

Estudios Arqueológicos en el Sitio LOS MARTÍNEZ

Sector el Pantanal - Managua

MSc. Jorge E. Zambrana F.



ESTUDIOS ARQUEOLOGICOS EN EL SITIO “LOS MARTINEZ”

SECTOR EL PANTANAL-MANAGUA.



MSc. Jorge E. Zambrana F.
Arqueólogo Director del estudio.

©

Alcaldía de Managua
2012

**ESTUDIOS ARQUEOLÓGICOS EN EL SITIO "LOS MARTÍNEZ"
SECTOR EL PANTANAL-MANAGUA.**

Una producción de la Alcaldía del Poder Ciudadano de Managua.

Alcaldesa Daysi Torres

Secretario General Cro. Fidel Moreno.

Clemente Guido Martínez

© 2012 Alcaldía de Managua

La Alcaldía del Poder Ciudadano

Autor: MSc. Jorge E. Zambrana F.

Supervisor - Alcaldía de Managua: Humberto León Obando.

Diseño y diagramación: Emigdio Rivera Reyes

Impresión: EDITRONIC, S.A. - editronic@turbonett.com.ni

Tiraje: 1000 ejemplares

INDICE

INTRODUCCIÓN

**UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL SITIO ARQUEOLÓGICO
LOS MARTÍNEZ, SECTOR EL PANTANAL.**

EL ESTUDIO DE CAMPO

LOS SONDEOS DE PROSPECCIÓN

SONDEOS ESTRATIGRÁFICOS DE 1 POR 1 METRO

**SONDEOS ESTRATIGRÁFICOS DE 1 POR 1 METRO
POR LADO SOBRE LOS MONTÍCULOS**

SIGUIENDO A LAS MÁQUINAS.

Rescate de Vasijas Impactadas por la Maquinaria.

CONCLUSIONES PRELIMINARES

ANEXOS

INTRODUCCION.

En la esquina noroccidental de la ciudad de Managua, junto a la costa del Lago Xolotlan, se localiza el asentamiento conocido popularmente como El Pantanal, en el lugar conocido como Los Martínez. Al norte de El Pantanal se localiza el antiguo vertedero municipal “La Chureca”.

Entre El Pantanal y el vertedero se ejecuta un proyecto de urbanización enmarcado en el Proyecto de Desarrollo Integral del Barrio Acahualinca desarrollado por la Alcaldía de Managua y la empresa TRAGSA-AECID-ACAHUALINCA.

Producto de las obras de remoción del suelo en la parte norte del área, las retroexcavadoras impactaron un deposito arqueológico quedando expuestos dichos vestigios, ante lo cual la Alcaldía de Managua procedió a su estudio, documentación y rescate, mientras TRAGSA-AECID-ACAHUALINCA contrató al autor para realizar la documentación, estudio y rescate de los vestigios arqueológicos enterrados en el sector donde se construiría la urbanización, cuyos resultados se presentan en este informe.

Los datos recolectados provienen de dos tipos de intervención al registro arqueológico. El primer tipo podría definirse hasta cierto punto como “delante de las máquinas”. Este consistió en la evaluación general preliminar de los vestigios arqueológicos de superficie como enterrados, mediante prospección superficial, sondeos del subsuelo directamente con pala, y sondeos de prueba de 1 por 1 m., por lado, controlados estratigráficamente tanto desde la perspectiva natural como cultural, previo al impacto en profundidad de las máquinas para la ubicación de los ejes de las calles.

No obstante, un primer impacto ya había sido realizado como fue el descapote de la superficie que removió al menos 40 centímetros de suelo superficial,

lo que imposibilita una comprensión real sobre el comportamiento cultural prehispánico y actual de dicha área en general mediante el estudio de los materiales arqueológicos de superficie.

El segundo tipo de intervención, “detrás de las máquinas”, consistió en la documentación y salvamento tanto de los contextos como de las piezas físicas arqueológicas, expuestas durante la remoción del subsuelo por las palas mecánicas al momento de excavar los ejes que constituirían las calles de la urbanización.

Como resultado de las diferentes intervenciones, se han documentado alrededor de 60 rasgos arqueológicos entre los que se incluyen, entierros primarios o directos, entierros secundarios en urnas funerarias, entierros en tumbas de cajón, rasgos arquitectónicos planos (basamentos) y elevados (montículos), y áreas termoalteradas, entre otros rasgos.

La superficie total que abarcó este sitio es hasta el momento desconocida. No obstante, de manera preliminar, podría abarcar un área de unos 800 metros de norte a sur, desde el límite sur que colinda con Residencial Las Brisas hasta la costa del lago, y unos 1000 metros de este a oeste, desde el terraplén construido en el área núcleo del vertedero hasta un poco antes del pie de monte del Cerro Los Martínez.

Esta área se calcula en base a la evidencia arqueológica expuesta en superficie, así como en los perfiles de los cortes producidos por las obras de remoción del suelo y subsuelo, tanto de los lugares por donde se desplazaría la maquinaria, como por la remoción de la capa húmica para la extracción del material utilizado para el relleno, material extraído sobre todo de la altura que constituyó el sector norte del sitio.

Es posible que el sitio se extendiera un poco más allá de los límites indicados ocupando el área donde se vierte la basura actualmente, y/o hacia el sur, es decir, si ocupaba el área que hoy ocupa el Barrio Las Brisas, dado que

también en ese sector se han encontrado depósitos arqueológicos (ver Zambrana 1995), y en el pie de monte del Cerro Los Martínez, ya que algunos pobladores del asentamiento El Pantanal han relatado la existencia de un cementerio en dicho lugar, e igualmente la extracción de dos urnas funerarias a unos 550 metros al noreste del límite este de la urbanización, en las coordenadas UTM 0575537 1345003, del tipo cerámico Sacasa Estriado, evidencia que estaría confirmando que el sitio es o era más grande.

El sector sur, específicamente el sector donde se construirá la urbanización comprende una superficie de 500 metros de este a oeste, y entre 200 a 300 metros de norte a sur. La información aquí presentada se refiere principalmente a los rasgos documentados en el sector sur. No obstante, fue necesario realizar prospección de superficie y un sondeo de prueba en el sector norte, en Loma Acahualinca, para contextualizar el comportamiento social y temporal del sitio y la relación entre ambos sectores.

Este reporte corresponde a la etapa de trabajo de campo comprendida entre el 26 de Julio y el 10 de Diciembre de 2010.

Ubicación Geográfica del Sitio Arqueológico Los Martínez, Sector El Pantanal.

La delimitación del sitio “Los Martínez” podría definirse del siguiente modo: el límite norte lo constituye el lago de Managua; el límite sur esta constituido por el límite norte del Barrio Las Brisas y el Barrio El Pantanal; el límite este podría estar constituido por los predios de EXPICA y el vertedero La Chureca; el límite oeste lo constituye la altura conocida como Cerro Los Martínez.



Mapa de la Ciudad de Managua. El sitio Los Martínez, El Pantanal, se localiza a la altura del rótulo que dice MANAGUA.



Sitio Los Martínez, El Pantanal. Véase la elipsis a la altura del rótulo de MANAGUA.

El Estudio de Campo

Al momento de iniciar el estudio arqueológico, se encontró que la superficie ya había sido impactada por los tractores que realizaron un raspado o descapote de la misma para limpiarla de vegetación herbácea y matorralosa. Esta situación facilitó la prospección superficial al dejar la superficie en óptimas condiciones de visibilidad, pero al mismo tiempo alteró sensiblemente la evidencia de superficie.



