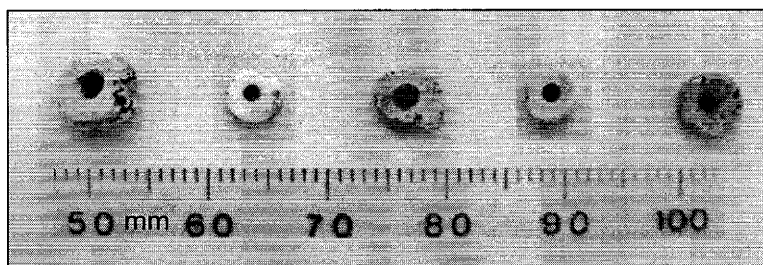


Figura 63. Cuentas de Turquesa del Sitio 315.

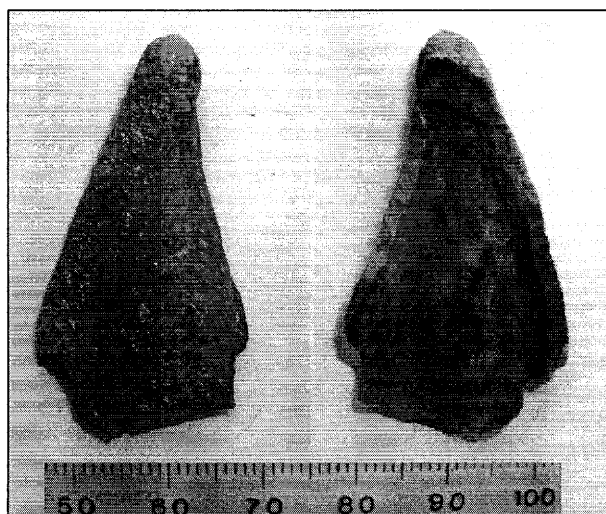


Figura 64. Las dos caras de un diente fosilizado.

Restos Orgánicos

Hueso humano. Debido al saqueo extensivo de los sitios del Periodo Medio es normal no encontrar intactos entierros humanos. En la temporada de 2008 se encontraron muchos huesos humanos tirados sobre los pisos de varios de los cuartos excavados (Whalen y Minnis 2009). Estos huesos eran exclusivamente de adultos e existe la posibilidad de que sean entierros saqueados en la antigüedad. No había tantos huesos humanos en los pisos de los cuartos investigados en 2009 pero se encontraron tres entierros intactos. La palabra "intacto" quiere decir no saqueado aunque los huesos mismos se encontraron de muy malas condiciones debido a condiciones naturales. A continuación se describen los entierros excavados en 2009. Los huesos fueron examinados en el campo por el Dr. Michael E. Whalen, quien tiene experiencia sustancial en osteología.

Entierro 1, que también se llama Elemento 350, se encontró a unos 30 cm debajo del piso del Cuarto 60, Área D. El descubrimiento consta del cráneo deteriorado de un niño de unos 10 años de edad. El sexo del niño fue indeterminable. No se encontraron las otras partes del esqueleto y se piensa probable que el entierro original estaba desordenado por excavaciones en antigüedad. Había cuatro vasijas con el

cráneo, observación que indica que el entierro no fue saqueado. Las vasijas se ilustran en la Figuras 60a-60d del presente informe.

Entierro 2 (Elemento 408) se encontró en una fosa grande y cilíndrica, la cual estaba situada en el centro del piso. En la fosa había los restos de dos hombres. El primero (Entierro 2A) fue aproximadamente 35-40 años de edad. La base de esta observación es el estado desgastado de los molares de la mandíbula y de la maxilar superior. Es posible decir con confianza que el segundo hombre (Entierro 2B) fue de unos 18-25 años de edad cuando se murió. Los primeros y segundos molares se encontraron poco desgastados y el tercer molar apareció poco tiempo antes de su muerte. La columna vertebral fue preservada y no se encontró nada de *osteophytosis* en ellas. Líneas de fusión fueron parcialmente visibles en las partes proximales del húmero y del fémur. No se ven líneas de fusión en las partes distales del húmero o del radio. Finalmente las suturas del cráneo fueron observables y distintas a pesar de la condición fragmentada de esta parte del esqueleto. En adición a las partes mencionadas, se encontraron muchos pedazos pequeños de los demás elementos de los esqueletos. Por lo general, todo el hueso ha sufrido mucha descomposición. Los elementos que acabamos de describir se encontraron mezclados por todas partes de la parte bajo de la fosa. Actualmente no podemos decir con confianza se uno u el otro de los muertos era un entierro primario o secundario. Posiblemente los dos sean entierros secundarios.

Entierro 3 (Elemento 402) también se encontró en un pozo excavado en el piso del Cuarto 70. Otra vez los huesos se encontraron muy mezclados y de malas condiciones. Sin embargo es posible decir con confianza que este entierro consta de un hombre adulto y de unos 18-25 años de edad. La columna vertebral fue preservada y no se encontró nada de *osteophytosis* en ellas. La línea de fusión fue parcialmente visible en la parte proximal del fémur. Las suturas del cráneo fueron observables y distintas a pesar de la condición fragmentada de esta parte del esqueleto. Es notable que este hombre fue relativamente alto y robusto. No había nada de ofrendas con este entierro.

Entierro 4 (Elemento 370) consta de unos cuantos huesos de un adulto. Ellos se encontraron en un nicho construido en el muro del norte del Cuarto 70 (vea Fig. 44). Los huesos presentes incluyen un húmero, fragmentos del radio y del cubito, y otros fragmentos de la tibia. El sexo de la persona no fue determinable de dichos restos pero es notable que los huesos son grandes y robustos. Por eso se piensa que son de un hombre. Con el entierro se encontraron ca. 130 cuentas pequeñas de concha (Fig. 65).



Figura 65. Las cuentas de concha que acompañaban al Entierro 3.

Se notará que todos los restos humanos que se acabaron de describir son extensivamente fragmentados y mezclados. Se piensa probable que las fosas fueran saqueadas en antigüedad. También es probable que los huesos del nicho (Entierro 4) en realidad sean partes de entierros saqueados en tiempos antiguos.

Hueso de animal. Del sitio 315 se recogieron pocos huesos de animal en la temporada de 2008, la cual es la situación normal en la región Casas Grandes. Se piensa probable que las grandes poblaciones humanas en el Periodo Medio reducían las poblaciones de animales silvestres. Todos los huesos recogidos del sitio 315 en las dos temporadas de excavación serán analizados por una especialista en la temporada analítica de 2010. Los resultados serán reportados en el Informe Técnico Final del proyecto.

Concha. Se encontraron 53 fragmentos u ornamentos enteros de concha en la temporada de 2008. Los fragmentos todavía no han sido clasificados según sus especies. El conjunto entero de concha será examinada por una especialista en la temporada analítica de 2010. Los resultados serán reportados en el Informe Técnico Final del proyecto. Las conchas enteras son fácilmente identificables ya que son de tipos comunes en la región. La muestra que tenemos de las temporadas de 2008 y 2009 incluye los géneros *Nacerosus*, *Pyrene*, *Olivella*, *Turritella*, *Aequipecten* y *Conus*. Figuras 66-70 muestran los ornamentos de concha del sitio 315, temporada de 2009.

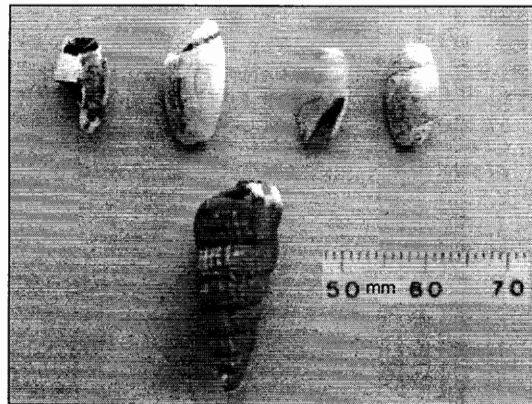


Figura 66. Cuentas de conchas enteras.
Las de arriba son *Olivella*. La de abajo es *Turritella*.



Figura 67. Pendientes de concha.

