

Braswell, Geoffrey E.

1993 Ri Rusamaj Jilotepeke: Investigaciones en una antigua zona productora de obsidiana. *Kanojkil Pa Jun Ojer Xoral Richin Chay*. En *VI Simposio de Investigaciones Arqueológicas en Guatemala, 1992* (editado por J.P. Laporte, H. Escobedo y S. Villagrán de Brady), pp.412-430. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.

35

RI RUSAMAJ JILOTEPEKE: INVESTIGACIONES EN UNA ANTIGUA ZONA PRODUCTORA DE OBSIDIANA KANOJKİL PA JUN OJER XORAL RICHIN CHAY

Geoffrey E. Braswell

Desde 1990, *Ri Rusamaj Jilotepeke*, o sea, el Proyecto Jilotepeque, estudia la producción e intercambio prehistórico de la obsidiana (Braswell y Braswell en este volumen). Nuestro proyecto es el primer estudio sistemático de una región de fuentes de obsidiana y sus sitios circunvecinos en el área Maya. Ningún panorama de la economía antigua Maya puede estar completo sin conocer cómo la obsidiana fue extraída y procesada cerca de su fuente de origen, además de cómo las estructuras políticas locales controlaron o permitieron el acceso libre a este recurso limitado. El enfoque de este estudio es San Martín Jilotepeque, departamento de Chimaltenango, una de las tres regiones con grandes fuentes de obsidiana, así como los sitios circunvecinos.

Los modelos recientes acerca del intercambio de la obsidiana en el área Maya han sido difíciles de comprobar. En gran parte, lo difícil radica en que los modelos se establecen según la determinación del origen de solamente algunas herramientas de obsidiana por medio del análisis de elementos traza, las cuales proceden de sitios muy lejanos de donde sucedieron las primeras etapas de su producción (Andrews *et al* 1989; Dreiss 1988; Nelson 1985; Nelson y Howard 1986; Stross *et al* 1977, 1983).

Los modelos que dan por hecho la existencia de tales factores como el control monopolista por un nivel de estado, la redistribución por un nivel de cacicazgo, o el acceso directo a las fuentes, solamente pueden ser evaluados cuando se conocen los dos extremos de la red de intercambio, porque éste es un proceso en el que se debe analizar más allá del consumidor último. Mientras que algunos han tenido su enfoque en el consumo y el intercambio entre regiones, ahora planteamos la cuestión del intercambio de obsidiana desde la perspectiva de producción y circulación dentro de la región. De esta manera, *Ri Rusamaj Jilotepeke* hace una contribución significativa al estudio del intercambio de la obsidiana por ser el primer proyecto que investiga este aspecto olvidado del intercambio.

Nuestra metodología también hará una contribución significativa al estudio del intercambio prehistórico. La primera fase, discutida en este simposio el año pasado (Braswell y Braswell en este volumen), consistió en la ubicación de todos los afloramientos de obsidiana en el área de San Martín Jilotepeque. Muestras geológicas de todos los afloramientos fueron recogidas y analizadas por activación de neutrones (NAA). Por eso esperamos revelar un método para determinar químicamente el origen específico (en inglés lo llamamos *microsourcing*). Hasta la fecha, el Dr. Michael Glascock de la Universidad de Missouri ha identificado cinco grupos químicamente distintos en la obsidiana de San Martín Jilotepeque. Cada uno corresponde a un afloramiento distinto del yacimiento general de San Martín. Sería posible, entonces, distinguir químicamente los instrumentos de obsidiana que proceden de canteras diferentes. En el pasado, estudios por elementos traza solamente han permitido a los investigadores determinar el yacimiento general de donde un instrumento de obsidiana se originó (Braswell y Braswell en este volumen).

La segunda contribución metodológica de *Ri Rusamaj Jilotepeke* es en excavación. Durante la temporada del campo de 1992, dos canteras-talleres en San Martín fueron excavadas por pozos de sondeo y complejos estratigráficos de desechos fueron recogidos. Solamente otro proyecto, todavía en proceso en Zinapécuaro, México, ha estudiado desecho de canteras con una perspectiva diacrónica.

Además, tres sitios residenciales, desde el Formativo Medio hasta el Postclásico Tardío, fueron excavados en pozos de sondeo este año. Este estudio se concentra en los resultados de estas excavaciones. Hay que entender, sin embargo, que estos resultados son tentativos.

Re jun q'ij re', nwajo' nnumatyoxij chi re ruk'u'x kaj, ruk'u'x ulew ruma xuya' q'ij chi qe chi oj k'o wawe' richin niqajunomaj jub'a qanojib'al, qetamab'al. Nwajo' nnumatyoxij chi iwe rix xixoqa wakam'in, nnumatyoxij chi re ri k'wayöl b'ey xuya' q'ij chi we richin yojch'on, yojtzijon jub'a iwuk'in; Matyox chi iwe.

Pa ri juna' ri', pa konojel ri taq nimatinamit wawe' pa ri Kok Ulew, rib'ini'an ri Amerikas ojer kan, pa konojel ri k'ojlib'al wawe' nqanataj ri rub'eyajnem ri Kolon. Nnub'ij "niqanataj", man nnub'ij ta chi "nqanimaq'ijuj", achike na ruma? Ruma ri nab'ey taq aj wawe', aj Kok Ulew, man nkajo' ta nkinimaq'ijuj, yeq'ejelon. Ri juna' re', ri retal, ri k'utb'äl ri rub'atatenik winaqi', ri rumunisaxik ri taq tinamit, ri taq chinamit, ja na k'a ri', ri rukamisaxik. Chi la' pa jotöl, wawe' Chi' Che', chi Ixim Ulew, ma k'isnäh ta ri rub'anom ri ojer kan, mani. Ma jani nk'is ta. K'a ntajin, Ntajin, wakam'in.

Wawe' Chi Che', chi Ixim Ulew, chuqa' chi la' pa nunimatinamit, e k'o ri xkib'ij chi we chi nusamaj rin, nutijonik rin, "imperialista" richin ri "konkista" yecha, ruma rin in jun saqawinäq. Qupe'. K'atzinel chi nqanataj chi ri ka'i' tzij re', "imperialista" chuqa' "konkista" nub'an chi qawäch qonojel röj oj k'o wawe', röj aj pa jotöl, oj gringo'i', rix ix aj wawe', rix ix chapina'. Ja k'a ri nab'ey taq aj Kok Ulew, nkik'waj ta ri b'ey, wi wawe', wi chi la', ja k'a nikik'waj ta ri b'ey richin ri taq moloj ri'il, ri taq nimatijob'al, ri na'ojtijay, ri taq samajib'äl richin yesamäj kuk'in ri "arkeolojía", ri "kanunik ri ojer taq k'aslib'äl", ja k'a ri q'ij re' ronojel ri "arkeolojía", nkanäj kan, nk'oje' kan ri "imperialista", "konkista".

Qonojel röj nqatijoj q' pa ruwi' ri mayab' k'aslemal, yojsamäj chi rupam jun nimatinamit, ruk'in jub'a mayab'. Xa xewi jujun ök xqatijoj q' pa ruwi' ri kichab'al ri mayab' winaqi'. Chi nuwäch rin, re' jun chik retal, jun ch'am retal ri oyowal; ri "konkista" k'a ma jani nk'is ta. Nk'o na wok'al rukaq'o' juna' chi ruwäch ri q'ij toq Kristob'al Kolon xutz'öm, xuchäp, rukamisaxik ri nab'ey taq Mayab'. Ramaj chik richin nk'is. Mani yeqakamisaj ri winaqi', mani nqanimajäj ri k'aslemal pan ulew, ri k'aslemal chi qonojel röj nqanik'oj. Ramaj chik chi ri mayab'i, yeq'ax wawe' quk'in, richin nikik'way qab'ey.

Pa ka'i' kan juna Ri Rusamaj Jilotepeke xutijoj ri pa ruwi' ri rub'anom chuqa' pa ruwi' ri jalwachinik chay (Braswell chuqa Braswell en este volumen). Ri rejqalem qach'utisamäj ja ri nab'ey tijonik ri tzeqeb'elmol richin jun tinamit akuchi' xel pe ri chay chuqa ri xoral e k'o chi runaqaj ri Mayab' ulew. Man eta'm ta achike ruma xk'am pe chuqa xb'an kan chi runaqaj relenik chuqa achike ruma ri e ch'ar'ik xekichajij kan xkiya' q'ij chi re ri jub'a' tob'el q'atom, ma jun q'axnäh ta ri wayjal chi re ri ojer Mayab', tikirel xtikichojmij na. Ri ruk'u'x re tijonik re' ja ri San Martín Jilotepeke, chi la' B'oko', re' jun achike chi ke ri ox'i nima'q' taq tinamit akuchi xel pe ri chay chuqa runimalema ri xoral e k'o chi runaqaj.

Ri retb'al ri jalwachinik chay pa ruxoral ri Mayab' k'ayew rub'anom, k'ayew natojto'ej. Ri nimaläj ruk'ayewal ja ri retb'al ri jalwachinik ruma xnojtäj ri relenik yalan jub'a ök samajib'äl richin ri chay ruma ri tojto'benik, ri nab'ey q'etb'al b'anob'äl ja ri e petenäh pa ri näj taq xoral akuchi xeb'anatäj wi ri nab'ey taq samaj (p.e. Andrews chuqa rije 1989; Dreiss 1988; Nelson 1985; Nelson chuqa Howard 1986; Stross chuqa rije 1977; Stross chuqa rije 1983). Ri retb'äl ja na k'a ri nkiya' ri k'o achi'el ri chajin ruma ri amaq', njach ruma ri kajaw, xaxe wi choj nq'ax yetikir xketojto'ëx toq ri e ka'i' k'isik richin ri jalwachinik yeq'ax ruma ri jalwachinik ja ri jun rub'eyal richin nupab'a' ri chi ruwäch ri k'isbäl nkusan. Rokik ri ruk'u'x ri ojer tijonik xk'uje pa ri rukusaxik chuqa' ri jalwachinik chi kikojol ri taq tinamit, nqab'ij chi ri jalwachinik chay chikiwäch ri ojer taq Mayab' rub'anom chuqa' ri sutinik chi rupam ri amaq'. Ri Rusamaj Jilotepeke xtub'an jun to'ik ruk'in rejqalen chi re ri mayab' tijonik pa ruwi' ri jalwachinik chay ruma ja ri' ri nab'ey ch'utisamaj nkanöx ke re' juk'an akuchi' man ya'om ta ruq'ij ri jalwachinik.