Descapote de la superficie en el sector sur (El Pantanal) del sitio arqueológico Los Martínez que alcanzó entre 40 y 50 cm. de profundidad.

Para tener una primera impresión con respecto a qué clase de vestigios estaban presentes en el sector, su distribución espacial, la temporalidad

de los mismos, la posibilidad de identificar evidencias de status diferencial, entre otros rasgos, se procedió a establecer el perímetro del área a urbanizar mediante coordenadas UTM con GPS –también Patrimonio Histórico de la Alcaldía de Managua nos facilitó una fotografía aérea de la misma, que concuerda con nuestros datos-, para tener una idea precisa del área en que nos desplazaríamos e igualmente, para ubicar los ejes de los sondeos de prospección, que se presenta a continuación:

E 0575066 N 1344589 esquina noreste
E 0575057 N 1344554
E 0575094 N 1344514
E 0575057 N 1344468
E 0575059 N 1344429
E 0575068 N 1344392 esquina sureste
E 0575011 N 1344382
E 0575010 N 1344368
E 0574839 N 1344370
E 0574749 N 1344413
E 0574734 N 1344423
E 0574576 N 1344485
E 0574568 N 1344600 esquina suroeste
E 0574582 N 1344607
E 0574659 N 1344640
E 0574712 N 1344658
E 0574780 N 1344659
E 0574859 N 1344655
E 0574938 N 1344645
E 0574947 N 1344614
E 0575029 N 1344612



Foto aérea del área a urbanizar. Sector sur del sitio arqueológico Los Martínez. Abajo, del centro hacia la izquierda parte oeste del asentamiento conocido como El Pantanal.

Debido a lo extenso del área y el poco tiempo disponible para conocerlo y evaluarlo arqueológicamente (se había estimado una duración de 10 días para esa actividad), se realizó en primera instancia la prospección de superficie mediante transectos con orientación norte-sur con separación entre uno y otro de 50 metros, prospección que incluyó la recolección de materiales. Entre el material cerámico decorado sobresale el tipo Usulután Negativo, mientras que en el lítico sobresale la obsidiana, con una ausencia casi completa de materiales silíceos.

La prospección de superficie reportó una frecuencia muy baja de material cerámico y lítico. Con respecto al material cerámico, aunque está distribuido por toda la superficie, su frecuencia es muy baja, de 1 a 2 tios por metro lineal. Solo en un lugar se observó una pequeña concentración

recuperándose unos 50 tiestos en un diámetro de 10 metros. La obsidiana también esta distribuida en todo el sitio, observándose una frecuencia media a alta, es decir 1 a 2 lascas por cada 5 metros lineales, siendo este el material lítico de mayor abundancia, y casi el único presente con respecto a la calcedonia y el basalto que son los más comunes en otros sitios de Managua.

Entre la evidencia arqueológica de superficie sobresalen dos tipos de rasgos, uno elevado, conformado por ocho formas monticulares bajas, con alturas de entre 50 y 60 cm, sobresaliendo uno de mas de 1 metro con respecto a la superficie después del descapote. El segundo tipo es plano, conformado por basamentos de piedras basálticas y de arenisca, las que conforman cimientos circulares, divisiones al interior de un recinto habitacional, calzadas, pisos de ocupación de estructuras domésticas y tumbas de cajón.

Los Sondeos de Prospección

La escasa cantidad y uniformidad en la distribución de la evidencia de superficie, específicamente ausencia de concentraciones de restos cerámicos, imposibilitó la identificación de algún patrón de distribución espacial de las unidades domésticas del asentamiento, a menos que los montículos todavía presentes constituyeran unidades habitacionales. Esta ausencia de patrones diferenciales sugirió entonces, realizar sondeos de pala para conocer el comportamiento estratigráfico cultural, y constatar si la escasa cantidad en superficie coincidía con los depósitos sub-superficiales. Para ello se adoptó la técnica de prospección del subsuelo mediante sondeos de pala, técnica que permite conocer la estratigrafía cultural en aquellos sitios donde la evidencia en superficie es escasa, nula, o se observe una mezcla de los materiales que evidencian una secuencia de ocupación múltiple, pero la evidencia que se puede recuperar es insuficiente para conocer las actividades realizadas durante su ocupación.

Debido a la gran área superficial que impactaría el proyecto de infraestructura y el escaso tiempo designado para su conocimiento, se decidió ubicar ejes con orientación norte-sur con separación entre uno y otro de 20 metros, ubicando los puntos a sondear también a 20 metros entre uno y otro, excavándose aproximadamente un total de 260 sondeos con una profundidad media de 80 centímetros y de 25 centímetros de diámetro. Por otro lado, los sondeos de pala permiten obtener una uniformidad en los datos recuperados, así como una idea general de lo existente en el subsuelo.

La separación ideal entre los pozos y los transectos en un área desconocida por completo desde la perspectiva arqueológica sería de 5 a 10 metros, pero por escasez de tiempo, la separación no podía ser menos de 20 metros. No obstante, esta técnica rindió sus frutos, pues se obtuvo información sobre la temporalidad de la ocupación, y algunos lugares donde se presupuso la identificación de rasgos domésticos por la cantidad de materiales recuperados, como por ejemplo, algunos empedrados (Operación 5).

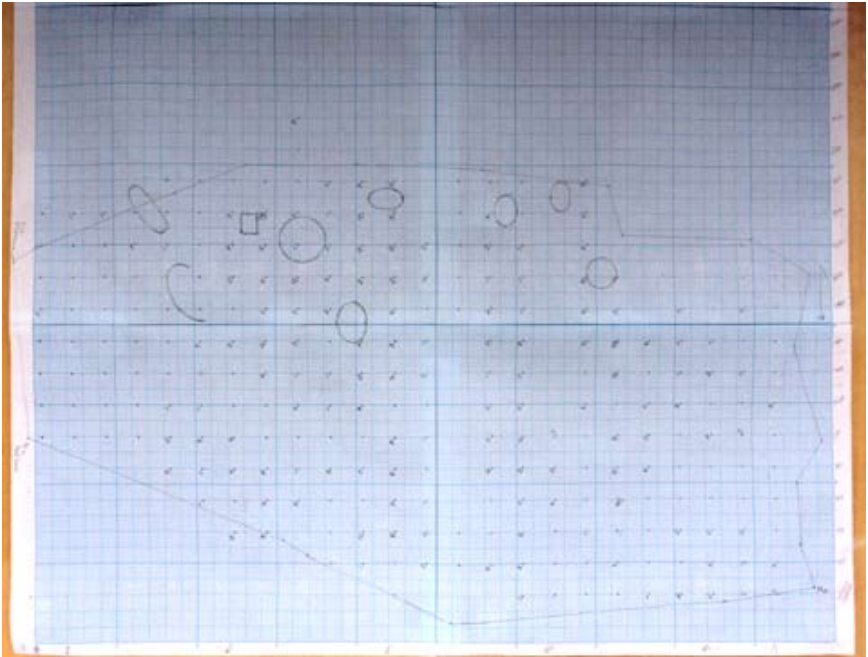
Cuando se detectaron cantidades diferenciales se realizaron sondeos a cada 5 metros para delimitar la frecuencia diferencial y con ello ubicar y detectar posibles estructuras domésticas.



Sondeos de prospección sector El Pantanal, sitio arqueológico Los Martínez-El Pantanal.

De esta manera se ubicaron 24 ejes con orientación norte-sur en toda el área. Los ejes se codificaron de la siguiente manera, N0 E0 para el eje inicial en el lado este, iniciándose en el extremo sureste del área a prospectar, y se continúa con N0 W20 para el segundo y así sucesivamente hasta llegar al eje N100 W460. Como puede apreciarse, el punto cardinal que varía es el Oeste (W) pues la orientación seguida es hacia el Oeste desde el Este.