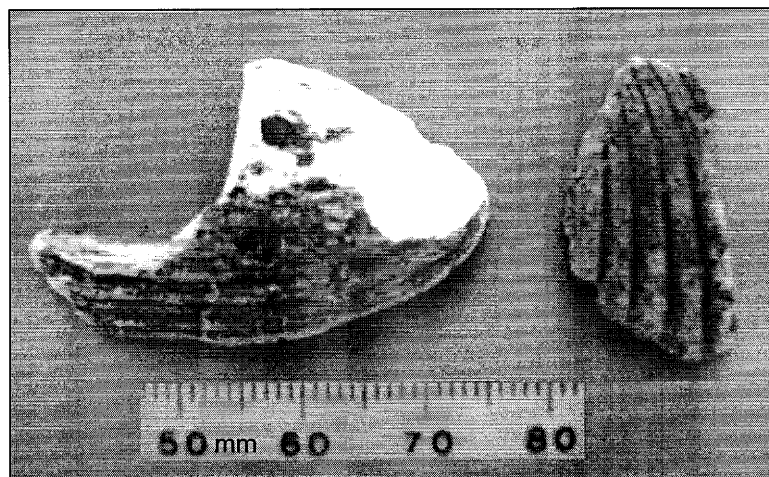


Figura 68. Fragmentos de conchas trabajadas. La pieza de la izquierda es de agua dulce y la otra es *Aequipecten*.



Figura 69. Brazaletes de concha.

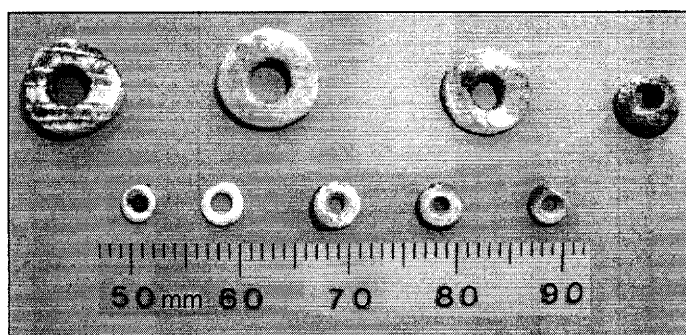


Figura 70. Cuentas de concha trabajada.

Plantas. Fueron recogidos muchas muestras de restos carbonizados de plantas por medio de la técnica de flotación con agua. Estas muestras provienen tanto del relleno de los elementos como del relleno general de los cuartos. El análisis a efectuar constará de un examen de las muestras más grandes. El estudio será llevado a cabo por el Dr. Paul Minnis en el Laboratorio Etnobotánico de la Universidad de Oklahoma. Aquí se presentan los resultados preliminares del análisis (Tabla 16).

El conjunto del sitio 315 incluye todas las plantas cultivadas en la región: maíz, frijol, calabaza, chili y agave. En adición se encontraron restos carbonizados de un rango amplio de plantas silvestres. Sin embargo, dichas plantas silvestres ocurren en frecuencias bajas. Es evidente que plantas cultivadas eran la base del sistema de sustancia. Este conjunto de plantas es semejante a los otros que han sido recoditos de los otros sitios de la región. Este conjunto de plantas es semejante a los otros que han sido recoditos de los otros sitios de la región.

Es muy interesante notar que se ha recobrado una semilla carbonizada de *Capsicum* (chile). Esta es la primera vez que semillas de chile han sido encontradas en un sitio del periodo Medio o en cualquier otro sitio de la cultura "Pueblo" del suroeste de los E.U. o del noroeste de México. Anteriormente se suponía que no había chiles en la región anterior a su trasladación por los españoles.

Un estudio de la madera carbonizada del sitio 315 todavía no ha sido realizado. Los resultados de esta investigación serán presentados en el Informe Técnico Final del proyecto.

LA CRONOLOGÍA DEL SITIO

Once muestras radiocarbónicas de la temporada de 2009 han sido procesadas. Los resultados se encuentran en la Tabla 16, que describe el contexto de cada muestra, el tipo de material carbonizado presente en cada muestra, la edad de la muestra en años radiocarbónicos antes del presente y la misma fecha calibrada o convertida a años d.C. Como generalmente se recomienda, presentamos y discutimos las fechas d.C. como rangos de dos desviaciones estándares (2 sigma) de anchura.

Todas las muestras constan de madera carbonizada. La mayoría de estas muestras constan de material carbonizado de los techos de los cuartos o del relleno de los elementos hallados en los pisos de los cuartos o debajo de ellos. De la Tabla 16 se nota que estas fechas caen entre ca. 1025-1420 años d.C.

Tabla 16
Fechas Radiocarbónicas del Sitio 315, temporada de 2009

Muestra*	proveniente de	edad radio-carbónica (años a.p.)	edad calibrada, 2σ (años d.C.)
A-15291	Fogón del piso, Cto. 20	660 ± 30	1260-1390
A-15292	Fogón del piso, Cto. 21	570 ± 35	1310-1460
A-15293	Elemento debajo del piso, Cto. 62	800 ± 35	1080-1230
A-15294	Fogón del piso, Cto. 24	745 ± 30	1140-1270
A-15295	carbón al nivel del piso, Cto.24	610 ± 30	1280-1410
A-15296	Fogón del piso, Cto. 60	830 ± 30	1060-1190
A-15297	carbón al nivel del piso, Cto.61	725 ± 30	1160-1290

*A = Laboratorio Radiocarbónico de la Universidad de Arizona.

Estas fechas indican que la primera ocupación del sitio pertenece a la parte tardía del periodo Viejo (ca. 1050 a 1200 años d.C.). Esta observación está de acuerdo con la presencia en el sitio de casas fosas (vea las figuras 39 y 40) y de cerámica del tipo Rojo-sobre-café (vea la figura 58). La mayoría de la ocupación del sitio es del siguiente periodo Medio. Es evidente que la construcción de cuartos de adobe empezó en la parte temprana del Medio (ca. 1200-1300 a.C.) y la ocupación de dichos cuartos seguía hasta el fin del periodo (ca. 1400 d.C.). Se piensa que la mayoría de la ocupación de la comunidad fecha de la parte temprana del Medio (ca. 1300-1450 d.C.). En otras palabras, la ocupación del sitio 315 fue contemporánea con la del centro primado de Paquimé.

EL FINAL DE LA TEMPORADA

Al final de la temporada de 2009 las unidades de excavación se taparon por completo. Las Figuras 71, 72 y 73 son vistas de las áreas de excavación después de ser tapadas.

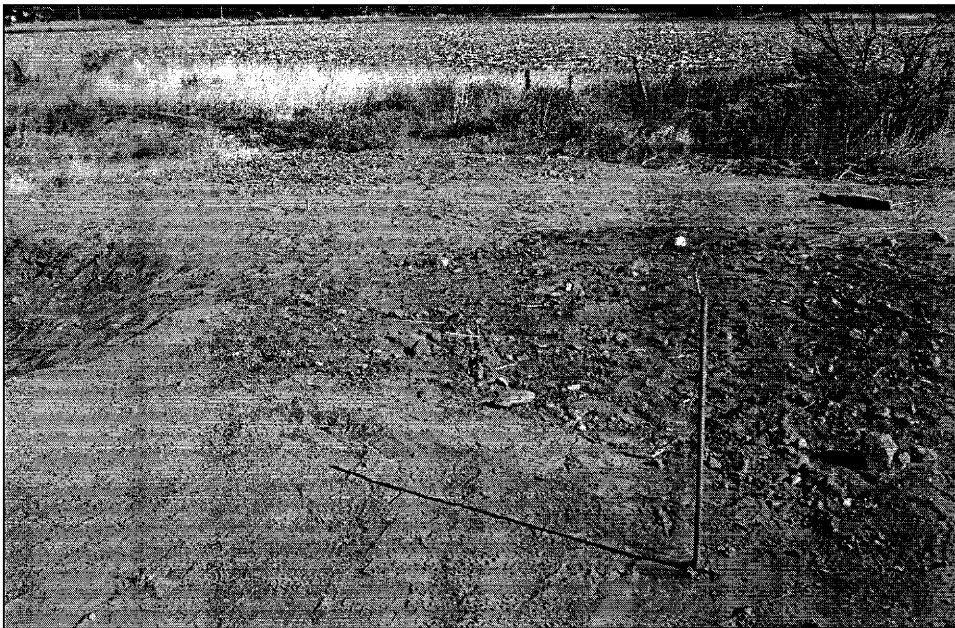


Figura 71. Área C, tapado.