Ri qach'utisamaj chuqa' xtuya' jun nimato'ik chi re ri ojer tijonik richin ri jalwachinik. Ri nab'ey rub'eyal ri jalajoj taq na'oj xqanojij junab'ir (Braswell chuqa Braswell en este volumen), ja ri ruk'ojolem ri k'ak'a' taq rusi'j ri chay chi la' San Martín Jilotepeke. Runojel ri taq retal rachib'äl ri rukotz'ijal ri chay xek'öl k'a ri' xetotob'ëx ruma ri rutikirib'al ri "neutrones" (N.A.A.). Ruma ri' nqajo' nqelesaj jun rub'eyal richin nqatz'ët qas akuchi' xel wi pe. K'a wakam'in ri Dr. Michael Glascock richin ri xik'ach'ich' richin ri nimatijob'äl Missouri, xer'il chi la' San Martín Jilotepeke wu'o' taq molaj chay, jalajoj kib'anob'al. Chi kijuunal taq chay ab'äj re' elesam pe chi jalajoj rusija' ab'äj chi la' San Martín. Ruma re' ruk'in k'a jub'a' xtitamaj kiwäch ri rusamajib'al chay, ri kelesam pe pa taq jalajoj k'otoj. Ri ojer tijonik xa xewi ruk'utum chi kiwäch ri kanonela' akuchi' k'o wi ri ri nima elesab'äl chay, ruma chi ri' elenäq pe jun ti ruwäch ri chay ab'äj (Braswell chuqa Braswell en este volumen).

Ri k'otik, ja ri' ri rukan to'ik ruya'om Ri Rusamaj Jilotepeke. Pa re juna' re' xb'an ka'i' k'otoj chi la' San Martín richin ntotob'ëx rub'anikil ri k'otb'äl chuqa xek'öl k'ayew taq peraj chay. Xa xe wi jun chik ch'utisamaj k'a najin na chi la' Zinapécuaro, Mexico; ri samaj re' xutijoj ri' pa ruwi' ri ruxe'el ri k'otoj.

Pa ri juna' re' xek'öt oxil kixoral jay, ri k'otb'em pe pa runik'ajal ri Yalojnäq Ruqajib'äl Ruq'ij K'ununem. Re tijonik re' nuya ruk'u'x pa ruwi' ri xel kan chi re ri k'otik. K'o na wi chi nq'ax chi ri elesam pe, ri' xa ti retal. Re k'otik xk'is pa rub'elej kawinaq q'ij chi re ri ruwaq ik'; ri tojtob'enik richin ri taq b'ojoy chuqa ri qupinik ab'äj wakam'in ntikir el.

EXCAVACIONES/ K'OTÖJ

El primer sitio en donde hicimos pozos de sondeo fue una cantera-taller de obsidiana en la aldea Choatalum (421-378, Hoja 2060III). La cantera-taller consiste en una plaza grande y plana rodeada con varios montículos bajos. Pozos de sondeo se localizaron en los dos montículos y la plaza. La estratigrafía en la plaza es simple; consiste en dos estratos solamente (Figura 1). El superior, desde 0.60 m hasta 1 m de profundidad, contiene cantidades grandes de desecho, nódulos de obsidiana pequeños para tallar y una cantidad relativamente pequeña de artefactos desechados. Virtualmente ninguna matriz de tierra está presente. La densidad de obsidiana tallada en este estrato es aproximadamente dos toneladas por metro cúbico. El segundo estrato consiste en nódulos de obsidiana completos e inalterados en una matriz de arcilla roja. En dos casos, pozos de aproximadamente 0.40 m de diámetro se ubicaron en el estrato natural (Figura 1). Prácticamente ningún tiesto de cerámica se recogió en el área de la plaza.

Los montículos circundantes, en contraste, consisten en la mayor parte de arcilla roja, con lenticulas intermitentes de nódulos minúsculos de obsidiana demasiado pequeños para tallar (Figura 2). Una cantidad sorprendente de cerámica, que se extiende desde el período Formativo Medio al período Clásico Tardío, se encontró en estos montículos, aunque sin un patrón de estratigrafía lógico. Ningún piso de vivienda se encontró. Por fortuna, 40 muestras de carbón se recogieron de la plaza y montículos.

Nuestra hipótesis actual es que obsidiana natural fue colocada debajo de un estrato de arcilla roja, durante o después del período Clásico Tardío. La presencia de cerámica sugiere visitas ocasionales a la cantera o una ligera ocupación. Luego, la capa de arcilla roja fue desmantelada deliberadamente y empujada a un lado, para formar los montículos pequeños de tierra. Esta acción dejó el estrato natural de obsidiana sobre la superficie, donde pudiera efectuarse su explotación en escala comparativamente grande. Para la plaza entera, calculo aproximadamente 10,000 toneladas de desecho de obsidiana. Como el desecho se acumulaba en la plaza, era necesario excavar pequeños hoyos a través del material tallado hacia el estrato natural de obsidiana. Así se explica los dos pozos intrusivos que descubrimos. Se considera que los productos principales de la cantera-taller de Choatalum fueron macro-núcleos para exportación. Estos podrían ser utilizados para producción de navajas prismáticas en otros sitios.

El segundo sitio en el que realizamos excavaciones de prueba es Perén (Figura 3; 333380 y 332378, Hoja 2060III), ubicado aproximadamente a 10 km al oeste de la cantera-taller de Choatalum y 5 km al norte de Pachay, una cantera-taller más grande que Choatalum. Perén es el sitio Clásico Temprano más grande en San Martín y uno de los más grandes de toda el área Kaqchikel. Se seleccionó para investigación porque creemos que probablemente controlaba el acceso a la obsidiana localizada en su cercanía.

Curiosamente, ningún objeto de élite como jade o cerámica fina fue encontrado en nuestros pozos de sondeo, a pesar de que se localizó un entierro con varias ofrendas. Sin embargo, piedra verde local y mica fueron encontradas en cantidades abundantes. En un caso, una cuenta de barro de un collar fue pintada de color verde para imitar el jade. La falta de artefactos importados en este importante sitio es consistente con la hipótesis de que la obsidiana de San Martín no fue distribuida extensamente fuera del Altiplano Central durante el período Clásico Temprano. Un área que pudo dedicarse a la fabricación de navajas bifaciales en Perén, discutida en el Simposio del año pasado (Braswell y Braswell en este volumen), se excavó también.

El tercer sitio en que se hicieron pozos de sondeo fue Pachay (353327, Hoja 2060III), un sitio pequeño del Clásico Temprano que consiste en un montículo frente a un cerro pequeño modificado en la antigüedad por la construcción de dos terrazas (Figura 4). Este sitio, descubierto por nosotros en 1989, es interesante por dos razones. Primero, se localiza en una posición estratégica para limitar el acceso al enorme afloramiento de obsidiana en la aldea Pachay-Las Lomas.

Segundo, a pesar de su tamaño pequeño, las abundantes esculturas sugieren el deseo para afirmar el dominio y dirección elitista. En total, hay cuatro cabezas con espigas, tres estelas lisas y un probable altar. Esto resalta con las dos estelas lisas descubiertas en el sitio Perén, aproximadamente contemporáneo. Las cabezas muestran una semejanza al estilo de esculturas de la Costa del Pacífico. El Monumento 2 de Pachay, que fue movido a la municipalidad en los años setentas, es bastante similar al Monumento 41 (MNAE 2000) en el Museo Nacional de Arqueología y Etnología. En mi opinión, la calavera (Monumento 1 de Pachay) es casi idéntica con unas esculturas de Cotzumalguapa. Esta posible relación es interesante porque Pachay es un sitio Clásico Temprano, antes de la cultura Cotzumalguapa. Si los dos estilos están relacionados, se tiene que considerar un origen del Altiplano.

Dos pozos de sondeo se perforaron en el área de la cantera-taller localizada encima y al sur de las dos terrazas. Aquí, la estratigrafía es semejante a la plaza en Choatalum, pero desecho de talla se puede encontrar a una profundidad de más 2 m. Otros pozos de sondeo se ubicaron en y alrededor del montículo y las terrazas, más arriba en el área de la cantera-taller de Pachay y en un campo donde se encontraron unos tiestos del Formativo Medio.

La obsidiana de San Martín tuvo una distribución más amplia durante el período Formativo. En el sitio Olmeca de La Venta, aproximadamente 27% de la obsidiana viene del yacimiento de San Martín y la gran mayoría de herramientas Formativas de obsidiana encontrada en Petén también viene de San Martín (Hester *et al* 1971). Sin embargo, extraña la poca evidencia de ocupación Formativa en San Martín mismo. Los pocos tiestos de Pachay, uno de Choatalum y otros de la Finca La Merced representan la única evidencia de actividad Formativa recogida en San Martín Jilotepeque. Esto sugiere que el área probablemente fue poco ocupada durante el período Formativo y que el acceso a la obsidiana fue libre y abierto, más bien que controlado, durante esta época.

El último sitio del estudio es Chwisak, previamente reportado como de fecha Postclásico Tardío (Fox 1977). Chwisak fue seleccionado para excavación por dos razones. Primero, es el único sitio Postclásico cerca de las canteras-talleres de Pachay y Choatalum. Para obtener una visión diacrónica de la explotación prehispánica de la obsidiana es necesario estudiar un sitio Postclásico. Muchas navajas hechas de obsidiana de El Chayal e Ixtepeque fueron recogidas de Chwisak, a pesar de que está solamente a 2 km de Pachay. Estos datos sugieren el desarrollo de redes de intercambio más complejas y lejanas durante el Postclásico. He notado previamente que la obsidiana de Ixtepeque sólo se encuentra en el Altiplano Kaqchikel en sitios Postclásicos (Braswell y Robinson 1992).