N0 hasta N360 indica que la orientación y progresión es hacia el norte, donde 0 es el sondeo inicial y 360 es el terminal. No todos los nortes (N) comienzan ni terminan en 360, sino en 220, 280, etc., producto de algunos obstáculos presentes en el lado norte que imposibilitaron ubicar sondeos, y también porque el área sufre un estrechamiento en la parte oeste.



Ejes de sondeos de prospección y rasgos monticulares en El Pantanal. Cada punto representa un sondeo de prospección, los círculos y óvalos montículos bajos.

Los sondeos mediante pozos de pala corroboraron lo observado en superficie. La gran mayoría de estos sondeos, 84, reportaron entre 1 y 5 tiestos; 26 entre 6 y 10 tiestos; 8 entre 11 y 15; 1 reportó 32; 1 reportó 41; y 1 reportó 43. El resto, 129, resultaron negativos por completo.

El sondeo que reportó 43 tiestos corresponde a N60 W100, el siguiente N80 W100 reportó apenas 7, pero el anterior a N60 W100, el N40 W00 reportó 15 tiestos. Esta diferencia en cantidad nos sugirió que ello podría corresponder a la ubicación de alguna estructura en dicho lugar ahora enterrada, o bien un basurero, por lo que se decidió ubicar 3 sondeos en dirección a cada punto cardinal, a distancia de 5 metros entre uno y otro hasta llegar a los que se habían abierto a cada 20 metros.

Los 3 abiertos hacia el norte reportaron: 100, 18, y 5 cada uno de sur a norte respectivamente.

Los 3 abiertos hacia el oeste reportaron: 55, 80, y 19 cada uno a 5 metros respectivamente.

Los 3 abiertos hacia el sur reportaron: 14, 16, 5, cada uno a 5 metros respectivamente.

Los 3 abiertos hacia el este reportaron: 2, 2, 0.

El otro lugar donde se encontró también un fenómeno similar fue en N80 W120 el que reportó 42 tiestos, y el siguiente N100 W120: 32, mientras que el que sigue hacia el norte N220 W120 solamente 7, pero el anterior a N180 W120 el N160 W120 tan solo 4, notándose la mayor concentración en un espacio de 20 metros, y en el ejemplo anterior en espacio de 15, decayendo antes y después, evidenciando un espacio bien delimitado donde se produjeron las actividades culturales.

La profundidad media de los sondeos de pala fue de 80 centímetros, y la profundidad en que se encuentra la evidencia arqueológica se da entre 40 y 60 centímetros desde la superficie ya descapotada.

Los sondeos practicados a cada 5 metros revelan por tanto que en dicho lugares se ubicaron dos estructuras domésticas, y que el sondeo de pala fue exitoso en lo que respecta a la escasez de evidencia sobre superficie. No obstante, fue difícil encontrar restos funerarios, lo que podría explicarse por la distancia entre uno y otro pozo.

Sondeos Estratigráficos de 1 por 1 metro

Los sondeos de prueba o estratigráficos de 1 por 1 m., se realizaron básicamente para conocer la estratigrafía cultural y con ello, la identificación de la secuencia de ocupación humana con base en la secuencia cerámica presente en el sitio o lo que es lo mismo su cronología relativa con base en la tipología y secuencia cronológica establecida para la Sub-Área Arqueológica Gran Nicoya, de la cual el Pacífico de Nicaragua constituye su sector sur. En segundo lugar, la posible identificación de estructuras arquitectónicas y su funcionalidad, con base en los rasgos detectados y por tanto, patrones diferenciales de uso-ocupación del espacio.

Cada intervención horizontal o en extensión, estratigráfica o en profundidad, así como la profundización en los diferentes sectores de los ejes de las calles, excavados para extraer los restos de las vasijas impactadas por las retroexcavadoras se designó como una Operación, y la evidencia descubierta mediante dichas operaciones como entierros, basamentos de viviendas, tumbas, entre otros fueron designados como Rasgos, así como también las estructuras elevadas como los montículos o concentraciones de materiales.

Del mismo modo las vasijas destruidas casi por completo por las retroexcavadoras y que para su extracción no fue necesario profundizar la excavación fueron designados como Rasgos, recolectando los vestigios y registrando mediante coordenadas UTM el lugar de su emplazamiento.

La cantidad de rasgos detectados en los diferentes depósitos arqueológicos varió de acuerdo a los tipos de depósitos existentes en el sitio, por ejemplo en la Operación 11 colocada sobre un montículo se documentaron 4 rasgos, tres funerarios y uno doméstico.

Operación 1

En el sondeo de pala E0574942 N1344447 o N60 W100 se detectó a unos 40 centímetros de profundidad, una pequeña concentración de cerámicas, entre ellas un fragmento grande por lo que se supuso era una vasija entera. Debido a este descubrimiento se decidió ampliar el pozo a una operación de 1 por 1 metro, sin embargo, este era solo eso, una pequeña concentración de unos pocos tiestos sin rasgo alguno asociado. Este sondeo fue designado como Operación 1. Esta operación alcanzó una profundidad de 70 cm, en donde los primeros 30 cm corresponden a tierra húmica (actual), y los 40 restantes a tierra arcillosa. La evidencia cultural comienza a los 40 cm y termina a los 60 cm desde la superficie.



Operación 1, sector sur El Pantanal. Sitio arqueológico Los Martínez, El Pantanal.

Operación 2

En el área donde se registró la única concentración de tiestos en superficie en relación a la escasez general, fue en las coordenadas E 0574888 N 1344501, se ubicó un sondeo de 1 por 1 metro para conocer el comportamiento cultural en el subsuelo. A 40 centímetros aparecieron dos fragmentos óseos similares a costillas de niño, designándose este como Rasgo 1. Para conocer qué otros rasgos pudieran estar asociados a estos restos, se amplió a una trinchera de 2 por 1 metro sin aparecer nada más que cerámicas en escasa cantidad.

A una profundidad de 60 centímetros apareció una capa de arena compacta que se supuso constituía el suelo original de la ocupación. No obstante, para tener certeza de esta suposición se excavó una sección de 50 por 50 cm al centro de una cuadrícula hasta una profundidad de 40 cm. sin encontrar material cultural alguno, excavándose entonces a 1 metro de profundidad. Esta excavación se designó como Operación 2.



Posible rasgo funerario encontrado en el área de la concentración de cerámicas en la superficie ya descapotada 40-50 cm. debajo de la superficie original.

Operación 3

En el lugar donde se ubicó el sondeo de pala N60 W100 UTM 0574944 1344570, uno de los pocos que reportaron la mayor cantidad de cerámicas, se colocó un sondeo de prueba de 1 por 1 metro por lado que alcanzó una profundidad de 1.5 metros. Aunque se tenía conocimiento que el material cultural desaparecía a los 60-70 cm, por lo identificado en los sondeos de pala y en la trinchera u operación 2, se decidió profundizar para cerciorarnos de que dicho comportamiento no variaba, y obtener una primera aproximación a la cronología de ocupación del sitio mediante la secuencia cultural del mismo. Asimismo, para conocer la historia estratigráfica natural del sector en particular, para compararla con otras estratigrafías del sector en general, detectándose en este sondeo la capa de arena compacta detectada en la Operación 2, y de igual forma, el material cultural desaparecía después de los 60 cm. Este sondeo fue designado como Operación 3.