Figura 72. Área D, tapado.

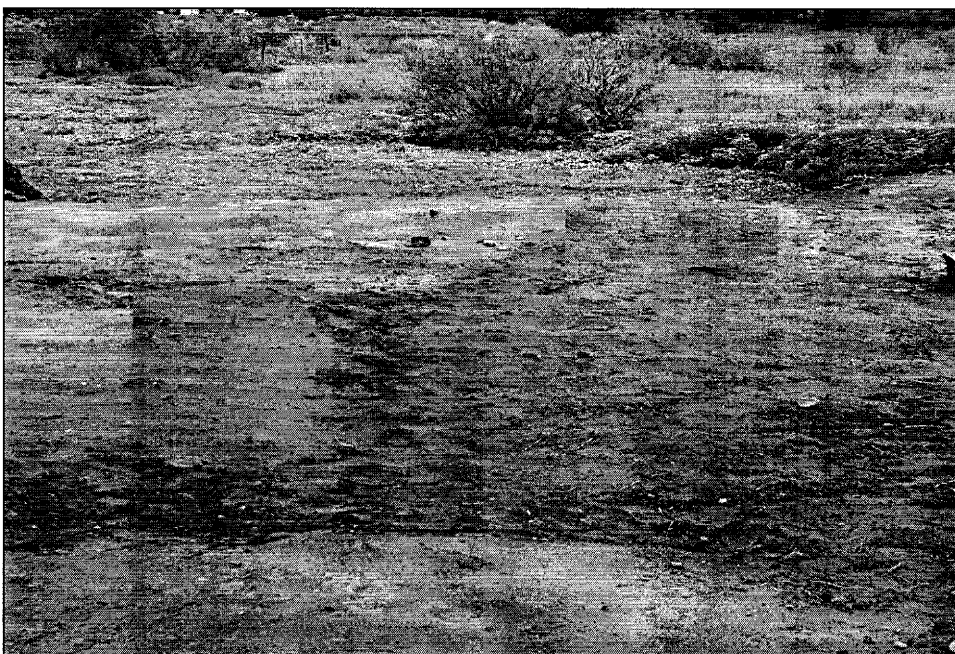


Figura 73. Área E, tapado.

RESUMEN DE LA SEGUNDA TEMPORADA DE EXCAVACIÓN

La solicitud presentada al Consejo de Arqueología para investigar el sitio 315 sugiere que aún hay mucho por aprender sobre el carácter y la manera de integración del sistema regional de Paquimé. Por eso fue propuesto un proyecto que se enfoca en un aspecto de este asunto: ¿qué manifestaciones de poder y autoridad local existían entre los vecinos grandes del centro principal de Paquimé? Además, nos preguntamos ¿cómo se desarrollaron y disminuyeron dichos vecinos mientras Paquimé crecía a su apogeo? Las contestaciones a estas preguntas nos ayudarán a entender la extensión y el nivel de control que mantenía Paquimé sobre sus vecinos durante el Periodo Medio. Esta clarificación formará parte del entendimiento del sistema regional de organización e integración que creció alrededor del gran centro de Paquimé, el estudio de lo cual es la meta general de nuestro programa de investigaciones en el noroeste de Chihuahua.

El sitio 315 fue escogido para perseguir las metas que se acaban de describir ya que es un vecino grande y próximo al centro de Casas Grandes. Se ha recibido apoyo monetario para realizar dos temporadas de excavación en el sitio 315 y las excavaciones que se llevaron a cabo en la temporada de 2008 empezaron la investigación. Las excavaciones de 2009 se enfocaron en la parte oeste-central (Área C), en la parte noreste (Área D) y en la parte del suroeste (Área E) del montículo para llevar a cabo la investigación de las características cronológicas, arquitectónicas y de los artefactos de la comunidad.

En la temporada de 2009 se excavó un total de 9 cuartos enteros y un fragmento de otro cuarto casi completamente destruido por saqueo intensivo. Cinco de los cuartos enteros y el fragmento de un cuarto son del Área C. Tres cuartos enteros fueron excavados en Área D y un cuarto enorme se excavó en el Área E. La meta de esta disposición fue obtener una muestra amplia de la variedad en la arquitectura y los artefactos de la comunidad. Todos los cuartos mostraron evidencia de saqueo, y algunos de ellos fueron muy destruidos por esta actividad. Sin embargo, fue posible acumular una cantidad grande de información de muchos tipos.

Una meta de la excavación del sitio 315 es hacer una comparación entre los estilos arquitectónicos del sitio 315 y del centro mayor de Casas Grandes. Los dos sitios son vecinos próximos y presente proyecto trató de clarificar el grado de elaboración entre ellos. Todos los cuartos investigados en el sitio 315 eran de simples formas rectangulares o de 'L' pero los cuartos del Área D son un poco más pequeños que los del Área C. El promedio de área del Área D es 14.3 m^2 , (desviación estándar: 6.1) mientras el promedio de área de los cuartos del Área C es 11.3 m^2 (desviación estándar: 4.1). Se piensa que los cuartos del Área C tenían una historia de ocupación mas larga que la del Área D. Los cuartos del Área C (e.g., Cuartos. 24, 25 y 26) evidentemente estaban divididas en recintos más pequeños en antigüedad, mientras no se nota división comparable en el Área D. El cuarto del Area E fue enorme con unos 25 m^2 de piso. Aparte de esto, parece que los cuartos de las dos áreas se construyeron de manera casi idéntica. También es notable que los cuartos del sitio 315 eran relativamente grandes en comparación con los cuartos excavados de sitios que son vecinos a Casas Grandes pero ubicados un poco más lejanos al centro mayor. El promedio de área de los cuartos de estos vecinos más lejanos es 9.5 m^2 . El promedio de área de todos los cuartos del sitio 315 en 2009 es 16.8 m^2 (desviación estándar: 7.2).

En adición, la arquitectura del sitio 315 es relativamente elaborada en comparación a los vecinos que se han excavado en otras partes de la región Casas Grandes. Por ejemplo los muros de los cuartos del sitio 315 son relativamente anchos. Esta es una característica que se denomina "la arquitectura de poder" en la región Casas Grandes. Se piensa que este estilo arquitectónico era una representación simbólica de la importancia de algunos de las comunidades de la región. Se enfatiza que la gran mayoría de las comunidades de la región no muestran este tipo de construcción. El promedio de anchura de los muros de los sitios excavados en la Zona Nuclear Exterior es 26 cm, mientras el promedio de anchura de los muros del sitio 315 es 42 cm. En pocas palabras, la arquitectura del sitio 315 no es tan elaborada como la del

centro de Casas Grandes, pero es mucho más elaborado que la arquitectura de vecinos un poco más lejanos del centro.

Es interesante notar que la cantidad de artefactos recogida en 2009 del sitio 315 es no fue tan grande que la de 2008. De todos modos, el sitio 315 tiene muchos artefactos en comparación con el sitio 204, una comunidad más grande que 315 pero ubicado a más distancia del centro de Casas Grandes. La cuenta de tiestos que provinieron del sitio 315 en la temporada de 2009 fue más que 48,000. En comparación, de *tres* temporadas de excavación en el sitio 204 fueron recogidos 68,600 tiestos. La cuenta de líticas de la temporada de 2008 en el sitio 315 excede 10,700 mientras la figura de las tres temporadas en el sitio 204 es 17,400. En fin, la cantidad de artefactos recuperados del sitio 315 en la temporada de 2009 es 2 o 3 veces más que la cantidad que fue recuperado del sitio 204 en una temporada. Esta observación nos hace suponer que el sitio 315 tiene una historia de ocupación más intensiva de la característica de los vecinos de la parte exterior de la Zona Nuclear.

La cantidad de cosas exóticas y de valor que fue recuperada en 2009 no fue tan grande como la de 2008 (Whalen y Minnis 2009). Sin embargo, los artefactos exóticos de 2009 incluyen ornamentos de concha del mar, turquesa y pirita. Restos de guacamayas no fueron recuperados en la temporada de 2009, pero se encontró una piedra perforada que sea una de las puertas de jaulas de guacamaya que se encuentran con frecuencia en Casas Grandes. Por lo general, se recogieron los mismos tipos de cosas exóticas y posibles puertas de jaulas de guacamayas en la temporada de 2009. La diferencia es que tales cosas fueron más comunes en las partes del sitio investigados en 2008 en comparación con las partes investigadas en 2009. Sin embargo, conjuntos elaborados de artefactos importados y de mercancías prestigiosas generalmente se entienden como una indicación de la presencia de gente elite en este vecino próximo de Casas Grandes y esta presencia parece más grande que en comunidades más distantes.