Segundo, Chwisak fue seleccionado para resolver unas cuestiones temporales y cerámicas. Muy pocos sitios con cerámica del Postclásico Temprano han sido encontrados en el Altiplano. Los diagnósticos del Postclásico Temprano, como el Plomizo Tohil, son en su mayor parte tipos importados y no producidos localmente. Tradicionalmente, esta falta de diagnósticos ha sido interpretada como un indicio de que la ocupación del Postclásico Temprano fue ligera. Pero muchos sitios con diagnósticos del Clásico Tardío y Postclásico Tardío se han localizado. Parece razonable suponer que algunos de estos sitios también fueron habitados durante el Postclásico Temprano, aunque los diagnósticos locales todavía no son identificados.

Durante una visita previa a Chwisak, localicé unos tiestos de Amatlé, tradicionalmente fechados para el Clásico Tardío, junto con material del Postclásico Tardío.

Creo que la cerámica Amatlé fue producida también durante el Postclásico Temprano. Una razón importante de que Chwisak fue seleccionado para investigación fue por la necesidad de resolver esta cuestión. Aunque el análisis de la cerámica recogida de Chwisak todavía no comienza, ya tenemos diagnósticos conocidos y aceptados del Postclásico Temprano, tal como el Plomizo; tenemos la esperanza que los tiestos Amatlé son del mismo estrato. Adicionalmente, más que 200 muestras de carbón fueron recogidos de Chwisak.

Chwisak es un sitio más complejo que lo previamente reportado. Fox (1977) localizó tres grupos de montículos, nosotros descubrimos tres más y también localizamos montículos aislados (351353 y 346354 Hoja 2060III, Figura 5). En total, 40 estructuras fueron localizadas. Pozos de sondeo se hicieron en el Grupo A (355-350 Hoja 2060III, Figura 6). Cerca de este grupo, una estela curiosa se excavó, acompañada con una ofrenda de obsidiana. El Grupo B (352-353 Hoja 2060III), reportado por Fox (1977), se mapeó (Figura 7). Un grupo nuevo, el C, bastante destruido, se mapeó (349354 Hoja 2060III, Figura 8). El Grupo D (344354 Hoja 2060III), llamado "Chuisac Alto" por Fox (1977), se re-mapeó y se excavó con pozos de sondeo (Figura 9). El mapa del Grupo E (343356 Hoja 2060III; Fox 1977) se corrigió (Figura 10). Finalmente, el Grupo F (350352 Hoja 2060III) se descubrió y se mapeó (Figura 11).

Ri chinamit Chi ruwa tulum (Choatalum) ja ri' ri nab'ey nimaxoral akuchi' xqab'an taq tz'eteb'al juya' (421378, Ruxaq 2060III). Ri k'otöj ja ri jun nim ruwa tinamit li'an ruk'in k'iy xulan ch'utijuyu'. Xe'ilitäj Taq juya' pa ri ruwa tinamit chuqa pa ri ch'utaqjuyu'. Xa xe wi ka'i' weqb'al e k'o pa ri relik ruwa tinamit (Wachb'al). Ri rujotolem, nuq'i' ri oxk'al cm, ri ruqajilem napom k'a wok'al cm, k'a näj qa k'o k'iy nimaruxe'el, ri ruran chay yalan kokoj richin nch'ap, chuqa yalan taq k'o'ol ri ruxe'el. Ri ruk'iyal ri chay ch'apnäj pa re weqoj re jub'a ma ka'i' toneladas. Ri rukab' ja ri' pa tz'aqät chay chuqa man xjal ta pa jun rute' richin käq ulew. Pa ka'i' taq juya' jub'a ma kak'al etab'al xek'oje' pa ri weqb'al (wachib'al). Ni ta jun much'umik b'ojoy xsik' ta chi ruwa ri tinamit.

Ri naqaj ch'utaq juyu', e konojel ruyon richin kaqa'ulew (Wachb'al 2), yalan kokoj richin nch'op jun nimaläj richin taq b'ojoy, richin nurik' ri, ka' pa ri ruq'ijul Nik'aj ruk'ununem k'a pa ri Xyaloj Ruq'ijul xilitäj pa re ch'utaq juyu'. Majun weqb'al jay xilitäj ta. Ruma qas pa ruq'ijul kak'al rachb'al aq'a' xemöl pa ri ruwa tinamit chuqa pa ri ch'utijuyu' k'a ri' xa man k'atzinel ta ri tojtob'enik q'ij richin ri niya' ri chay ruk'in ya'.

Ri qanojib'al relik chi ri chay pa ruk'exel xya' chi ruxe' jun weqb'al kaqa'ulew, k'a jun b'ey chi rupam ma la chi rij richin Xyaloj Ruq'ijul. Ri taq b'ojoy e k'o pe wawe' nub'ij chi niq'ejelöx ri k'otoj man jamäl ta chi anim. Wakam'in chi ruwäch apo ri Xyaloj Ruq'ijul ri käq ulew xnim kan chi ruxe' ruxikin richin nunuk' ri kokoj ch'utaq juyu' richin ulew. Re nimoj re' xuya' kan ri ruweqb'al ri chay pa ruwi' ri ruwäch ulew; ruma ri' xuya' q'ij richin runimaläj rukusaxik. Chi rupam ronojel ri ruwäch ri tinamit, nnuub'ij rin e k'o oq'a' rukachuwi' toneladas richin ruxe'el ri chay. Ruma ri ruxe'el re' xmol pa ri ruwäch ri tinamit, xk'atzin xek'öt kokoj taq jul chi rupam ri samajinäq ab'äj chi rupam ri ruweqb'al ri chay. Ruma ri' e k'o ka'i' juya' chi rupam ri weqb'al re'. Achi'el xnuub'ij junab'ir pa ri moloj ri'il re', rin nnuojij chi rub'eyal ri samaj chi la' Chi ruwa tulum ja ri runimak'u'x ab'äj richin ri k'ayinik. Tikirel chi ri ab'äj re xe'okusäx richin qupib'al pa ch'aaqä chik taq tinamit.

Ri ruka'n k'ojlib'al akuchi' xqak'öt wi, Peren rub'i' (Wachib'al 3). Peren (333380 chuqa 332378, Ruxaq 2060III) nilitäj jub'a' ma chi lajuj km chi ri ruqajb'al q'ij chi ruxe' ruxikin ri samajib'al richin Chi ruwa tulum, chuqa wo'o' km chi releb'al kaq'iq' chi ruxikin Pa chay, jun rusamajib'al chay, nim chik jub'a chi ruwäch ri richin Chi ruwa tulum. Ri Peren ja ri' ri nimalaj k'ojlib'al richin ri Jukumaj Ruq'ijul chi la' San Martín, chuqa jun achike ri nima'q Kixoral ri Kaqchikela'. Röj xqacha' ri samajib'al re' ruma' xqanojij chi ri ajawa' xkichajij ronojel ri naqaj taq rokel ri chay.

Nita jun wachinäq achi'el ta ri yamanik, ri taq b'ojoy xe'elitäj ta pa qajuya' mariki'iwiri' xkil jun molaj muqb'al ruk'in k'iy taq sipanik. Xe'ilitäj k'iy Rax ab'äj chuqa tz'iltz'ut ab'äj. Pa jun rub'eyal jun käq ch'ab'äq richin jun ichinaj xb'onix chi rax richin nelesäx rachib'al ri rax ab'äj. Ruko'olem ri k'amom pe pa re oxel xoral nutun ri' ruk'in ri nojib'al; ri chay richin San Martín man xcha' ta pa ri ruk'u'x jotli'an Mayab' pa ri Jukumaj Ruq'ijul. Jun k'otom ulew ruk'in jub'a xtok richin xtib'an ri ch'utiquipib'al pa Peren, ch'ob'om kan pa ri moloj ri'il richin ri junab'ir xk'öt chuqa xtoyob'ëx jun tojtob'enik (Braswell chuqa Braswell en este volumen).

Pachay ja ri' ri rox xoral akuchi' xb'an tz'etb'äl juya' (Wachb'äl 4; 353327 Ruxaq 2060III), jun ch'utixoral richin ri Jukumaj Ruq'ijul ja ri' ri jun ch'utijuyu' k'o apo chi ruwäch jun ko'ol juyu' richin ojer, ja re ko'ol xoral, xilitäj qoma röj pa oxi' kan juna, re yalan okel ka'i' choj ruma. Nab'ey xilitäj pa jun k'ojolem richin niq'at ri nimaläj si'j richin Pa chay - pa taq ruwi juyu' nitz'uye pa ruwi jun nimaläj si'j.

Marik'iwiri' ruk'wan ri ko'ol rub'anikil e k'o k'iy rub'ixik ri rayb'äl richin nub'ij ja ye ruqasaj ri ch'utimolaj. Pa ronojel e k'o k'aji' jolomaj ruk'in k'ixal, oxi' liq' che' ab'äj chuqa ruk'in jub'a jun loq'oläj ab'äj; nikijunumaj ruk'in ka'i' liq' che' ab'äj pa ri Peren chi exa ta xeb'an pa junam taq juna'. Ri ejolomaj nikik'ut chi nuwäch jub'a' ma junam rub'anikil richin q'upixik ab'äj richin pa meq'en ulew pa ruqajb'al q'ij. Pachay xsilöx ri ruka'n Rejqalem Ab'äj pa q'atb'äl tzij pa ri lajuj roxk'al juna, k'o k'iy retal ruk'in ri Jun Rukak'al Rejqalem Ab'äj (MNAE 2000) pa ri Ojer Jay Runimatinamit. Pa nuna'oj, ri rub'anikil ri rub'aqil kaminäq jub'a' ma junam kuk'in jujun taq qupixik ab'äj richin Kotzumalwapa. Wi ri e ka'i' b'anikil nkik'waj ki k'o chi nojowäch chi ri jotli'an xa jun relenik.