Operación 3. Sondeo de prueba de 1 por 1 m. por lado hasta 1.5 m., de profundidad. Los Martínez, el Pantanal.

Debido a la alta concentración de tiestos recuperados en este sondeo, se supuso que debió corresponder a una vivienda o un basurero por lo que se decidió colocar sondeos de prospección directamente con pala cada 5 metros hacia cada punto cardinal, para obtener una idea mas precisa del área que ocupaba dicho rasgo, apareciendo en uno de ellos varias piedras de pequeño tamaño que indicaba la presencia de una estructura, aunque la forma de esta no se podía imaginar.

Operación 4

En el lugar E 0574831 N 1344607 correspondiente a un sondeo de prospección apareció una concentración de tiestos grandes, suponiéndose que pertenecían a una vasija entera por lo que se decidió ampliarlo a una operación de 1 por 1 m. apareciendo una vasija al parecer completa pero fragmentada designándose como Rasgo 2. Para constatar que no existía otro rasgo se excavó una segunda cuadrícula hacia el norte, a la misma profundidad de la primera, apareciendo en el perfil este una concentración de tiestos que indicaba una segunda vasija, por lo que se excavó una tercera cuadrícula hacia el este para su recuperación. La intervención se designó como Operación 4, y la evidencia cultural como Rasgo 3.



Operación 4. Fragmentos cerámicos posiblemente correspondientes a una vasija. Los Martínez, sector sur El Pantanal.

Operación 5

Esta operación consistió originalmente en un sondeo de prospección directamente con pala, ubicado a 5 metros al norte de la Operación 3 en las coordenadas: 0574944 1344573, practicado para conocer el área que ocupaba la alta densidad de materiales cerámicos identificada originalmente en la Operación 3, y tratar de detectar alguna estructura de vivienda o algún otro rasgo arquitectónico. Esto permitió ubicar dicha área en 15 metros hacia el norte y 15 metros hacia el oeste, por lo que se eligió colocar un sondeo de 1 por 1 metro a 5 metros de la Operación 3, y de acuerdo a los rasgos que se fueran detectando ampliar la excavación.

A los 60 cm., aparecieron hacia el perfil este varias piedras de pequeño tamaño que sugerían la existencia de un rasgo arquitectónico pero sin forma definida, por lo que se amplió una cuadrícula hacia el este para identificarlo plenamente, ampliación que alcanzo 4 metros de este a oeste y 3 metros norte-sur. El material cerámico comenzó a aparecer a la misma profundidad que los sondeos anteriores, a 40 cm. hasta los 60 cm.



Operación 5. Abajo a la derecha piedras que sugerían un rasgo arquitectónico de carácter doméstico. Abundante material cerámico fue recuperado 20 cm. arriba de dicho empedrado.



Colgante y recipiente en figurilla de cocodrilo. Operación 5. Esta ofrenda no pudo ser asociada a ningún rasgo en particular. Estaba ubicada a unos 50 cm. de distancia del empedrado y a unos 10 cm. más arriba con relación al empedrado. Los Martínez, el Pantanal.



Operación 5. Figurilla antro-po-zoomorfa recuperada en asociación con la figurilla del cocodrilo. Los Martínez, El Pantanal. Es posible que ambas figurillas fueran ofrendas de un entierro directo desaparecido y no detectado.



Concha asociada al empedrado. Operación 5. Los Martínez, el Pantanal.



Fragmentos cerámicos asociados al empedrado en su horizontalidad a los 60 cm. de profundidad. Operación 5. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 5. Los Martínez, El Pantanal. Las piedras ya conforman una forma aproximadamente circular, colocadas sobre una capa de arcilla arenosa mezclada con grava de cascajo o pómez que le da una textura áspera.



Operación 5. Rasgo empedrado y su asociación horizontal con material cerámico.



Operación 5. Al centro puede observarse la capa de arcilla arenosa con grava de pómez sobre la cual se colocó el rasgo empedrado.

Al aparecer este rasgo, se presumió que debía estar asociado con algún otro rasgo debido a que la evidencia encontrada en los sondeos de prospección suponía un área de 225 metros cuadrados, y el empedrado y área excavada era de apenas 15 metros cuadrados. Esta concentración tiene forma circular y 2 metros de diámetro con una potencia de 15 a 20 cm.

Por razones de tiempo no se pudo continuar con los sondeos de 1 por 1 metro y además, dada la gran superficie que debía ser probada antes de que la maquinaria entrara.



Operación 5. Rasgo 4. Estructura circular empedrada. Uso/función no determinada. Obsérvese al fondo dos secciones de la capa de arcilla arenosa mezclada con grava de pómez.

Llama la atención que sobre y debajo de la misma apareció carbón, del cual se recogió una muestra para análisis radiométricos. De acuerdo a los datos asociados en su horizontalidad, pero a unos 30 cm hacia el este y unos 10 cm mas arriba, se encontró una concha marina de las conocidas popularmente como conchas negras, y una figurilla en forma de cocodrilo en excelente estado de conservación, aparentemente es un recipiente que se colgaba al cuello, de acuerdo a los dos orificios que presenta en el cuello. Podría ser que dicho lugar fuera el área de consumo de alimentos, pues si fuera de cocina, se supone que los restos orgánicos tuvieran una mayor presencia.

No obstante, se debe destacar que la evidencia orgánica fue algo casi inexistente en el subsuelo, posiblemente debido a la acidez del suelo que se encargó de su completa destrucción. Algo que se debe anotar es que la vivienda ubicada en este sector no se erigió sobre montículo alguno. El empedrado fue designado como Rasgo 4.

Sondeos Estratigráficos de 1 por 1 metro por lado sobre los Montículos.

Los 8 montículos hasta ahora existentes fueron probados mediante unidades estratigráficas de 1 metro por lado hasta una profundidad de 1.5 m., antes que fueran impactados mayormente por las retroexcavadoras.

Operación 6. Montículo 1

El montículo es de forma ovalada, con un diámetro de 16 metros de norte a sur por 11 metros de este a oeste en su parte central, comprendido entre las coordenadas UTM:

E0574874 N1344635

E0574873 N1344620

E0574880 N1344627

E0574867 N1344627

En este montículo se practicó la excavación de 5 unidades de 1 por 1 metro por lado. 4 de ellas en un eje con orientación sur-norte, y 1 hacia el este partiendo del centro del montículo, todas a intervalo de 1 metro entre una y otra. El objetivo de excavar las unidades de forma alternada era detectar evidencias arquitectónicas que pudieran indicar la funcionalidad del rasgo u otro tipo de evidencia que indicara el proceso de formación del montículo y al mismo tiempo, recuperar material cerámico para identificar la secuencia cultural y cronológica de ocupación del sitio. Cuatro unidades alcanzaron una profundidad de 1.5 metros hasta detectar una capa de arena compactada, de superficie irregular que pudo constituir el suelo natural sobre el cual se levantó el montículo. Se recuperó poco material arqueológico y ningún otro rasgo de tipo cultural. La quinta unidad se excavó hasta una profundidad de

60 cm, profundidad en la cual desaparecía la evidencia cerámica de forma general. Sin embargo, no se detectó ninguna evidencia de uso particular de dicho rasgo. En total se excavaron 6.6 m. cúbicos. Esta excavación se designó como Operación 6.



Operación 6. Excavación de unidades de 1 por 1 metro en uno de los 8 montículos existentes en el sitio.



Operación 6. A la derecha y al fondo se puede apreciar parte de la irregularidad de la superficie de la capa de arena compacta sobre la cual se erigió el montículo.