Las temporadas de 2008 y 2009 llevan a cabo el trabajo de campo en el sitio 315. Originalmente se pensaba realizar análisis detallado de todos los artefactos del sitio 315 en laboratorio durante la temporada analítica de 2010. Ahora hay un pequeño cambio de plan. Ya que hemos empezado productivas investigaciones arqueológicas en el sitio 565, un vecino próximo de sitio 315, planeamos realizar otra temporada de campo en 565 en la temporada de 2010. La temporada de 2011 será la temporada analítica de los materiales provenientes de los dos sitios.

OBRAS CITADAS

- Beck, Robin A., Jr.
2003 Consolidation and Hierarchy: Chiefdom Variability in the Mississippian Southeast. *American Antiquity* 68(4):641-661.
- Dean, Jeffrey S., and John C. Ravesloot
1993 The Chronology of Cultural Interaction in the Gran Chichimeca. In *Culture and Contact: Charles C. Di Peso's Gran Chichimeca*, edited by Anne I. Woosley and John C. Ravesloot, pp. 83-104. Dagoon and Albuquerque: The Amerind Foundation and The University of New Mexico Press.
- Di Peso, Charles C.
1974 *Casas Grandes: A Fallen Trading Center of the Gran Chichimeca, Volumes 1,2,3*. The Amerind Foundation, Dagoon, Arizona, and Northland Press, Flagstaff, Arizona.
- Di Peso, Charles C., J.B. Rinaldo, y G.J. Fenner
1974 *Casas Grandes: A Fallen Trading Center of the Gran Chichimeca, Volumes 4,5,6,7,8*. The Amerind Foundation, Dagoon, Arizona, / Northland Press, Flag-staff, Arizona.
- Emerson, Thomas E.
1997 *Cahokia and the Archaeology of Power*. The University of Alabama Press. Tuscaloosa.
- Guevara Sánchez, Arturo
1986 *Arqueología del Área de las Cuarentas Casas, Chihuahua*. Colección Científica. México, D.F.: Instituto Nacional de Antropología e Historia.
- Lightfoot, Kent G.
1984 *Prehistoric Political Dymanics: A Case Study from the American Southwest*. Northern Illinois University Press. DeKalb.
- Minnis, Paul, Michael E. Whalen, Jane H. Kelley y Joe D. Stewart
1993 Macaw Production in the Greater Southwest. *American Antiquity* 58:2:270-276.
- Whalen, Michael E. y Paul E. Minnis
1994 El Sistema Regional de Paquimé, Chihuahua, México. Informe Técnico Parcial al Consejo de Arqueología, I.N.A.H.
1995 El Sistema Regional de Paquimé, Chihuahua, México. Informe Técnico Final al Consejo de Arqueología, I.N.A.H.
1999 Investigating the Paquimé Regional System. In *The Casas Grandes World*, ed. por C. Schaafsma y C. Riley, pp. 54-62. University of Utah Press. Salt Lake City.
2001 *Casas Grandes and Its Hinterland: Prehistoric Regional Structure in Northwest México*. The University of Arizona Press, Tucson.
2009a *The Neighbors of Casas Grandes: Excavating Medio Period Communities of Northwest Chihuahua, Mexico*. The University of Arizona Press, Tucson.
2009b Excavación en el Sitio 315, Chihuahua. Informe Técnico Parcial sometido al Consejo de Arqueología. Enero de 2009.

Apéndice A

Cuantificación de los Datos Cerámicos

Clave a los Datos Cerámicos

Variable	nombre	en español
A	Bag	Bolsa
B	Plain	Cuenta de ceramica, tipo Liso
C	Pln_Scr	" Liso, escoriado
D	Pat_Scr	" Liso, escoriado, patronado
E	Rub_Scr	" Liso escoriado, borrado
F	Pln_Inc	" Liso, inciso
G	Rub_Inc	" Liso inciso, borrado
H	Pln_Corr	" Corrugado, sencillo
I	Rub_Corr	" Corrugado, borrado
J	Inc_Corr	" Corrugado, inciso
K	Brd_Coil	" Corrugado de rollo ancho
L	Tol_Pnch	" Punzonado
M	Ind_Corr	" Corrugado, indentado
N	Vert_Corr	" Corrugado, vertical
O	PR	" Playas rojo, sencillo
P	PR_Incis	" Playas rojo, inciso
Q	PR_Txt	" Playas rojo, texturado
R	Ram_Blck	" Ramos negro
S	Blk_Red	" Negro sobre rojo
T	Babicora	" Babícora policromo
U	Bab_Ram	" Babícora, estilo Ramos
V	Carretas	" Carretas policromo
W	Corral	" Corralitos policromo
X	Dublan	" Dublán policromo
Y	Escond	" Escondido policromo
Z	Huerig	" Huerigos policromo
AA	Ramos	" Ramos policromo
BB	VilAhum	" Villa Ahumada policromo
CC	WP_Bab	" Babícora de barro blanco
DD	EP_Poly	" El Paso policromo
EE	White	" desconocido, de barro blanco
FF	Unkn	" desconocido
GG	Small	" pequeño
HH	Red_Brn	" Rojo-sobre-Café

Sitio 315_Datos_Ceramicos_2009

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	V	W	X	Y	Z	AA	BB	CC	DD	EE	FF	GG	HH
10000	50	0	0	2	4	1	0	1	0	0	3	0	0	2	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	4	0	2	3	0	96	0
10002	67	0	0	3	9	2	0	4	0	0	1	0	2	6	1	0	1	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	2	0	158	0	
10004	72	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	1	1	5	0	0	0	0	6	0	0	0	1	0	166	0	
10070	28	1	0	1	5	0	0	1	0	0	2	1	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	0	
10072	63	0	2	4	7	1	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	4	144	0	
10074	29	0	2	3	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	90	0	
10076	28	1	2	4	3	2	2	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	93	0	
10078	31	0	1	0	0	4	0	0	0	1	2	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0	2	0	95	0	
10080	31	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	0	67	0	
10082	40	1	1	0	4	1	0	1	0	0	5	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	9	155	0	
10102	42	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	96	0	
10104	42	0	3	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	3	0	176	0	
10106	39	0	0	2	3	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	169	1	
10108	27	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	85	0	
10110	63	1	0	2	5	6	1	1	0	1	0	0	1	0	0	10	0	3	0	0	0	0	0	0	7	4	3	0	5	157	0	
10112	75	2	4	1	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	2	198	0	
10114	15	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	
10116	22	1	1	0	4	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	98	0	
10172	6	1	0	2	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	36	0	
10174	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	36	0	
10178	6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	
10180	16	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	4	0	40	0	
10182	9	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	
10184	7	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	
10186	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	
10188	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	10	0	
10190	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	
10192	43	3	0	1	3	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	110	0	
10194	8	0	1	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	10	0	
10196	14	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	42	0	
10198	9	0	0	1	3	6	0	2	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	
10266	70	1	3	1	3	6	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	1	7	198	0	
10268	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	
10270	63	1	2	1	3	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	221	0	

Apéndice B

Cuantificación de los Datos Líticos

*Los datos líticos se encontrarán en el disco de computadora anexo al presente informe.
El disco se escribe en Microsoft Excel.*

Clave a los Datos Líticos: Lascas

Variable	nombre	en español
A	Bag	Bolsa
B	Flk_prim	Cuenta de lascas primarias
C	Flk_sec	" lascas secundarias
D	Flk-ter	" lascas terciarias
E	Brk-flk	" lasca quebrada
F	Chert	Cuenta de lascas de sílex
G	Basalt	" basalto
H	Rhyol	" riolito
I	Ignim	" ignimbrita
J	Chalc	" calcedonia
K	Obsid	" obsidiana