Ka'i' juya' xeya' pa ri ulew richin ri k'otoj ilom pa ruwi chuqa pa xulan. Wawe' ri weqonik jub'a' ma junam ruk'in ri Chi ruwa tulum, ri ruxe'el xch'ap tikirel nilitäj qa pa ka'i' m.

Ch'aqa chik juya' xek'uje chi kaj chi ruchi' ri ch'utaq juyu' k'a pa ri xoral richin ri k'otoj Pa chay chuqa pa jun nim ruwäch taq'aj akuchi xilitäj jujun taq much'umik richin ri Nik'aj Ruk'ununem. Ri chay aj San Martín xuk'owisaj ruk'u'x chi rujachik pa ruq'ijul Ruk'ununem. Pa ri ruxoral Ajuli' La Venta richin ri k'ayij jub'a' ma wuqu' rukak'al chi re ri wok'al richin ri chay petenäq pa ab'äj richin San Martín (Hester chuqa rije 1971), jub'a' ma ronojel ri samajb'äl chay richin ri Ruk'ununem xilitäj chi la' Peten chuqa npe pa San Martín. Jub'a' ök Ruk'ojilem chi rupam ri Ruk'ununem chi ri San Martín. Ri jub'a' much'umik Pa chay jun richin Chi ruwa tulum chuqa jub'a' richin ri Xoral La Merced; nuk'ut jun samaj sik'itajnäq chik San Martín Jilotepeke pa ri Ruk'ununem. Re' nub'ij chi ri xoral ruk'in k'a jub'a', jub'a' ök xtikusäch pa ri ruq'ijul, chuqa ri chay jaqäl rub'ey, pa ri taq juna' re' man chajim ta.

Chi ruwi' säq (Chuisac) ja ri ri ruk'isb'al xoral richin ri tijonik xb'ix kan achi'el pa ri q'ij Yalojnäq Ruqajb'al Ruq'ijul (Fox 1977). Chi ruwi säq xcha' richin nk'öt ruma ka'i' na'oj. Nab'ey xa xewi ri jun xoral richin ri Naqaj Ruqajb'al Ruq'ijul chi ke ri k'otoj Pa chay chuqa Chi ruwa tulum. Richin ntz'aqät, k'atzinel ri tijonik richin jun xoral Ruqajb'al Ruq'ijul. Pa jun rub'eyal, b'anom k'iy ch'utaq qupib'äl richin chwisak xesik' pa Chayal, chuqa Ixtepeke xesik' Chwisak, mawik'iwiri k'o qa xa pa ka'i' km chi re Pa chay. Re tz'ib'anik nkib'ij chi ruk'iyik richin ri taq b'ey richin jalwachinik chuqa näj apo ri Ruqajb'al Ruq'ijul. Nutz'etom pe jub'a' chi ri chay richin Ixtepeke xa xewi xilitäj pa jotli'an Kaqchikel pa taq xoral Postclásico (Braswell chuqa Robinson 1992).

Ruka'n ri Chwisak xcha' kan richin nukanoj rub'eyal jujun k'utunik chuqa taq b'oyo'y. jub'a' ök taq xoral ruk'in taq b'oyo'y richin ri Jukumaj Ruqajb'al Ruq'ijul xe'ilitäj pa jotli'an Mayab'. Ri k'utb'al richin ri Jukumaj Ruqajb'al Ruq'ijul, achi'el Tojil Tz'iltz'otlätq, e k'iy e kamom pe, ma b'anom ta chi ri' Ruqajb'al Ruq'ijul. K'iy xoral ruk'in k'utb'al richin ri Xyaloj Ruq'ijul chuqa xe'ilitäj ri Xyaloj Ruqajb'al Ruq'ijul. Nb'ix chi pa re xoral Chi exa chuqa xek'uje' pa ri Jukumaj Ruqajb'al Ruq'ijul chuqa' ri üt'z laj k'utb'al k'a nrajo' na rukanoxik. Pa jun q'ejelik Chi ruwi säq xwil jujun much'umik Amatlé, junam ruk'in ri samajb'äl richin ri Xyaloj Ruqajb'al Ruq'ijul. Nnunimaj chi ri taq b'oyo'y Amatlé xb'an ta pa ri Jukumaj Ruqajb'al Ruq'ijul. Jun okel laj na'oj chi ri' Chi ruwi saq xcha' richin rukanoxik ruma xk'atzin richin nkanöx rub'eyal. Ri tojtob'enik richin taq b'oyo'y xsik' Chi ruwisak majani na ntikir, k'o yan k'utb'al eta'm chik ruwäch chuqa ojowan pa Jukumaj Ruqajb'al Ruq'ijul, achi'el Tz'iltz'otlätq chuqa nqoyob'ej chi ri much'umik Amatlé xa jun elenäq wi. Lajk'al rachib'äl aq'a'l xesik'itäj Chi ruwi säq. Ruma ri' yojtikir nqatzaqatirisaj ri rujuna' ri much'umik.

Chwisak ja ri' jun k'ayewal laj xoral kiya'om rutz'ijol. Ri Jon Fox (1977), pa wolaju juna' kan, xril oxi' molaj ch'utaq juyu' k'a ri' xq'il oxi' chik chuqa xeq'il näj ch'utaq juyu' (Wachb'äl 5; 351353 chuqa 346354, Ruxaq 2060III). Taq juya' xeban pa ri Molaj A (Wachb'äl 6; 355350, Ruxaq 2060III). Chi runaqaj ri Molaj A, jun che' ab'äj xk'öt, rachb'ilan jun sipanik chay. Ri Molaj B (353353, Ruxaq 2060III) xlob'äch (Wachb'äl 7). Jun k'ak'al molaj jub'a' ma ronojel xyoj, C, xlob'äch (Wachb'äl 8; 349354, Ruxaq 2060III). Ri Molaj D, xoyöx "Jotol Chuisac" (Fox 1977), xlob'äch chuqa xk'öt ruk'in ya' (Wachb'äl 9). Ri ilob'äl richin ri Molaj E (343356, Ruxaq 2060III) xejelüx (Wachb'äl 10). K'isb'ä Molaj F (350352, Ruxaq 2060III), xilitäj chuqa xlob'äch (Wachb'äl 11).

INVESTIGACIONES FUTURAS/ KANOXIK APO

Con las excavaciones completas, el análisis de artefactos comienza. También, hemos empezado una recolección de superficie para todos los sitios y asentamientos en San Martín. Esperamos que esta tercera fase de *Ri Rusamaj Jilotepeke* proporcione una contribución significativa al estudio de patrones de asentamiento en el Altiplano, particularmente respecto de cómo los asentamientos son arreglados en espacio alrededor de un recurso natural y cómo este patrón cambia con el desarrollo de la complejidad social.

Ri tojtob'enik richin ri banob'al nichapatäj ruk'in tz'aqät taq k'otik. Chuqa xqatikirsaj jun ruyakik richin ronojel ri taq xoral e tz'uyb'am San Martín. Nqoyob'ej chi ja re rox ruxak Ri Rusamaj Jilotepeke xtuya' jun to'ik ruk'in rejqalem ri tijonik richin ri rajaw pa tz'uyub'anik e chojmisan pa k'ojolb'äl chi rij pa jun rutzil rach'ulew chuqa achi'el re rajaw njalatäj ruk'in ruk'iyik richin runimalen ri k'aslemal.

AGRADECIMIENTOS/ MATYOXIK

Quiero agradecer a los organizadores de este Simposio, al Instituto de Antropología e Historia de Guatemala, a Luis Paulino Puc, a Marlen Garnica, a Edgar Vinicio García, a Paul Hughbanks, a la Dra. Judith Maxwell y especialmente a Ixin Nik'te' por su trabajo en laboratorio, vigilancia de campo, traducciones y sugerencias. *Ri Rusamaj Jilotepeke* ha ganado apoyo financiero por Fulbright, National Science Foundation, Mellon Foundation y el Middle American Research Institute de la Universidad de Tulane.

Re jun ramaj re' nwajo' nnumatyoxij chi ke ri xetikirisam re jun molaj, chi re ri Ojer Jay Armita, chi re Ma Luis Paulino Puc, chi re Ixta Marlen Garnica, chi re A Edgar Vinicio García, chi re A Paul Hughbanks, chi re Dra. Judith Maxwell, chuqa chi re Ixta Ixim Nik'te'. Ri Rusamaj Jilotepeke ruch'akom ruto'ik puwaq ruma Fulbright, ri National Science Foundation richin pa jotol Estados Unidos, ri Mellon Foundation chuqa chi re Middle American Research Institute aj Nimatijob'äl Tulane.

REFERENCIAS

- Andrews, A., F. Asaro, H. Michel, F. Stross y P. Cervera R.
1989 The Obsidian Trade at Isla Cerritos, Yucatan, Mexico. *Journal of Field Archaeology* 16:355-363.
- Braswell, Geoffrey E. y Eugenia Robinson
1992 Obsidiana en las Tierras Altas Mayas Kaqchikel. En *IV Simposio de Arqueología Guatemalteca, 1990* (editado por J.P. Laporte, H. Escobedo y S.V. de Brady):297-301. Museo Nacional de Arqueología y Etnología, Guatemala.
- Dreiss, M.
1988 *Obsidian at Colha, Belize: A Technical Analysis Based on Trace Element Data*. Papers of the Colha Project, Vol. 4. University of Texas, Austin.
- Fox, John W.
1977 Quiche Expansion Processes: Differential Ecological Growth Bases within an Archaic State. En *Archaeology and Ethnohistory of the Central Quiche* (editado por D. T. Wallace y R. M. Carmack):82-97. Institute for Mesoamerican Studies, Publication No. 1. State University of New York, Albany.
- Hester, Thomas R., R. Jack y Robert Heizer
1971 The Obsidian of Tres Zapotes, Mexico. *Contributions of the University of California Archaeological Research Facility* 13:65-131.
- Nelson, F.
1985 Summary of the Results of Analysis of Obsidian Artifacts from the Maya Lowlands. *Scanning Electron Microscopy* 2:631-649.
- Nelson, F. y D. Howard
1986 Trace Element Analysis of Artifacts from El Mirador, Guatemala. *Notes of the New World Archaeological Foundation*, No. 3. Brigham Young University, Provo.
- Stross, F., F. Asaro, H. Michel y R. Gruhn
1977 Sources of Some Obsidian Flakes from a Paleoindian Site in Guatemala. *American Antiquity* 42:114-118.
- Stross, Fred H., Payson D. Sheets y Helen V. Michel
1983 Precise Characterization of Guatemalan Obsidian Sources and Source Determination of Artifacts from Quirigua. *American Antiquity* 48:323-346.