Operación 7. Montículo 2

Este montículo está ubicado a unos 40 m al este del descrito anteriormente. Ocupa un área de 19 metros de norte a sur, y 11 metros de este a oeste, y entre las coordenadas UTM:

E 0574907 N 1344643

E 0574915 N 1344631

E 0574906 N 1344623

E 0574902 N 1344635

La metodología de excavación empleada fue también la de unidades de 1 por 1 metro a intervalos de 1 m. Se ubicó un total de 15 unidades de las cuales 8 se ubicaron en el eje norte-sur al centro del montículo. Los objetivos fueron similares a los del montículo 1. En la unidad 9, en el eje norte-sur se detectó una capa arcillosa compactada sólidamente a 90 cm. de profundidad la que al ser raspada con la cuchara producía un ruido metálico. Por la compacticidad diferencial de esta capa, se presupuso constituía un piso de ocupación, y también por el material cerámico encontrado en las capas inmediatamente superiores (60-90 cm).

Para constatar la presencia/ausencia y el área que abarcaba esta capa, se procedió a ampliar la excavación en una unidad también de 1 por 1 metro hacia el este, ya que al revisar el perfil de la unidad 7, se detectó una capa también sólidamente compactada que no fue detectada al excavarla, posiblemente debido a la inexperiencia de los excavadores que hasta ese momento nunca habían practicado una excavación arqueológica. En esta ampliación se detectó esta capa sólida a una profundidad de 60 cm extendiéndose hacia el este. Esto significó que era posible que la misma capa pasara desapercibida en la unidad 9, por lo que se decidió ampliar esta otra unidad en 1 metro hacia el oeste, detectándose en esta, a los 60 cm. de profundidad, huesos humanos que a la postre resultó ser un cráneo humano. La posición del cráneo indicaba una orientación norte-sur

por lo que se decidió la expansión de la excavación en esa dirección para documentar dicho rasgo, y de la misma manera ampliar la excavación hacia el oeste, paralela al eje central, excavándose una extensión de casi 5 por 5 metros por lado.

Las capas de arcilla compactadas podrían estar indicando ocupación del lugar de forma ininterrumpida, y que la formación del montículo haya sido gradual y no en un solo momento para situar una unidad habitacional. Sin embargo, no se detectó ninguna evidencia de materiales constructivos duraderos como bahareque o barro quemado. No obstante, existe la posibilidad que los materiales constructivos fueron orgánicos en su totalidad y que las condiciones del suelo y ambientales se hayan encargado de su destrucción. Las unidades centrales se excavaron a diferentes profundidades, desde los 90 cm hasta 1.5 m. excavándose alrededor de 22 m. cúbicos. El entierro directo o primario fue designado como Rasgo 5, y la totalidad de las excavaciones constituyen la operación 7.



Operación 7. Proceso de excavación. A la izquierda se puede apreciar el Rasgo 5. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 7. Rasgo 5. Entierro primario descubierto en el Montículo 2. En este entierro se destaca la posición del cráneo el cual está boca abajo. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 8. Montículo 3

Este montículo corresponde al área en donde se detectó un basamento de piedras durante la prospección superficial. Ocupa un área circular de 16 metros de diámetro, cuyo centro se localizó en las coordenadas siguientes:

0574750 1344598

Una vez excavado el contorno se precisó de mejor el área que ocupa dicha estructura la cual esta comprendida entre las coordenadas siguientes:

E 0574741 N 1344601
E 0574754 N 1344601
E 0574756 N 1344619
E 0574742 N 1344618

En este montículo se excavaron más de 250 metros cuadrados, a una profundidad de 10-20 cm. La profundidad somera excavada en este montículo se debió a que por el descapote de la superficie se expuso una pequeña área empedrada, que se supuso consistía en el basamento de una estructura doméstica levantada sobre una plataforma elevada, procediendo a exponer dicho empedrado como actividad prioritaria. La excavación por tanto no profundizó mas allá de exponer el contorno de cada piedra que permitiera la exposición completa de la planta, para continuar con su excavación una vez que se contara con un techo adecuado, dado que la actual época lluviosa es muy fuerte, y deterioraría en gran medida la conformación de dicho basamento. Esta fue designada como Operación 8.



Montículo 3. En primer plano se observan varias piedras removidas por el accionar de las máquinas que descapotaron el terreno, aunque aparentemente pocas fueron desplazadas de su lugar original. Los Martínez, El Pantanal. Operación 8, Rasgo 6.

Al exponer casi la totalidad de piedras, se constató que las piedras observadas durante la prospección correspondían realmente a un área empedrada de forma circular de al menos 13 metros de diámetro con la parte central libre, relativamente, de piedras, características que aun no se pueden explicar, en parte porque no existe hasta el momento datos con los que pueda compararse, porque ningún sitio del período Tempisque ha sido documentado a tal grado que permita comparar sus datos.



Rasgo arquitectónico plano sobre plataforma elevada. Montículo 3. Rasgo 6.

Otros sitios en Managua con evidencia del período Tempisque son entre otros, Las Delicias, La Arenera, y El Retiro, no obstante, los datos recuperados se refieren solamente a la tipología de las vasijas cerámicas recuperadas, pero no hay mayores datos para desarrollar un estudio comparativo. Por otro lado, el rasgo no ha sido excavado por completo, lo que nos daría mayores pistas para llegar a una inferencia sobre dicho rasgo.

Especulativamente, podríamos suponer que constituye un área ceremonial, o un lugar de entierros especiales, por el hecho de observar un pequeño

alineamiento de lajas de pequeño tamaño puestas de canto en su sector norte, que arrancan del lado interno del empedrado hacia el sur.



Operación 8. Rasgo 6. Panorámica del empedrado circular sobre el montículo 3. Puede observarse el alineamiento de lajas que se desprende del centro del lado del fondo hacia el sur, alineamiento que sugiere una tumba. Del estacado hacia el oeste o izquierda se puede observar una proyección del empedrado hacia el oeste que hace suponer que se conectaba con la vivienda. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 9. Sondeo de Prueba en el Sector Norte del Sitio

La Operación 9 consistió en la excavación de una unidad de 2 por 2 metros por lado alcanzando una profundidad de 1.5 m., en el sector norte, a unos 300 metros al norte del Pantanal en las coordenadas UTM 0574804 1344968, en el área de extracción de material para el relleno de las áreas descapotadas. En este sector, todavía quedaba una pequeña área, hasta cierto grado original, descapotada, pero no removida por completo, quedando elevada con respecto al área circundante ya excavada, en cuyos

perfiles se podía observar abundante presencia de restos arqueológicos hasta una profundidad de más de un metro.

Esta operación se realizó para constatar lo observado en el sector de El Pantanal, donde la evidencia cultural correspondía casi en su totalidad a un período anterior a Sapoa, mientras que en el sector norte, la evidencia observada a simple vista no presentaba las características de la evidencia localizada en El Pantanal. Esta operación alcanzó una profundidad de 1.5 metros, llegando hasta el piso conformado por arena volcánica, documentándose la presencia de restos de utensilios domésticos como por ejemplo un fragmento de mano de metate. No se recuperó material del período Tempisque, solamente Sapoa, aunque hace falta la limpieza y análisis del material excavado para tener certeza sobre la funcionalidad de los materiales recuperados. Se excavaron aproximadamente 3 metros cúbicos.



Operación 9. Los Martínez. Sector Norte. Sondeo de prueba excavado para constatar la presencia/ausencia de materiales encontrados exclusivamente en El Pantanal, y documentar la temporalidad de la ocupación en ambos sectores.