Clave a los Datos Líticos: Núcleos y Desecho

Variable	nombre	en español
A	Core	Cuenta de núcleos enteros
B	Corfrg	Cuenta de fragmentos de núcleos
C	Chert	Cuenta de núcleos y fragmentos de sílex
D	Bslt	" basalto
E	Rhyol	" riolito
F	Ignmb	" ignimbrita
G	Chalc	" calcedonia
H	Obsid	" obsidiana
I	Debris	Cuenta de piezas de desecho
J	Chert_D	" de sílex
K	Bslt_D	" de basalto
L	Rhyo_D	" de riolita
M	Ignmb_D	" de ignimbrita
N	Chalc_D	" de calcedonia
O	Obsid_D	" de obsidiana

Sitio_315_Datos_Liticos_Lascas_2009

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
10205	3	16	5	22	19	22	26	0	0	0
10122	3	21	7	36	27	39	25	1	0	0
10200	2	2	0	3	0	6	2	0	0	0
10305	0	2	3	2	5	1	1	0	0	0
10199	0	4	0	1	3	1	1	0	0	0
10213	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
10202	0	1	3	4	0	1	2	0	0	0
10306	0	1	1	1	0	2	1	0	0	0
10310	9	6	10	21	34	17	15	1	0	0
10307	2	4	0	2	3	3	2	0	0	0
10315	0	2	0	3	3	0	2	0	0	0
10302	0	0	0	4	1	4	1	0	0	0
10316	3	7	11	11	17	18	6	1	0	0
10311	3	12	5	13	15	19	16	2	0	0
10318	0	1	0	1	2	0	2	0	0	0
10304	15	9	10	2	14	20	10	0	0	0
10319	5	12	9	9	1	30	20	0	0	0
10400	0	1	3	3	2	4	1	0	0	0
10408	0	4	5	5	4	4	8	0	0	0
10301	1	6	0	10	13	9	4	0	0	0
10391	1	7	5	18	30	6	12	0	0	0
10119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10399	0	2	2	1	3	1	2	0	0	0
10118	2	6	6	3	13	5	1	0	0	0
10412	3	1	5	1	5	5	3	0	0	0
10396	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
10396	0	1	4	2	9	0	1	0	0	0
10510	0	2	4	1	5	2	3	0	0	0
10406	5	5	1	1	3	5	5	0	0	0
10509	20	12	17	1	12	28	33	0	0	0
10511	2	6	1	3	5	4	7	0	0	0
10501	1	8	2	0	5	3	5	0	0	0
10506	0	2	11	21	31	8	5	2	0	0
10496	1	4	2	19	15	11	3	0	0	0
10497	3	5	2	1	4	3	6	0	0	0
10514	0	9	5	5	12	7	4	1	0	0
10500	1	4	1	6	5	5	13	0	0	0
10505	0	3	6	9	4	12	6	0	0	0
10611	9	11	17	11	18	27	16	0	0	0
10618	2	4	5	0	5	6	7	0	0	0
10605	1	5	2	13	7	12	9	0	0	0
10600	1	5	1	3	3	15	7	0	0	0
10615	0	4	2	2	5	4	3	0	0	0
10659	1	0	5	4	4	6	4	0	0	0
10613	3	6	4	14	6	14	12	1	0	0
10664	1	3	0	5	4	8	3	0	0	0
10614	5	18	4	20	27	19	12	0	0	1
10657	1	3	3	3	6	4	3	0	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Lascas_2009

10656	5	17	9	4	17	13	15	0	0	0
10660	2	7	9	5	6	5	11	2	0	0
10607	4	6	3	4	11	7	1	0	0	0
10650	0	2	2	1	2	0	1	3	0	0
10665	1	4	4	14	9	16	8	0	0	0
10652	1	0	2	1	3	0	4	0	0	0
10622	0	2	2	3	1	5	1	0	0	0
10661	1	6	6	23	17	15	21	0	0	0
10658	1	11	2	12	10	19	16	0	0	0
10503	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
10653	0	1	1	5	1	5	4	0	0	0
10414	1	1	1	4	2	3	2	0	0	0
10651	2	0	2	0	2	2	0	0	0	0
10398	1	0	2	0	1	0	2	0	0	0
10200	1	2	2	1	2	3	2	0	0	0
10498	10	7	14	5	7	17	26	2	0	0
10512	1	0	1	2	3	3	0	0	0	0
10612	1	2	2	0	2	3	0	0	0	0
10410	1	6	3	7	3	8	7	0	0	0
10390	0	5	0	9	4	8	4	0	0	0
10502	3	10	10	4	9	15	8	2	0	0
10564	6	12	4	8	8	13	10	2	0	0
10610	3	8	4	27	15	15	27	1	0	0
10606	0	4	4	11	17	5	9	1	0	0
10732	2	14	17	6	16	19	15	1	0	0
10742	1	8	5	2	8	7	7	0	0	0
10728	2	4	3	2	0	5	8	0	3	0
10740	1	6	12	2	17	4	4	1	0	1
10492	1	5	3	17	14	19	19	1	0	0
10616	5	9	16	4	16	20	8	0	1	0
10844	0	1	2	4	9	2	0	0	0	0
10830	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0
10824	0	0	5	0	3	5	0	0	0	0
10826	0	2	0	0	2	1	0	0	0	0
10846	0	4	7	6	9	7	3	0	0	0
10842	1	5	0	8	4	10	4	0	0	0
10730	0	3	3	0	6	2	2	0	0	0
10832	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0
10894	0	2	1	1	1	6	2	0	0	0
10896	2	5	2	22	15	20	15	0	3	0
10898	0	7	1	35	20	29	17	0	0	0
10990	1	1	2	1	1	2	3	0	0	0
10900	3	6	3	0	7	15	3	0	0	1
10982	0	4	1	4	3	4	3	0	0	0
10840	0	6	4	4	5	9	3	2	0	0
10124	4	5	21	7	13	15	20	0	0	0
10984	2	5	2	6	8	6	3	0	0	0
10986	0	3	2	7	6	9	0	0	0	0
10998	3	6	7	4	7	6	14	1	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Lascas_2009

11062	2	2	1	0	3	2	1	1	0	0
11058	3	2	2	0	0	3	4	1	0	0
11074	1	6	2	4	1	6	8	0	0	1
11072	0	0	1	2	6	2	0	0	0	0
10996	0	6	2	13	11	8	10	0	1	0
10838	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0
10992	0	2	8	0	4	5	2	1	0	0
10822	1	2	2	0	0	4	1	0	0	0
11064	0	10	0	11	7	21	12	0	0	0
11070	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
11140	0	1	3	0	3	3	1	1	0	0
11144	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0
11150	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0
11136	2	1	2	2	4	3	3	1	0	0
11262	0	7	2	20	11	14	8	0	1	0
11264	0	6	0	3	1	4	7	0	0	0
11254	0	1	4	0	3	3	0	0	0	0
11220	0	3	1	0	2	2	0	0	0	0
11256	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0
11336	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0
11340	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
11326	1	4	6	1	6	4	3	0	0	0
11338	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0
11258	1	2	0	0	2	0	1	0	0	0
11334	0	10	0	1	4	6	6	0	0	1
11386	0	1	2	3	3	3	0	0	0	0
11384	1	0	4	0	4	0	1	0	0	0
11330	6	43	3	20	21	46	49	0	0	2
11376	4	11	5	1	9	12	3	0	0	1
11324	5	20	4	14	15	15	33	3	0	0
11388	1	1	0	11	3	3	9	0	0	1
11126	0	7	2	0	6	4	3	1	0	0
10902	0	19	2	24	16	22	24	0	0	0
11328	1	7	1	14	8	13	12	0	0	0
11380	1	10	5	21	18	15	17	0	1	0
11378	0	4	3	0	1	5	3	0	0	0
11210	0	6	19	6	15	14	11	2	0	0
10904	1	14	7	2	15	9	7	0	0	0
10734	3	12	3	28	38	22	13	0	0	0
10944	0	2	1	2	2	1	2	0	0	0
11450	1	3	2	9	13	5	6	0	0	0
11332	0	2	0	5	7	2	1	0	0	0
10416	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0
10394	0	2	1	0	2	0	0	1	0	0
11526	0	3	0	0	1	1	1	0	0	0
11458	2	5	2	15	9	9	15	0	0	1
10828	1	9	1	16	9	15	19	0	0	0
11382	1	16	19	1	23	11	9	3	0	0
11460	1	8	5	0	11	5	1	1	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Lascas_2009