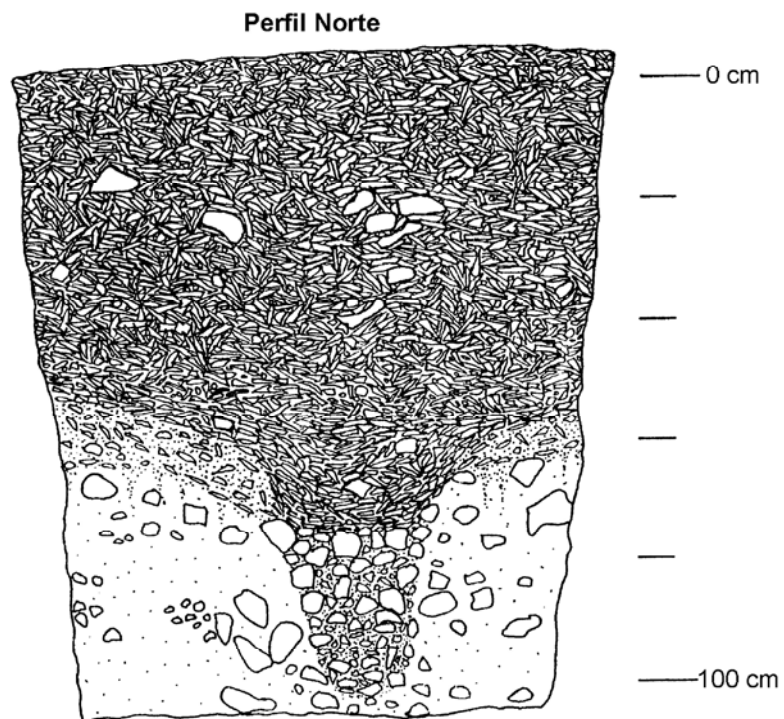
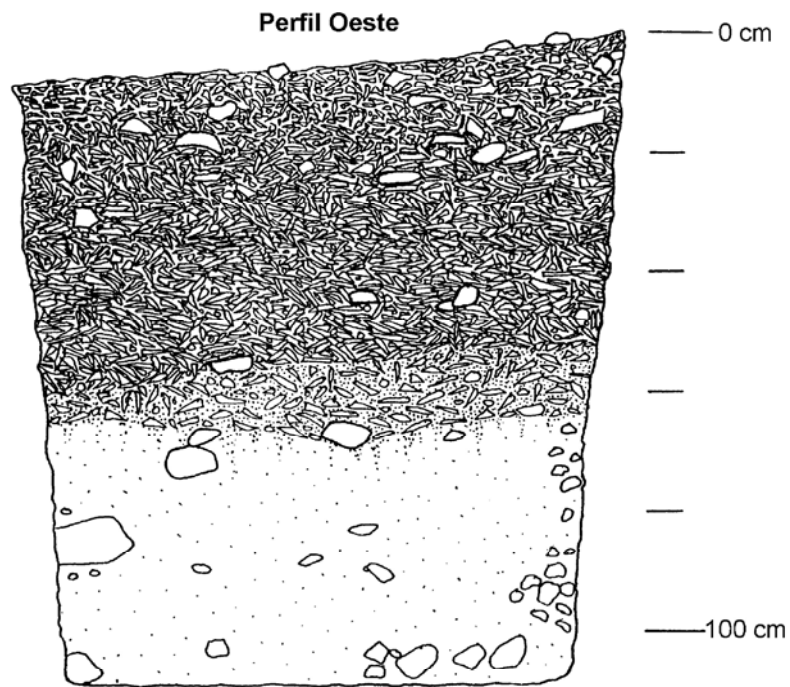