Operación 10. Montículo 4

La Operación 10 es la excavación de otro de los montículos de la parte oeste del sector sur del sitio, cuyo centro se localizó en 0574809 1344643. En este montículo se excavaron 8 cuadrículas alcanzando una profundidad de 80 cm a 1 metro. Ninguna de las cuadrículas reportó rasgo alguno de estructura levantada sobre el mismo.

El material cerámico recuperado no ofrece, hasta el momento, indicio alguno de particular funcionalidad a no ser doméstica, pues la cantidad de material cerámico y lítico tampoco permite hacerse una idea de la misma, por su escasa cantidad. No obstante, la estratigrafía muestra al menos tres capas sucesivas de conformación del montículo: una, la superior, es la capa húmica; una segunda, es una capa de arcilla con grava, quizás de evento volcánico, sin presencia de material arqueológico; y una tercera, arcillosa con presencia de material arqueológico.

En vista de la escasez de materiales y por la falta de una estratigrafía profunda para este sector del sitio, se decidió colocar un sondeo de 1 por 1 metro en la parte plana junto al montículo en su lado oeste, que permitiera establecer una hipótesis sobre las causas del abandono temporal de este sector del sitio.

Se excavó hasta alcanzar los 2 metros de profundidad, documentándose un total de 12 capas naturales, entre las que se destacan: la capa de arcilla mezclada con grava cascajosa, compacta pero desmoronable con facilidad, encontrada en la cuadrícula comentada anteriormente, y también en las otras excavaciones; dos capas arcillo-limosas; y dos capas de ceniza volcánica fina mezclada con arcilla, con un mayor contenido de ceniza, al grado de presentar un color negro opaco.

Se excavaron 7.6 metros cúbicos aproximadamente.



Operación 10. Los Martínez, El Pantanal. Excavación de unidades de 1 por 1 metro y de 80 cm., a 1 metro de profundidad. No se detectó ninguna evidencia de estructura levantada sobre el montículo.



Operación 10. Unidad de 1 metro por lado y de 2 metros de profundidad para obtener la estratigrafía del sector. Los Martínez, El Pantanal. (Izquierda)



Operación 10. Montículo 4. Sondeo de 1 metro por lado y 2 metros de profundidad. Al fondo puede observarse una capa de ceniza volcánica fina. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 11. Montículo 5.

El montículo 5 esta ubicado entre las coordenadas UTM:

E 0574793 N 1344567
E 0574783 N 1344551
E 0574773 N 1344554
E 0574775 N 1344569

En este montículo se ubicaron dos ejes de excavación en la parte central del mismo, con orientación hacia los puntos cardinales. Debido a la inminente entrada de la maquinaria y estar contra el tiempo, las unidades a excavar se ubicaron a cada dos metros entre una y otra.



Operación 11. Montículo 5. Los Martínez, El Pantanal. Unidades de excavación de 1 metro por lado, a intervalos de 2 metros entre una y otra. En primer plano orientación norte-sur. Hacia la izquierda y derecha se excava el eje este-oeste en cuyo extremo oeste apareció la tumba de cajón.

Al excavar la unidad 9, en la parte central del montículo, a una profundidad de 70 cm., se encontró un rasgo funerario consistiendo en una ofrenda de 2 vasijas cerámicas. No se localizó ninguna evidencia de restos óseos, tan solo un suelo fino, suave y muy fácil de excavar, lo que sugiere que correspondía a los restos óseos. Luego, durante la excavación de la unidad, se localizó a la misma profundidad, un segundo rasgo funerario consistiendo también en dos vasijas cerámicas.

Debajo de las vasijas se localizó tierra con las mismas características del rasgo de la cuadrícula 9, por lo que se deduce que los restos óseos se habían deteriorado hasta el extremo de pulverizarse.

En la unidad 11 se observó a una profundidad de 60 cm., pequeños fragmentos de restos óseos quemados pero sin ninguna asociación explícita,

pues lo único que se encontraban asociados es a tiosos a como en todas las cuadrículas excavadas.



Operación 11. Los Martínez, El Pantanal. Restos óseos quemados encontrados en las unidades 9 y 13 a una profundidad de 60 cm., sin otro rasgo cultural asociado.

Esta trinchera tuvo orientación norte-sur. Dado que la excavación de las unidades a cada dos metros permitió ganar un poco de tiempo se decidió la excavación de otras unidades en un segundo eje con orientación este-oeste. De esta forma, se excavaron 5 unidades en el sector este, y 3 en el sector oeste, descubriéndose en la última de este sector, ya en la parte plana al pie del montículo, un alineamiento de lajas colocadas de canto que sugerían pertenecer a un rasgo funerario de tumba de cajón.

En un principio se pensó que dicha tumba estaba asociada temporalmente con la evidencia encontrada en el montículo en sí, por lo que se decidió continuar excavando en el sector donde habían aparecido los dos entierros con vasijas en las unidades 7 y 9, encontrando a unos 10 centímetros más abajo, un empedrado. En vista de que las retroexcavadoras no entrarían de inmediato por la humedad del terreno, se decidió ampliar la excavación para exponer toda el área empedrada, suponiéndose que dicho empedrado fuera

un piso de ocupación, continuándose al mismo tiempo se con la excavación de la tumba de cajón.

La tumba contenía un esqueleto en excelente estado de conservación y con dos vasijas como ofrendas asociadas, las cuales al parecer no pertenecen o no tienen asociación temporal con la evidencia reportada en la excavación del montículo. En este montículo se excavó un total aproximado de 25 metros cúbicos.



Operación 11. Rasgo 7. Ofrendas funerarias. No se encontró ninguna evidencia de entierro. Posiblemente debido a su destrucción por la acidez del suelo.



Operación 11. Rasgo 8. Ofrendas funerarias. No se recuperó ninguna evidencia ósea por haber sido destruidos por la acidez del suelo. (Izq.)



Operación 11. Los Martínez, El Pantanal. Rasgo 9. Entierro en tumba de cajón. Rasgo 9a.



Operación 11. Los Martínez, El Pantanal. Rasgo 9b. Entierro primario.



Operación 11. Los Martínez, El Pantanal. Rasgo 9b. Obsérvese las ofrendas, una al lado del cráneo y la otra a orillas del fémur izquierdo.



Operación 11. Rasgo 10. Piso empedrado que sugiere funcionó como piso de ocupación de una estructura doméstica. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 11. Los Martínez, El Pantanal. Montículo 5. Empedrado. Rasgo 10. Inmediatamente a la derecha se localiza la tumba de cajón.

Operación 12. Montículo 6.

Este montículo tiene forma ovalada y es el más grande de todos, con una superficie de 18 metros de largo por 12 de ancho, comprendido entre las siguientes coordenadas:

0574663 1344623

0574653 1344617

0574640 1344640

0574649 1344644

En la parte central presenta una depresión con orientación este-oeste, que se pensó en primera instancia eran dos montículos separados pero cercanamente levantados. Una vez que se limpio el área de la vegetación que creció nuevamente, se constató que la depresión correspondía a eventos humanos.

Se procedió a colocar un sondeo de 1 por 1 metro en la parte más alta del extremo sur para tener una idea de la estratigrafía cultural que poseía dicho montículo. Sin embargo, a los primeros 10 centímetros apareció una capa sólida y muy compactada con consistencia de piedra. Se continuo excavando esta capa y apareció un hoyo de 35 cm., de diámetro, con sedimento suave y conteniendo caracolitos de rio y algunas semillas. En un principio se supuso que dicho hoyo correspondía a un hoyo de poste, pero luego continuaron apareciendo otros mas a medida en que se ampliaba la excavación. Al mismo tiempo apareció un pocito de 30 centímetros de profundidad por 25 de diámetro, excavado en dicha capa.