11518	0	6	1	9	5	9	5	0	0	0
11462	1	6	5	1	7	3	4	0	0	0
11520	3	6	0	8	4	10	12	1	0	3
11542	2	10	9	1	6	9	9	0	0	1
11522	0	2	1	0	0	2	0	1	0	0
11530	0	3	2	0	3	2	1	0	0	0
11448	1	5	3	13	17	5	11	0	0	0
11454	2	2	3	3	9	5	4	0	0	0
10504	0	3	7	0	3	4	2	1	0	0
10988	0	7	1	13	11	9	5	0	0	1
11588	0	0	0	3	1	3	1	0	0	0
115598	0	4	9	0	5	2	6	0	0	0
11602	3	4	3	0	1	5	2	1	1	0
11592	1	2	2	0	0	4	3	0	0	0
11590	0	3	14	0	10	5	3	3	0	0
11594	0	2	2	12	15	4	1	0	0	0
11600	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0
11690	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
11676	1	2	0	5	2	3	5	0	1	0
11586	0	5	0	17	12	11	3	1	0	0
11688	2	2	6	0	1	3	6	0	0	0
11686	1	0	0	4	3	3	0	0	0	0
11680	0	5	9	0	5	9	2	2	0	0
11684	0	3	4	0	2	2	3	0	0	0
11456	0	6	1	7	3	2	10	0	0	0
11674	1	0	8	1	6	8	0	1	0	0
11672	1	3	1	0	1	3	1	1	0	0
11682	5	4	8	1	14	1	4	1	0	0
11764	0	2	2	9	1	7	7	0	0	0
11754	0	0	2	0	1	0	1	0	1	0
11750	2	3	1	1	2	2	3	0	0	1
11752	1	0	2	3	4	8	0	0	0	0
11670	1	0	2	3	2	5	1	0	0	0
11678	1	3	2	17	20	19	6	0	2	1
11604	0	1	2	15	15	14	6	0	6	0
11762	0	3	0	8	5	5	3	1	0	0
11760	2	7	4	27	24	21	10	1	0	2
11214	1	11	0	20	27	12	6	0	0	1
11758	0	5	0	13	6	9	6	0	0	0
11524	0	4	1	10	3	7	6	1	0	0
11794	0	5	0	0	1	2	2	0	0	0
10220	3	27	20	3	23	22	15	2	0	0
11830	0	4	0	4	6	6	1	0	0	0
11596	0	3	4	0	2	2	2	0	0	0
11820	1	0	0	4	2	2	0	0	0	0
11828	2	2	7	0	4	5	1	1	0	0
11824	0	2	3	2	3	6	0	0	0	0
11822	1	2	2	0	1	2	3	0	0	0
11826	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Lascas_2009

10404	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0
11818	2	3	4	0	6	1	2	0	0	0
10126	0	4	0	3	2	4	0	0	0	0
11832	1	2	0	5	2	2	5	0	0	0
10012	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
10392	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0
10402	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0
11900	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
11902	0	3	4	0	3	2	2	0	0	0
11886	3	3	1	2	3	3	4	0	0	0
10220	0	0	3	4	7	6	2	0	0	0
10058	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0
10130	0	3	0	0	5	0	0	0	0	0
11836	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
11756	1	2	2	16	6	17	10	0	0	0
10010	3	5	9	28	30	29	17	0	3	0
11888	0	1	3	0	3	1	1	0	0	0
11898	2	8	0	1	7	2	1	2	0	0
11896	1	3	1	2	5	4	5	0	0	0
11190	3	1	4	0	2	2	4	0	0	0
11998	1	2	4	0	3	3	2	0	0	0
11992	1	3	0	2	0	3	4	1	0	0
11994	4	4	0	0	3	2	3	0	0	0
11986	0	1	1	1	2	3	2	0	0	0
10008	4	12	25	9	32	13	17	0	0	1
11978	0	4	2	3	6	4	5	0	0	0
11988	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
11894	0	1	3	0	3	1	0	0	0	0
10206	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0
11984	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
11980	0	2	0	1	4	0	1	0	0	0
10508	1	0	3	0	1	4	0	0	0	0
11982	0	2	3	0	2	3	0	0	0	0
10212	0	0	3	0	3	2	0	0	0	0
11528	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
11996	1	2	2	2	3	3	1	0	0	0
11892	2	0	4	0	3	1	1	1	0	0
12014	2	2	1	0	2	2	3	0	0	0
11890	6	9	4	23	17	14	25	0	0	0
10296	0	5	0	0	3	1	2	0	0	0
10222	0	1	6	0	1	2	4	0	0	0
10494	3	2	7	35	24	33	14	1	0	0
10308	0	0	4	0	2	1	2	0	0	0
10834	0	6	3	0	5	4	2	0	0	0
10218	1	1	6	0	1	0	7	0	0	0
10132	0	4	7	0	7	3	0	0	0	1
10060	3	5	11	0	8	12	3	0	0	0
10006	1	17	4	25	32	15	16	0	0	0
10134	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Lascas_2009

10054	0	3	13	0	9	5	2	0	0	0
10204	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0
10214	0	2	0	2	1	2	3	0	0	0
10210	2	1	1	0	1	0	2	1	0	0
10294	0	2	7	0	5	2	4	0	0	0
10608	4	8	9	0	8	8	5	1	0	0
10312	1	2	2	0	2	3	0	1	0	0
10062	0	24	0	30	16	22	22	3	0	0
10314	0	2	9	0	8	2	2	0	0	0
10300	1	8	2	22	20	12	10	1	0	0
12030	1	0	2	1	2	2	0	0	0	0
10056	2	8	1	13	11	7	13	0	0	1
10052	0	12	1	14	4	21	8	0	0	0
10216	2	3	8	0	4	5	4	0	0	0
10298	3	2	2	0	1	2	3	1	0	0
10120	12	5	24	1	28	15	16	0	2	1
10128	0	8	0	8	3	9	8	0	0	0
10066	7	36	5	1	24	21	21	5	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Nucleos y Desecho_2009

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
10205	0	1	19	19	22	26	0	0	0
10122	0	3	22	27	39	25	1	0	0
10200	0	0	1	0	6	2	0	0	0
10305	0	0	0	5	1	1	0	0	0
10199	0	0	0	3	1	1	0	0	0
10213	0	1	0	0	1	1	0	0	0
10202	0	0	1	0	1	2	0	0	0
10306	0	2	0	0	2	1	0	0	0
10310	0	5	16	34	17	15	1	0	0
10307	0	0	0	3	3	2	0	0	0
10315	0	0	0	3	0	2	0	0	0
10302	0	0	2	1	4	1	0	0	0
10316	1	0	9	17	18	6	1	0	0
10311	0	2	18	15	19	16	2	0	0
10318	0	2	0	2	0	2	0	0	0
10304	0	6	0	14	20	10	0	0	0
10319	1	1	15	-1	30	20	0	0	0
10400	0	0	0	2	4	1	0	0	0
10408	0	0	0	4	4	8	0	0	0
10301	0	0	0	13	9	4	0	0	0
10391	4	5	8	30	6	12	0	0	0
10119	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10399	1	0	0	3	1	2	0	0	0
10118	0	0	0	13	5	1	0	0	0
10412	1	2	1	5	5	3	0	0	0
10396	2	0	3	0	0	0	0	0	0
10396	0	3	0	9	0	1	0	0	0
10510	2	1	0	5	2	3	0	0	0
10406	0	1	0	3	5	5	0	0	0
10509	4	13	0	12	28	33	0	0	0
10511	0	0	4	5	4	7	0	0	0
10501	0	2	0	5	3	5	0	0	0
10506	4	6	2	31	8	5	2	0	0
10496	0	0	0	15	11	3	0	0	0
10497	0	0	2	4	3	6	0	0	0
10514	0	0	0	12	7	4	1	0	0
10500	0	3	4	5	5	13	0	0	0
10505	1	1	3	4	12	6	0	0	0
10611	2	3	8	18	27	16	0	0	0
10618	0	0	5	5	6	7	0	0	0
10605	3	2	2	7	12	9	0	0	0
10600	5	2	3	3	15	7	0	0	0
10615	0	1	3	5	4	3	0	0	0
10659	0	1	3	4	6	4	0	0	0
10613	1	1	4	6	14	12	1	0	0
10664	4	0	2	4	8	3	0	0	0
10614	0	0	12	27	19	12	0	0	1
10657	0	1	2	6	4	3	0	0	0
10656	1	2	7	17	13	15	0	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Núcleos y Desecho_2009