Figura 1 Operación 1-1, perfiles

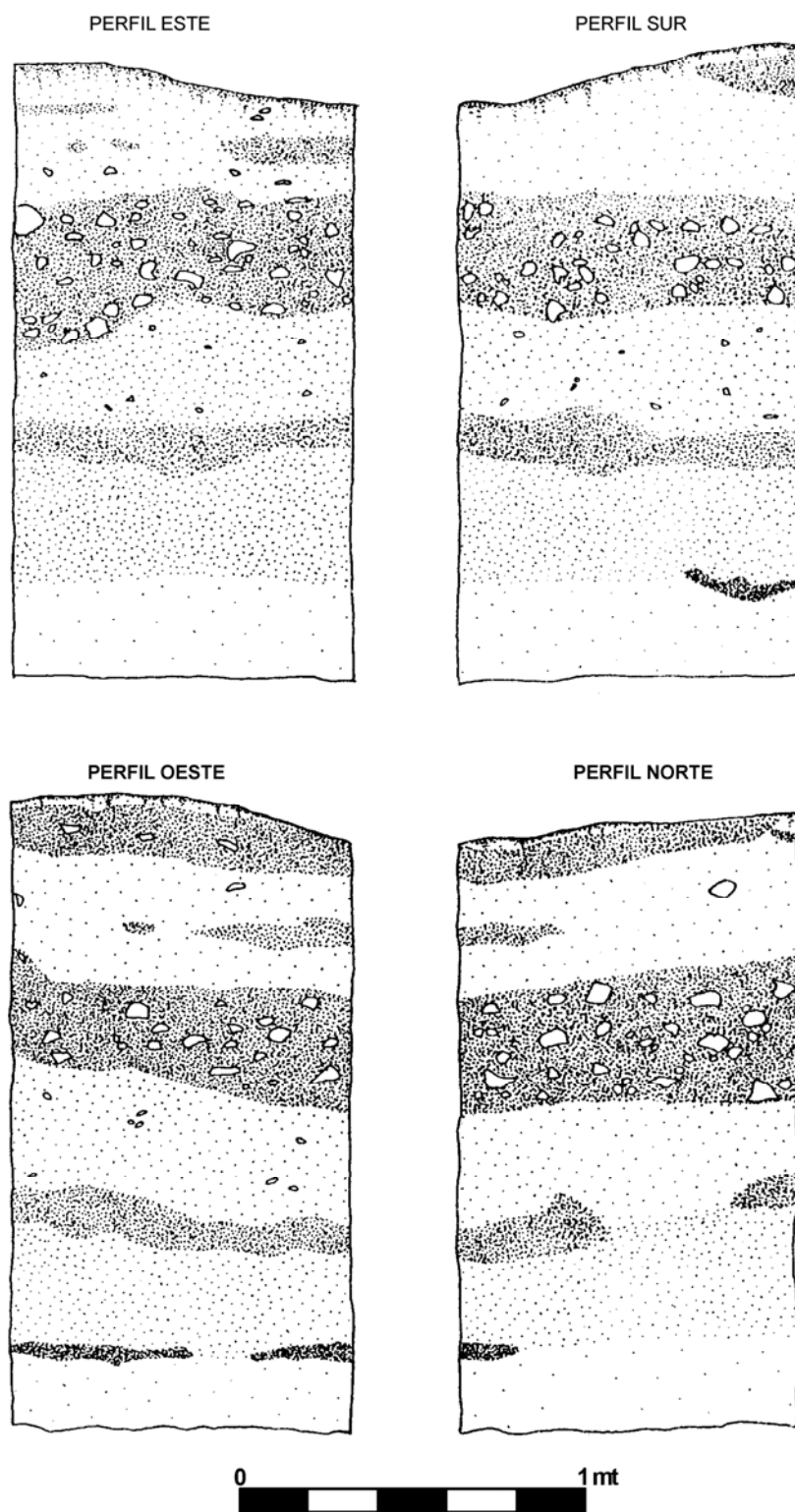


Figura 2 Operación 1-2, perfiles

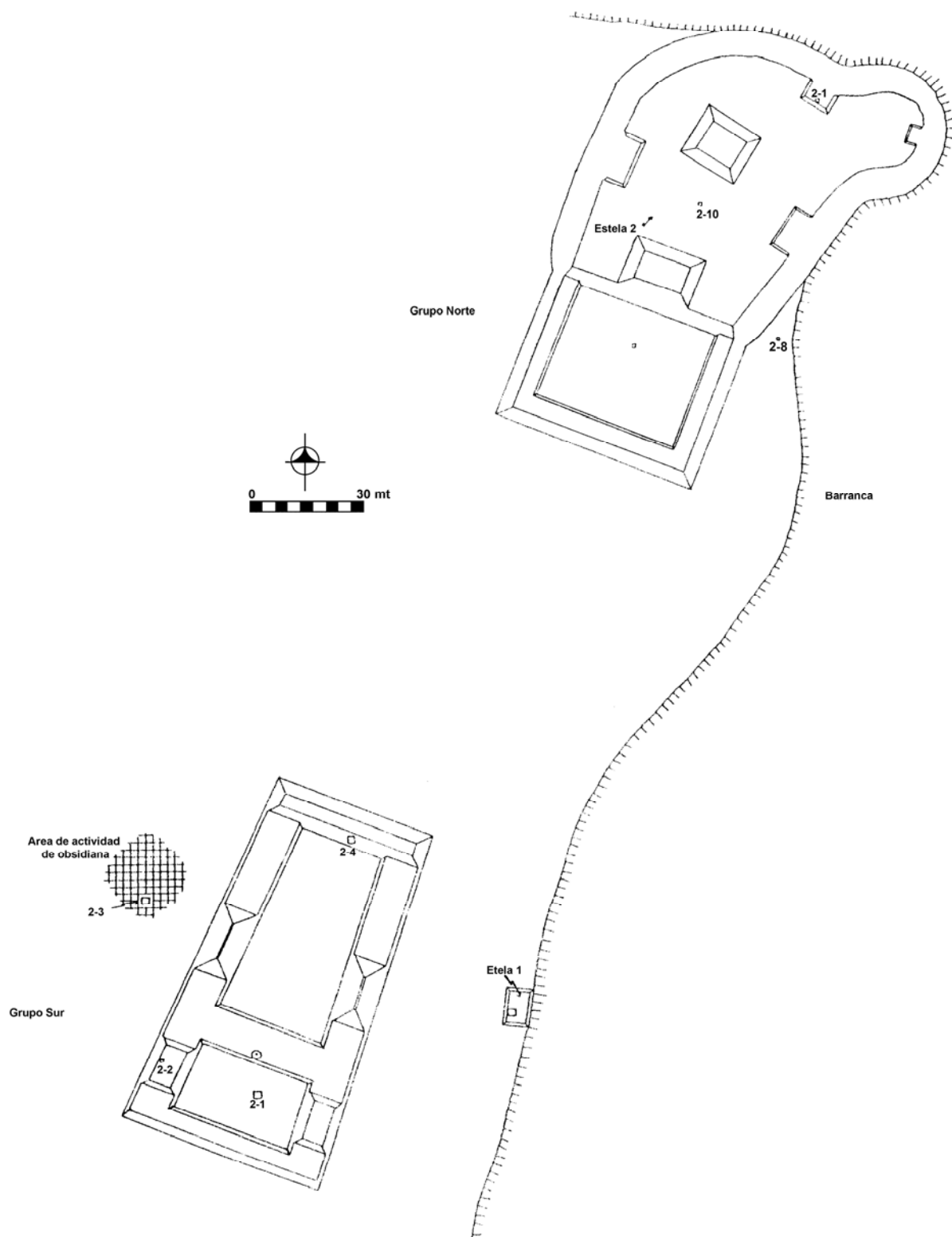


Figura 3 Plano del sitio Perén, Chimaltenango

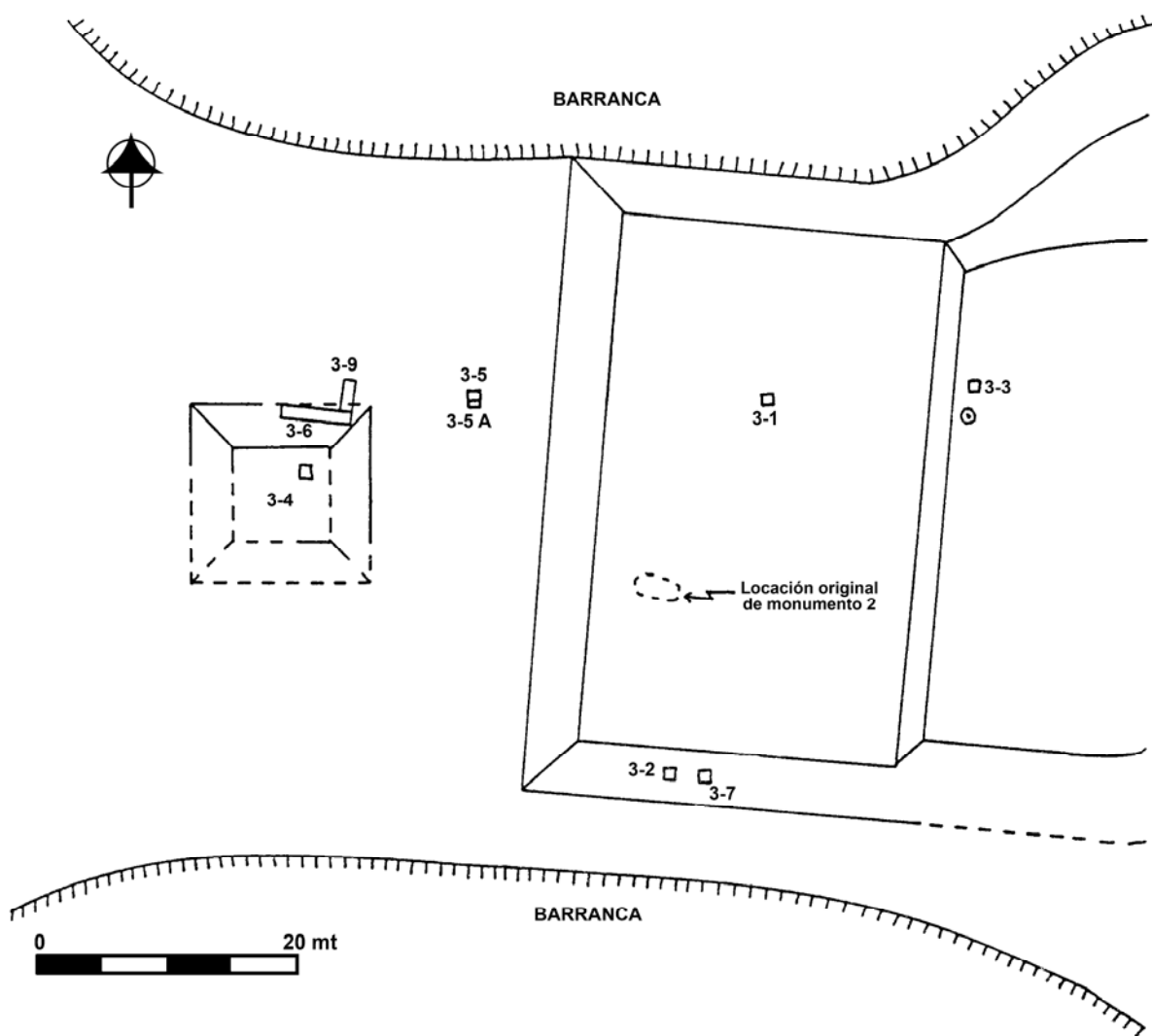


Figura 4 Plano del sitio Pachay, Chimaltenango

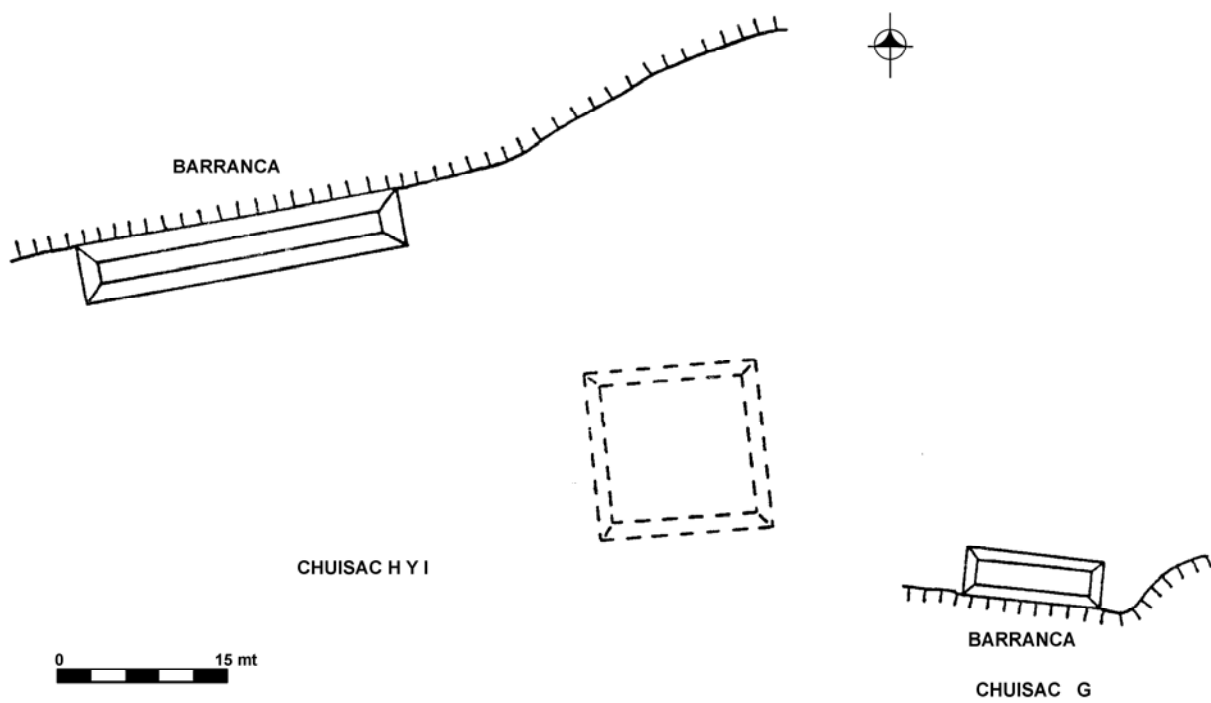