Operación 12. Montículo 6. Hoyo excavado en la capa de talpetate. Función no determinada. Los Martínez, El Pantanal.



Montículo 6. Los Martínez, El Pantanal. Rasgo 11. Hoyos excavados en la superficie del montículo. Aparentemente, la capa en donde se excavaron estos hoyos fue el piso de ocupación del montículo. No se conoce exactamente la función, pero posiblemente fueron utilizados como pozos de almacenamiento de granos u otros alimentos sólidos.



Montículo 6. Los Martínez, El Pantanal. Conjunto de hoyos que constituyen el rasgo 11.



Operación 12. Los Martínez, El Pantanal. Montículo 7. Perfil del montículo. Obsérvese las juntas entre los terrones apilados para su conformación.

Debido a la aparición de esta capa y la ausencia de materiales cerámicos, se procedió a excavar otro cuadro de 1 por 1 metro para constatar si dicha capa se extendía por todo el montículo, apareciendo otro pocito, hasta un total de 11 de ellos, excavando todo el montículo hasta exponer dicha capa.

Todavía no se cuenta con alguna explicación para dichos pocitos, aunque se encontraron en el sedimento suave que contenían algunas semillas, las que necesitan ser analizadas.

Se colocó un sondeo de 1 por 1 metro hacia el centro para obtener una estratigrafía natural y si aparecía, una secuencia cultural, pero la cantidad de materiales es muy escasa.

Aprovechando que las máquinas excavadoras no entraban por el exceso de lluvia se procedió a excavar toda la superficie del montículo para conocer el proceso de su formación.

Aparentemente se conformó en un solo momento mediante la deposición de material volcánico por acción antrópica, de acuerdo a las juntas entre terrones que se pueden apreciar en la imagen fotográfica.

Operación 13. Montículo 7.

Localizado en las coordenadas: 0574937 1344571

Sobre este montículo se colocaron 4 sondeos de prueba de 1 por 1 metro de lado, alcanzando dos de ellos 1.5 metros de profundidad. No se observó ninguna evidencia de estructura, solamente materiales cerámicos en escasa cantidad, y algunos líticos. Las unidades de prueba se colocaron en las siguientes coordenadas:

Primero: 0574934 1344585

Segundo: 0574938 1344587

Tercero: 0574937 1344591

Cuarto: 0574933 1344591



Operación 13. Los Martínez, El Pantanal. Sondeos de prueba de 1 metro por lado y de 1.5 m. de profundidad. No se detecto ningún rasgo estructural. Montículo 7.

Operación 14. Montículo 8.

Comprendido entre las coordenadas:

0574681 1344589

0574663 1344587

0574664 1344575

0574681 1344576

Sobre este montículo se colocaron 10 cuadros de 1 por 1 metro para conocer el comportamiento cultural del mismo, comenzando en el extremo norte en las coordenadas: 0574680 1344572. Dos de las unidades alcanzaron 1.5 metros de profundidad. El material es bastante escaso, recuperándose entre ellos varias muestras de carbón para su fechamiento.



Unidades de excavación de 1 metro por lado y de hasta 1.5 m. de profundidad no se detectó ningún rasgo estructural. Los Martínez, El Pantanal. Montículo 8.



Operación 14. Montículo 8. Los Martínez, El Pantanal. Piedras aisladas sin ninguna conformación premeditada. Se recuperaron algunas muestras de carbón de unidades adjuntas para obtener su fechamiento.

Operación 15. Excavación de Rasgo Arquitectónico Plano.

Este rasgo había sido observado durante la prospección de superficie, y había sido definido como una posible tumba de cajón, por un alineamiento de lajas colocadas de canto expuesto durante el descapote de la superficie, localizado en las coordenadas siguientes:

0574713 1344619

Este rasgo comenzó a excavar a partir del martes 24 de Septiembre hasta el sábado 2 de Octubre, lográndose la excavación de un 90 por ciento del contorno del muro de contención y de las divisiones internas a la altura del muro, quedando pendiente la excavación de las partes internas, lo que posiblemente reportaría la evidencia necesaria para la definición de estos espacios o áreas de actividad especializada.

Una vez excavado el contorno se precisó de mejor manera el espacio que comprende que son las siguientes:

Lado este 0574717 1344618
Lado norte 0574709 1344623
Lado oeste 0574702 1344617
Lado sur 0574710 1344610



Operación 15. Exposición de alineamiento de piedras lajas por el descapote de la superficie. En un principio dicho alineamiento sugería una tumba de cajón. Los Martínez, El Pantanal. Rasgo 12.



Retroexcavadora junto al alineamiento de lajas. Los Martínez, El Pantanal. Operación 15. Rasgo 12.



Piedras removidas del alineamiento de lajas durante el descapote. Operación 15. Rasgo 12. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 15. Rasgo 12. Planta de vivienda levantada sobre terreno plano. Inicialmente el alineamiento de lajas que sugería una tumba, era en realidad los cimientos divisores de áreas de actividad internas del recinto, aun no determinadas.



Operación 15. Rasgo 12. Cimientos de vivienda. Al centro se puede observar tres espacios vacíos que pueden ser áreas especializadas a lo interno del recinto. Hacia la izquierda se observa una proyección de piedras hacia el oeste, con dos espacios casi vacíos. Hacia el fondo en la parte izquierda, parte del área donde se desplazaba el agua del invierno y del cauce cercano que desemboca en el lago.

Operación 16. Rasgo 13. Calzada

El descubrimiento de la calzada se debió a la exposición de algunas piedras de superficie plana a raíz del descapote de la superficie del terreno a urbanizar, y sobre todo porque sobre ellas pasaban las retroexcavadoras y camiones que transportaban el suelo removido durante la limpieza y descapote de este sector.

Lo que en un principio llamó la atención sobre estas piedras es que estaban a unos 10 metros al sur del Montículo 3, y que sugería alguna conexión con la estructura que se había levantado sobre este montículo, aunque no estaba alineada con el centro de dicha estructura circular, pero también

esta no había sido descubierta por completo, pues después se comprobó que la estructura circular tenía una proyección hacia el oeste en dirección al basamento de la vivienda, con la cual también puede haber una conexión directa, pues los restos del basamento de la vivienda están a unos 25 metros al oeste, y este espacio no ha sido excavado.

Las coordenadas (preliminares) entre las que está comprendida la calzada de norte a sur son: 0574746 1344603 lado sur de la estructura circular sobre el Montículo 3, y 0574744 1344580.



Operación 8 (rasgo 6) en primer plano, y 16 (rasgo13) hacia el fondo. El rasgo 13 corresponde a la calzada y puede apreciarse que se conecta con la estructura circular. Del mismo modo, puede apreciarse un empedrado hacia la derecha que forma parte de la estructura circular, y que a su vez podría estar conectada al basamento de la vivienda situada unos 25 metros hacia la derecha u oeste.