10660	0	0	0	6	5	11	2	0	0
10607	0	0	2	11	7	1	0	0	0
10650	0	0	1	2	0	1	3	0	0
10665	2	2	6	9	16	8	0	0	0
10652	2	0	1	3	0	4	0	0	0
10622	0	0	0	1	5	1	0	0	0
10661	2	1	12	17	15	21	0	0	0
10658	2	3	14	10	19	16	0	0	0
10503	1	0	0	1	1	0	0	0	0
10653	0	0	3	1	5	4	0	0	0
10414	0	0	0	2	3	2	0	0	0
10651	0	0	0	2	2	0	0	0	0
10398	0	0	0	1	0	2	0	0	0
10200	0	0	1	2	3	2	0	0	0
10498	1	5	0	7	17	26	2	0	0
10512	0	0	2	3	3	0	0	0	0
10612	0	0	0	2	3	0	0	0	0
10410	1	0	0	3	8	7	0	0	0
10390	0	0	2	4	8	4	0	0	0
10502	1	1	8	9	15	8	2	0	0
10564	1	2	3	8	13	10	2	0	0
10610	4	1	12	15	15	27	1	0	0
10606	2	5	7	17	5	9	1	0	0
10732	0	1	11	16	19	15	1	0	0
10742	0	0	6	8	7	7	0	0	0
10728	1	1	0	0	5	8	0	3	0
10740	1	1	4	17	4	4	1	0	1
10492	1	7	20	14	19	19	1	0	0
10616	0	5	6	16	20	8	0	1	0
10844	0	0	4	9	2	0	0	0	0
10830	0	1	0	1	1	0	1	0	0
10824	0	0	0	3	5	0	0	0	0
10826	0	0	0	2	1	0	0	0	0
10846	0	0	0	9	7	3	0	0	0
10842	2	0	2	4	10	4	0	0	0
10730	1	1	2	6	2	2	0	0	0
10832	0	1	1	0	2	1	0	0	0
10894	0	1	4	1	6	2	0	0	0
10896	1	6	15	15	20	15	0	3	0
10898	0	4	19	20	29	17	0	0	0
10990	2	0	1	1	2	3	0	0	0
10900	1	1	12	7	15	3	0	0	1
10982	0	1	0	3	4	3	0	0	0
10840	0	0	5	5	9	3	2	0	0
10124	0	1	10	13	15	20	0	0	0
10984	0	0	0	8	6	3	0	0	0
10986	0	0	3	6	9	0	0	0	0
10998	0	0	8	7	6	14	1	0	0
11062	0	0	2	3	2	1	1	0	0
11058	0	1	0	0	3	4	1	0	0

Sitio_315_Datos_Liticos_Nucleos y Desecho_2009

11074	0	1	2	1	6	8	0	0	1
11072	0	3	1	6	2	0	0	0	0
10996	0	4	5	11	8	10	0	1	0
10838	0	0	0	0	0	1	0	0	0
10992	0	1	1	4	5	2	1	0	0
10822	0	0	0	0	4	1	0	0	0
11064	2	2	15	7	21	12	0	0	0
11070	0	0	0	0	1	1	0	0	0
11140	0	0	4	3	3	1	1	0	0
11144	0	1	0	0	0	0	0	0	0
11150	0	0	1	0	0	0	0	0	0
11136	0	4	0	4	3	3	1	0	0
11262	3	1	1	11	14	8	0	1	0
11264	0	0	3	1	4	7	0	0	0
11254	0	0	0	3	3	0	0	0	0
11220	0	0	0	2	2	0	0	0	0
11256	0	0	0	1	0	0	1	0	0
11336	0	0	0	1	0	1	0	0	0
11340	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11326	0	0	0	6	4	3	0	0	0
11338	0	0	0	3	0	0	0	0	0
11258	0	0	0	2	0	1	0	0	0
11334	0	1	5	4	6	6	0	0	1
11386	0	0	0	3	3	0	0	0	0
11384	0	0	0	4	0	1	0	0	0
11330	11	10	22	21	46	49	0	0	2
11376	0	0	0	9	12	3	0	0	1
11324	2	3	19	15	15	33	3	0	0
11388	0	1	2	3	3	9	0	0	1
11126	1	0	4	6	4	3	1	0	0
10902	1	6	10	16	22	24	0	0	0
11328	3	3	4	8	13	12	0	0	0
11380	0	6	8	18	15	17	0	1	0
11378	0	0	0	1	5	3	0	0	0
11210	0	0	8	15	14	11	2	0	0
10904	0	0	7	15	9	7	0	0	0
10734	1	13	15	38	22	13	0	0	0
10944	0	0	0	2	1	2	0	0	0
11450	0	4	5	13	5	6	0	0	0
11332	1	3	0	7	2	1	0	0	0
10416	0	0	0	1	0	1	0	0	0
10394	0	0	0	2	0	0	1	0	0
11526	0	0	0	1	1	1	0	0	0
11458	1	3	6	9	9	15	0	0	1
10828	1	2	11	9	15	19	0	0	0
11382	0	2	7	23	11	9	3	0	0
11460	0	0	4	11	5	1	1	0	0
11518	0	0	3	5	9	5	0	0	0
11462	0	0	1	7	3	4	0	0	0
11520	3	2	7	4	10	12	1	0	3

Sitio_315_Datos_Liticos_Nucleos y Desecho_2009

11542	0	1	2	6	9	9	0	0	1
11522	0	0	0	0	2	0	1	0	0
11530	0	0	1	3	2	1	0	0	0
11448	0	6	5	17	5	11	0	0	0
11454	3	1	0	9	5	4	0	0	0
10504	0	0	0	3	4	2	1	0	0
10988	0	1	4	11	9	5	0	0	1
11588	0	1	1	1	3	1	0	0	0
115598	0	0	0	5	2	6	0	0	0
11602	0	0	0	1	5	2	1	1	0
11592	0	0	2	0	4	3	0	0	0
11590	0	1	3	10	5	3	3	0	0
11594	0	2	2	15	4	1	0	0	0
11600	0	0	0	1	0	1	0	0	0
11690	0	0	0	1	1	0	0	0	0
11676	0	0	3	2	3	5	0	1	0
11586	0	4	1	12	11	3	1	0	0
11688	0	0	0	1	3	6	0	0	0
11686	1	0	0	3	3	0	0	0	0
11680	0	0	4	5	9	2	2	0	0
11684	0	0	0	2	2	3	0	0	0
11456	0	0	1	3	2	10	0	0	0
11674	0	2	3	6	8	0	1	0	0
11672	0	1	0	1	3	1	1	0	0
11682	0	0	2	14	1	4	1	0	0
11764	0	2	0	1	7	7	0	0	0
11754	0	0	1	1	0	1	0	1	0
11750	0	1	0	2	2	3	0	0	1
11752	0	1	5	4	8	0	0	0	0
11670	0	0	2	2	5	1	0	0	0
11678	1	1	23	20	19	6	0	2	1
11604	0	0	23	15	14	6	0	6	0
11762	0	3	0	5	5	3	1	0	0
11760	2	7	9	24	21	10	1	0	2
11214	0	9	4	27	12	6	0	0	1
11758	0	1	2	6	9	6	0	0	0
11524	0	2	0	3	7	6	1	0	0
11794	0	0	0	1	2	2	0	0	0
10220	2	1	6	23	22	15	2	0	0
11830	0	3	2	6	6	1	0	0	0
11596	1	0	0	2	2	2	0	0	0
11820	1	2	0	2	2	0	0	0	0
11828	0	0	0	4	5	1	1	0	0
11824	0	0	2	3	6	0	0	0	0
11822	1	0	0	1	2	3	0	0	0
11826	0	0	0	1	1	0	0	0	0
10404	0	0	0	0	1	0	1	0	0
11818	0	0	0	6	1	2	0	0	0
10126	0	1	0	2	4	0	0	0	0
11832	0	1	0	2	2	5	0	0	0