Figura 5 Plano de los Montículos G, H e I, Chuisac, Chimaltenango

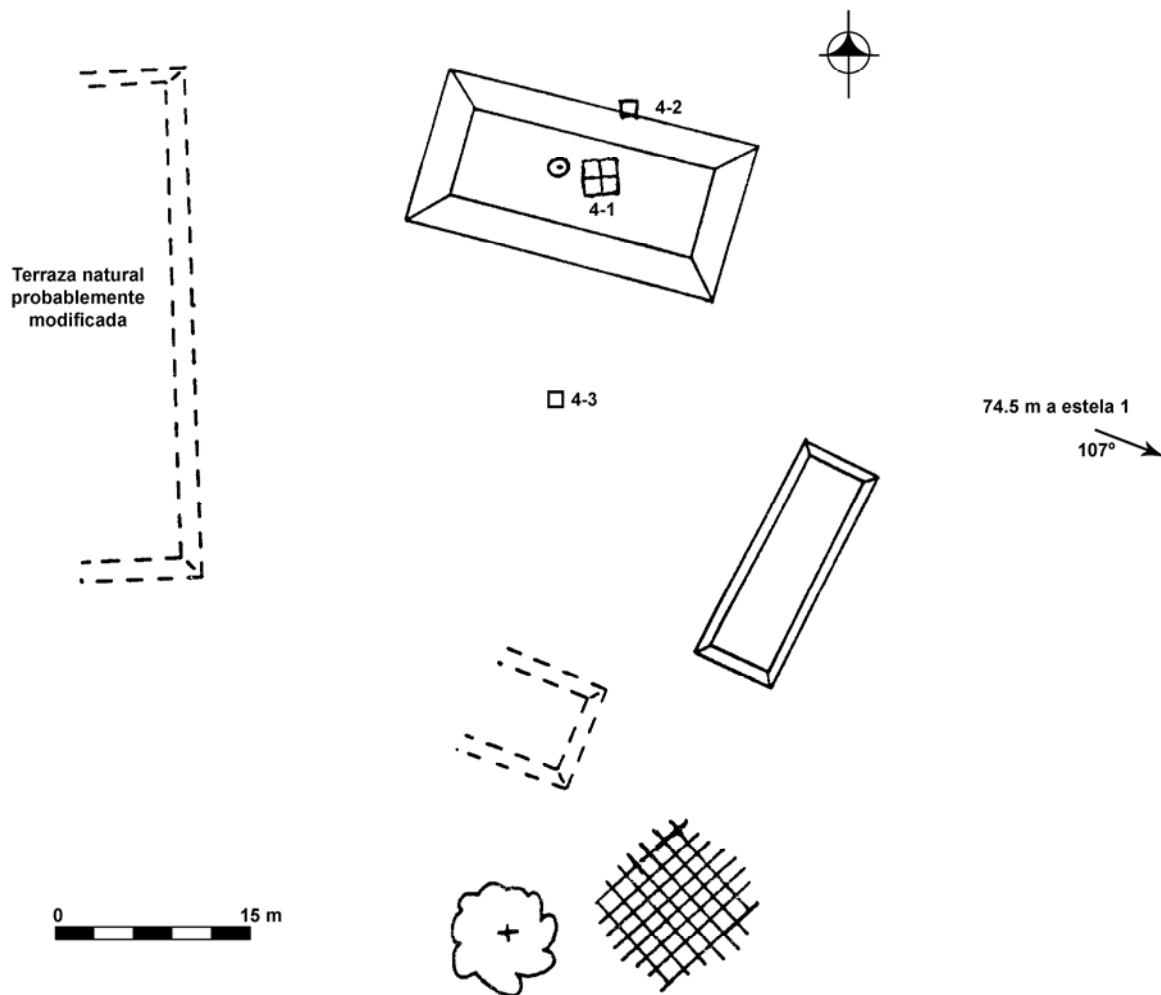


Figura 6 Plano del Grupo A, Chuisac, Chimaltenango

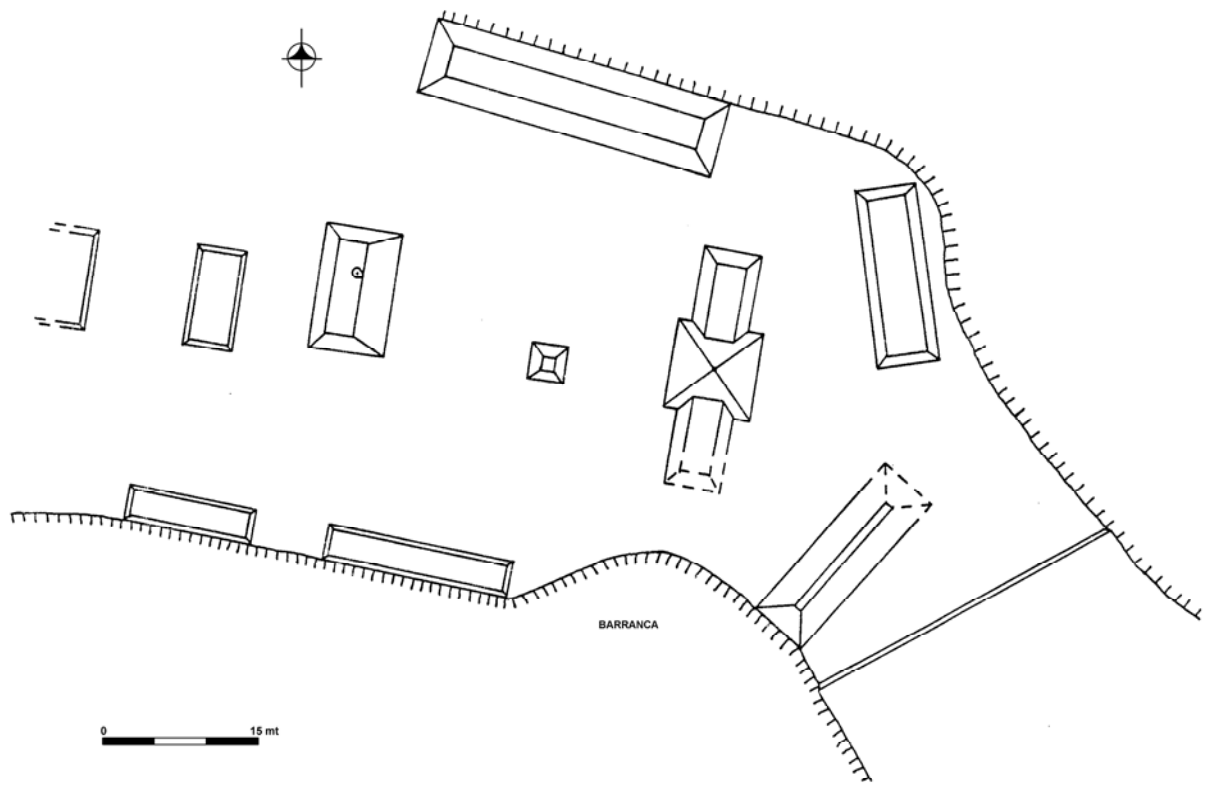


Figura 7 Plano del Grupo B, Chuisac, Chimaltenango

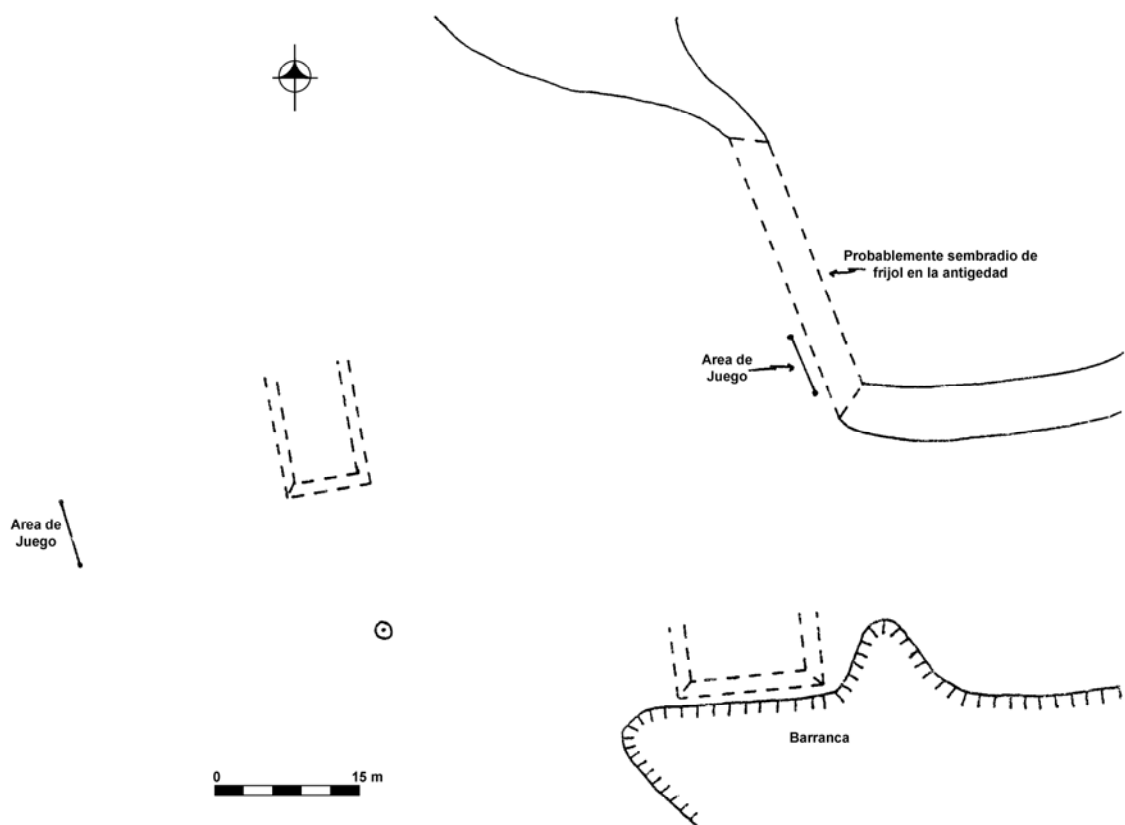