Sitio 315 Datos Liticos Nucleos y Desecho 2009

10012	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10392	0	0	0	1	0	0	1	0	0
10402	0	0	0	1	0	1	0	0	0
11900	0	0	0	0	1	0	0	0	0
11902	0	0	0	3	2	2	0	0	0
11886	0	0	1	3	3	4	0	0	0
10220	0	2	6	7	6	2	0	0	0
10058	0	2	0	0	0	0	0	0	0
10130	0	0	0	5	0	0	0	0	0
11836	0	0	0	0	0	1	0	0	0
11756	0	1	11	6	17	10	0	0	0
10010	2	7	30	30	29	17	0	3	0
11888	0	1	0	3	1	1	0	0	0
11898	1	0	0	7	2	1	2	0	0
11896	0	5	2	5	4	5	0	0	0
11190	0	0	0	2	2	4	0	0	0
11998	0	1	0	3	3	2	0	0	0
11992	0	0	1	0	3	4	1	0	0
11994	0	0	0	3	2	3	0	0	0
11986	0	1	3	2	3	2	0	0	0
10008	1	1	11	32	13	17	0	0	1
11978	1	3	2	6	4	5	0	0	0
11988	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11894	0	0	0	3	1	0	0	0	0
10206	0	0	1	2	1	0	0	0	0
11984	0	0	0	1	0	0	0	0	0
11980	0	0	2	4	0	1	0	0	0
10508	0	1	0	1	4	0	0	0	0
11982	0	0	0	2	3	0	0	0	0
10212	0	0	2	3	2	0	0	0	0
11528	0	0	0	0	1	0	0	0	0
11996	0	0	0	3	3	1	0	0	0
11892	0	0	0	3	1	1	1	0	0
12014	0	2	0	2	2	3	0	0	0
11890	1	2	11	17	14	25	0	0	0
10296	0	1	0	3	1	2	0	0	0
10222	0	0	0	1	2	4	0	0	0
10494	0	0	25	24	33	14	1	0	0
10308	0	1	0	2	1	2	0	0	0
10834	1	0	1	5	4	2	0	0	0
10218	0	0	0	1	0	7	0	0	0
10132	0	0	0	7	3	0	0	0	1
10060	0	1	3	8	12	3	0	0	0
10006	1	9	6	32	15	16	0	0	0
10134	0	1	0	0	1	0	0	0	0
10054	0	0	0	9	5	2	0	0	0

Sitio 315 Datos Liticos, Nucleos y Desecho 2009

10608	0	0	1	8	8	5	1	0	0
10312	0	0	1	2	3	0	1	0	0
10062	0	4	5	16	22	22	3	0	0
10314	0	1	0	8	2	2	0	0	0
10300	2	4	4	20	12	10	1	0	0
12030	0	0	0	2	2	0	0	0	0
10056	2	5	0	11	7	13	0	0	1
10052	0	2	3	4	21	8	0	0	0
10216	0	0	0	4	5	4	0	0	0
10298	0	0	0	1	2	3	1	0	0
10120	11	6	0	28	15	16	0	2	1
10128	1	3	0	3	9	8	0	0	0
10066	2	18	0	24	21	21	5	0	0

Apéndice C

Cuantificación de los Datos de Piedra de Molienda

*Los datos líticos se encontrarán en el disco de computadora anexo al presente informe.
El disco se escribe en Microsoft Excel.*

Clave a los Datos de Piedra de Molienda

Variable	nombre	en español
A	year	año
B	site	sitio
C	area	área de excavación (A = 1, B = 2)
D	contxt	contexto
E	bag	bolsa
F	room	cuarto
G	stdlev	nivel estándar
H	type	tipo funcional 1 = mano de metate pequeño, entero 2 = mano de metate grande, entero 3 = hacha 4 = piedra percutor 5 = cuenca o mortero 6 = mano de mortero 7 = metate brusca 8 = metate, tipo IA 9 = metate, tipo IB 10 = metate, tipo II 11 = mano de metate sin uso 12 = fragmento de metate 13 = fragmento de mano de metate
I	condición	condición
J	length	largo (cm)
K	width	anchura (cm)
L	thick	grosor (cm)
M	weight	peso (gms)
N	mtl	materia: 1 = basalto de grano fino 2 = gneiss 3 = riolita 4 = basalto vesicular 5 = piedra arenosa 6 = piedra desconocida 7 = ignimbrita y andesita

Sitio 315 Datos de Piedra de Molienda 2009

A	B	C	D	E	F	G	H
11680	2	1	21.8	14.8	3.7	2316	7
11537	2	1	19	13.1	3.3	1.509	4
10914	2	1	19.5	11.5	3.6	1190	7
10068	2	1	20.7	11.5	2.9	1249	7
11002	2	1	24.1	14.6	3.1	1413	7
12047	2	1	29.5	14.3	7.9	3500	7
10520	2	1	23.2	14.3	4.2	2480	7
11186	2	1	26.4	13	7.6	3885	4
10851	2	1	26.7	14	9.4	3500	7
10620	2	1	22.2	12.6	6.5	2420	7
10521	2	1	23.7	14.7	6.3	2991	7
11612	15	1	8.6	6.2	3.9	407	1
11466	15	1	10.9	7.5	5.3	866	1
10136	15	2	7.7	4.2	1.6	124	1
12029	15	1	11.4	4.7	2.8	353	1
11396	15	1	14.3	7.8	25.3	890	1
11344	14	1	7	6.1	2.9	257	7
11.345	14	2	10.4	0	10.5	215	4
11468	14	1	8.5	6	2.8	199	4
11769	3	1	17.4	7.6	3.8	1139	1
10519	~3	1	16.7	9.7	4.6	1531	7
11082	3	1	15.7	4.5	3	441	1
11001	3	1	15.5	7.2	4.3	1034	1
10847	6	1	11.5	6.5	4.1	589	1
10747	6	1	7	5.4	5.1	336	7
11347	6	1	11	5.8	4.1	373	7
11153	4	1	10.7	8.3	5.1	807	4
10015	4	1	14.9	6.4	5.8	1006	4
10013	4	1	7.4	5	3.2	176	4
11346	4	1	12.2	9.1	6.2	1174	4
11224	4	1	11.1	5.5	4.5	554	4
11267	4	1	7.8	7.1	5.8	613	4
11267	4	1	11.1	6.6	5.7	920	4
11155	4	1	12.1	7.6	5.3	591	4
12016	4	1	10.1	6.9	6.6	851	7
11532	1	1	10.7	5.8	2.9	285	7
11464	1	1	14.4	12.3	4.1	1550	7
11467	1	1	7.4	7.8	4.3	260	4
11467	1	1	7.4	7.8	4.3	260	4
10014	1	1	9.6	8.7	4.4	447	7
10619	1	1	8.5	8.8	1.9	211	7
10849	1	1	8.2	7.5	2.3	193	4
11225	1	1	10.7	8.8	3.1	321	4

Sitio 315 Datos de Piedra de Molienda 2009

11156	1	1	10.8	10.1	4.5	893	4
11607	1	1	17.4	13.4	4.6	2177	4
10668	1	1	7.9	11.9	2	259	4
10522	12	2	35.7	0	13.1	3500	7
10324	5	2	14.7	0	3.4	476	7
11393	5	2	0	0	6.7	1089	7
10323	5	2	8.7	0	2.9	194	4
11999	5	2	9.9	0	2.8	220	7
11699	5	2	21.3	0	7.2	2145	6
10325	5	1	17.4	17.2	8.6	2360	4
10517	13	2	0	0	0	311	7
10907	13	2	0	0	0	968	4
10744	13	2	0	0	0	153	7
10322	13	2	0	0	0	497	4
11269	13	2	0	0	0	646	4
11342	4	2	0	0	0	330	4
10518	5	2	0	0	0	37	7
10226	13	2	0	0	0	114	7
11152	12	2	0	0	0	917	4
10067	13	2	0	0	0	394	4
11270	12	2	0	0	0	3870	7
11533	13	2	0	0	0	1142	4
11534	13	2	0	0	0	314	4
11691	5	2	0	0	0	411	6
11606	13	2	0	0	0	2861	7
11610	13	2	0	0	0	147	4
11695	13	2	0	0	0	92	4
11692	13	2	0	0	0	127	4
11693	13	2	0	0	0	23	4
11697	13	2	0	0	0	200	4
11609	13	2	0	0	0	353	7
11696	13	2	0	0	0	404	7
10669	13	2	0	0	0	3217	7
11837	13	2	0	0	0	490	4
10059	3	2	0	0	0	223	7
11904	13	2	0	0	0	110	7
10137	5	2	0	0	0	208	7
12046	12	2	0	0	0	3500	4
10138	13	2	0	0	0	241	6