Figura 8 Plano del Grupo C, Chuisac, Chimaltenango

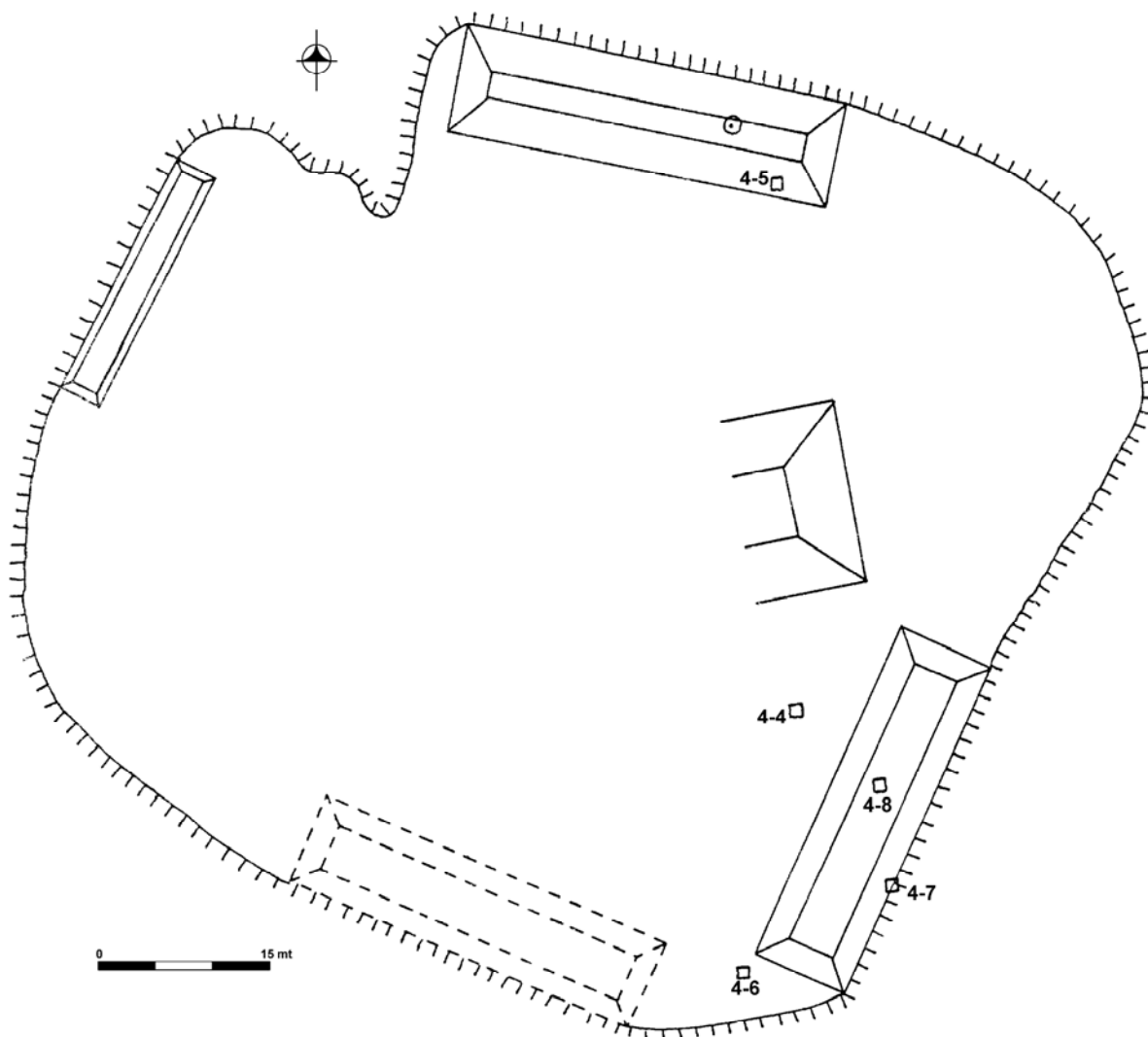


Figura 9 Plano del Grupo D, Chuisac, Chimaltenango

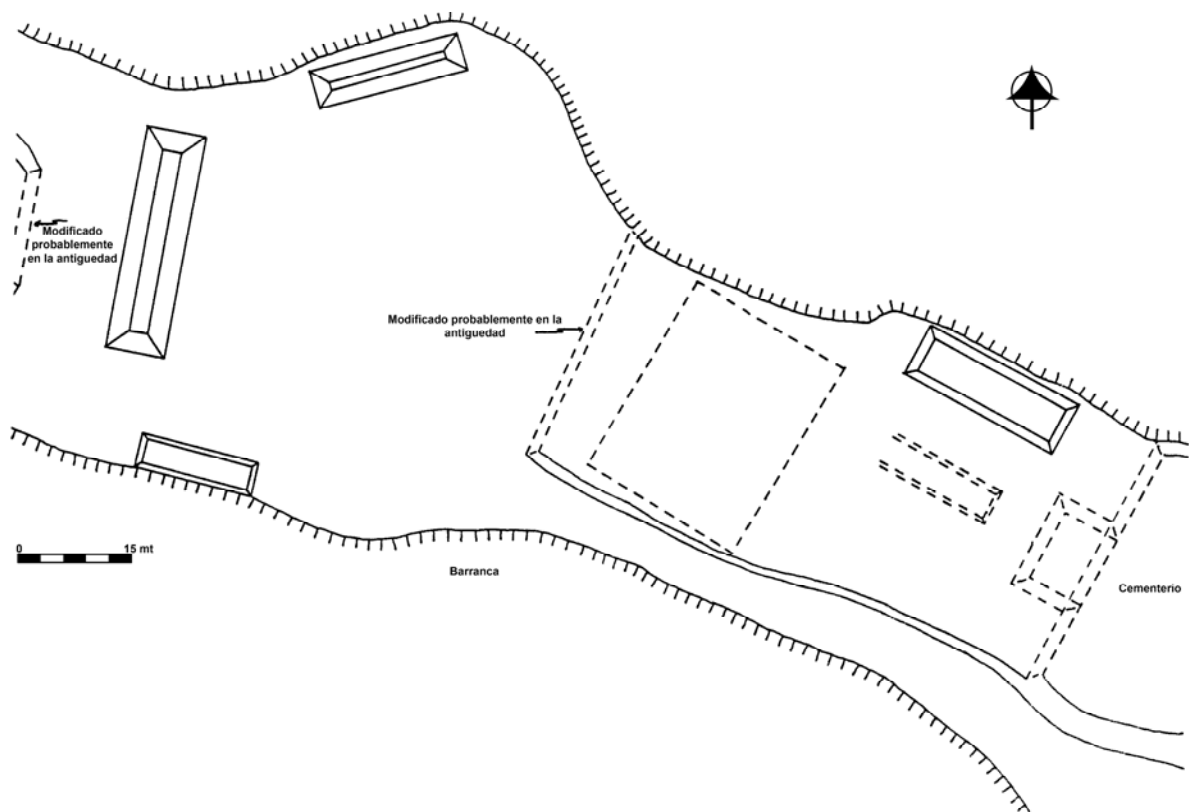


Figura 10 Plano del Grupo E, Chuisac, Chimaltenango

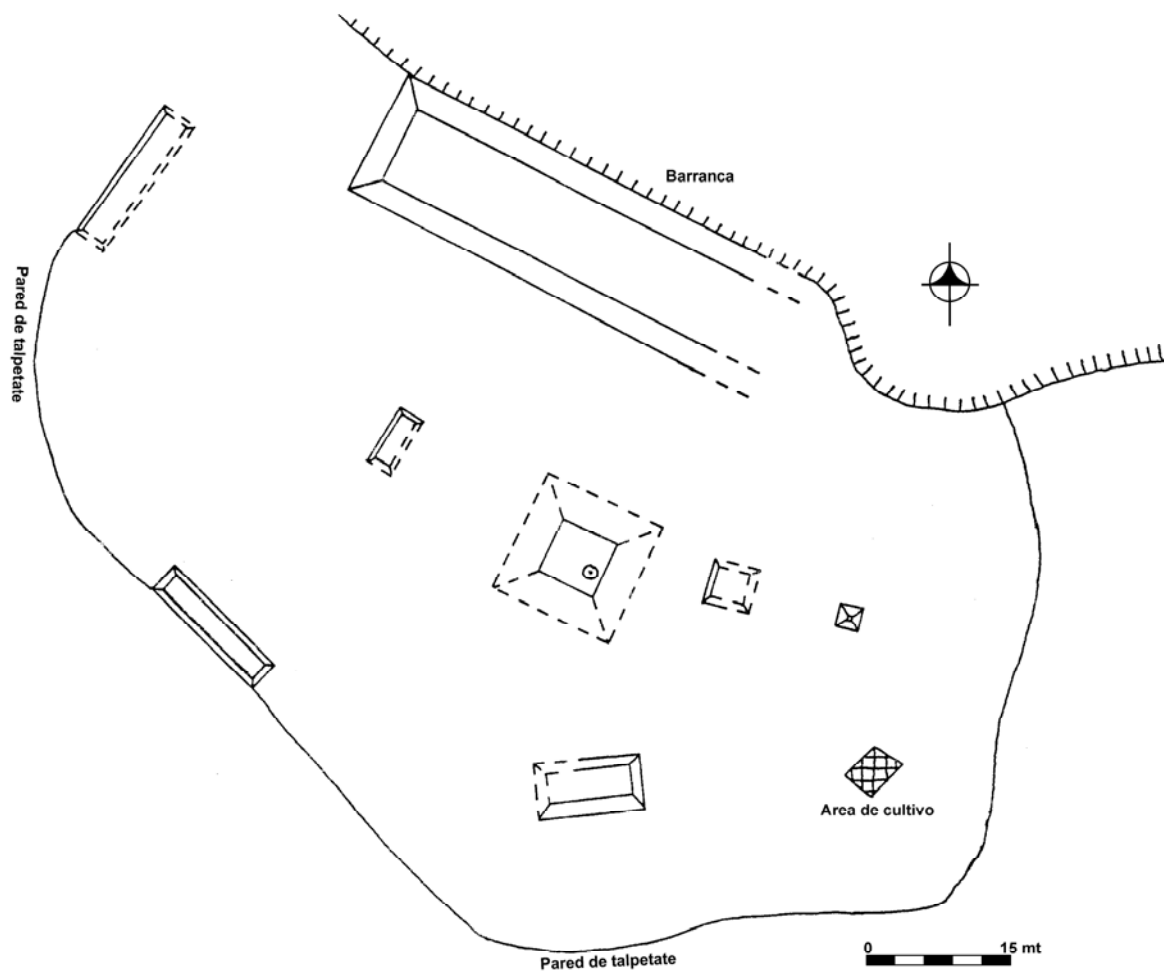


Figura 11 Plano del Grupo F, Chuisac, Chimaltenango