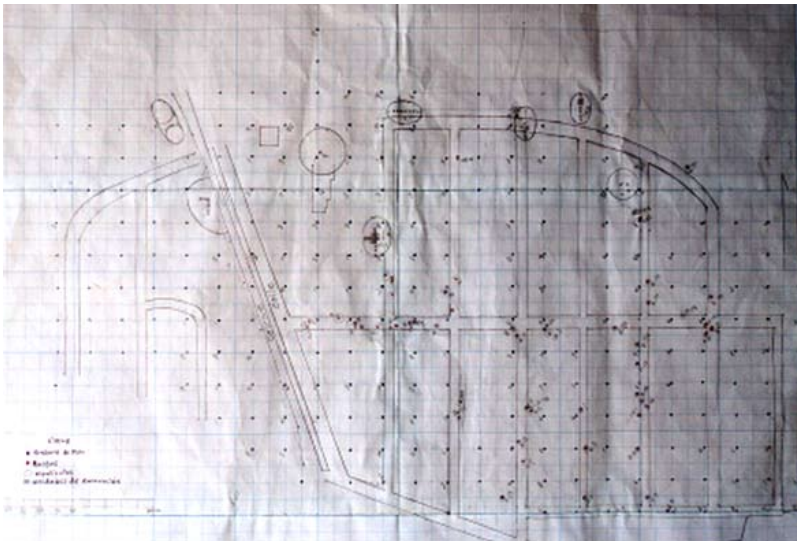
Operación 16. Rasgo 13. Calzada. Los Martínez, El Pantanal. Hacia la derecha se observa un vacío de piedras, lo que se supone causado por la remoción del suelo por las retroexcavadoras.



Operación 16. Rasgo 13. Los Martínez, El Pantanal. Obsérvese a la izquierda la prolongación del empedrado hacia el sur, conformando la calzada.

Siguiendo a las Máquinas. Rescate de Vasijas Impactadas por la Maquinaria.

La siguiente información fue recuperada una vez que las máquinas excavaron los ejes que constituirán las calles de la urbanización. Se procuró en todo momento la recuperación del contexto de cada uno de los rasgos impactados por las máquinas para contextualizar el comportamiento social del sitio, ubicando temporalmente los diferentes rasgos detectados y obtener una idea más precisa con relación a la utilización del espacio durante su ocupación prehispánica. Cada intervención se denomina también como Operación y la evidencia recuperada como Rasgo, sean estos restos óseos primarios, secundarios, o empedrados.



Mapa del área del sitio Los Martínez, El Pantanal que muestra los ejes de las calles y los lugares donde aparecieron los restos arqueológicos reportados.

Operación 17.

La operación 17 comprende la excavación de 3 rasgos funerarios la cual esta localizado en las coordenadas: 0574873 1344453

En esta operación se recuperó evidencia correspondiente a 3 rasgos funerarios: dos urnas y dos ofrendas. De acuerdo a la tipología del material cerámico estos rasgos están asociados al período Sapoá, pues la cerámica corresponde a los tipos Sacasa Estriado, Papagayo Policromo y Vallejo Policromo variedad Mombacho. El tipo Sacasa Estriado corresponde a 2 urnas funerarias.



Operación 17. Rasgo 14. Los Martínez, El Pantanal. Urna funeraria con tapa. Impactada por la retroexcavadora al momento de abrir un eje de calle.



Operación 17. Rasgo 14 en primer plano. Rasgo 15 al fondo. Los Martínez, El Pantanal. 0574876 1344451.



Operación 17. Rasgo 16. Localizado en las coordenadas 0574875 1344454. Se localiza una vez que los aguaceros habían permeado la tierra del perfil y desmoronarse un poco.

Operación 18.

Los rasgos documentados en esta operación se localizan en las coordenadas:

0574989 1344501

En esta operación se recuperó evidencia de dos tipos y de dos períodos diferentes, no obstante estar juntos. Sin embargo, un rasgo corresponde a una urna funeraria del período Sapoá; y el otro a un empedrado, posiblemente correspondiente a un piso de vivienda de un periodo anterior, período Tempisque-Bagaces.

Este rasgo fue posible documentarlo gracias a que la retroexcavadora dejó expuesto una serie de piedras dispersas en una pequeña area. La presencia de piedras, sobre todo de basalto en un área que en general no presenta piedras, fue una pista para limpiar esas áreas de la tierra removida, permitiendo exponer también sus dimensiones. El rasgo que corresponde a esta operación, un pequeño empedrado circular en un principio se supuso era un fogón.

Para comprobar su función se decidió extraer la tierra removida por la retroexcavadora para observar el rasgo completamente, al mismo tiempo que limpiar un área más grande para constatar su superficie. De este modo se observo un segundo empedrado de las mismas características a unos 10 metros hacia el sur, suponiendo entonces que se trataba de dos fogones.

Sin embargo, a unos 3 metros al este del primer fogón había unos pequeños tiestos que sugerían la existencia de otro rasgo, que al ser excavado se comprobó que era una urna funeraria. En la medida en que se excavaba una unidad de 1 metro por lado para su extracción se pudo observar que estaba depositada sobre un basamento de piedras que en primera instancia sugería bases para su inmovilización.

No obstante, al continuar la excavación para comprobar esa hipótesis, se pudo observar que las piedras conformaban una estructura de mayores dimensiones en la cual los dos primeros constituían un conjunto, posiblemente el piso de una vivienda.

Una vez excavado todo el conjunto se pudo observar que los rasgos que se habían supuesto eran fogones conformaban un solo conjunto con el empedrado más grande, aunque no se pudo verificar su función por escasez de tiempo, pues el relleno de los ejes ya estaba en marcha y la excavación obstaculizaba su completamiento.



Operación 18. Rasgo 18. Rasgo hipotetizado como fogón. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 18. Rasgo 18. Segundo rasgo hipotetizado como fogón. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 18. Empedrados considerados en principio como fogones. Constituyen aparentemente los extremos del lado oeste del empedrado considerado como piso de vivienda. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 18. Rasgo 17. Urna funeraria depositada sobre un basamento de piedras, posiblemente anterior al período al que pertenece la urna funeraria. Es posible que las dos ofrendas (la escudilla y el jarrito) pertenezcan a otro rasgo funerario, dado que esas ofrendas, sobre todo el jarrito, es exclusiva del período Tempisque y no del período Sapoá, período al que corresponde la urna.



Operación 20. Rasgo 20. Urna funeraria. Los Martínez, El Pantanal. Por las ofrendas asociadas, una escudilla Usulután y el jarrito con asa espita o vertedera, este rasgo funerario corresponde al período Tempisque.



Operación 18. Rasgo 18. Basamento de posible piso de vivienda. Los Martínez, El Pantanal. El segundo rasgo circular pequeño no se observa ya que está aterrado por el relleno.

Operación 19

Esta operación corresponde a la recuperación de los restos de una urna funeraria impactada y destruida casi por completo por la retroexcavadora. Este rasgo se localizó en las coordenadas: 0574910 1344428



Operación 19. Rasgo 19. Urna destruida en un 75 por ciento por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 20.

Esta operación consiste en la extracción de los restos de una vasija impactada por completo por la retroexcavadora. Entre el material sedimentario revisado apareció restos de caracoles y unos pequeños fragmentos de huesos humanos. Coordenadas UTM: E 0574868 N 1344432



Operación 20. Rasgo 20. Los Martínez, El Pantanal. Urna funeraria destruida en un 100 por ciento por la retroexcavadora. Loa Martínez, El Pantanal.

Operación 21.

En esta operación apareció un rasgo empedrado, pero elevado, que sugiere un altar. Este rasgo consiste en un empedrado a orillas del perfil oeste de un eje o calle, localizado en las coordenadas: 0574988 1344521

De acuerdo al relato de uno de los trabajadores de TRAGSA, en un empedrado similar encontrado en el sector encontró una figurilla cerámica del color natural de la pasta, y la describió como de ojos grandes, pies cruzados, manos alzadas, orejeras, un punto o aplicado sobre la frente, por lo que pueden ser hipotetizados como altares.



Operación 21. Rasgo 21. Los Martínez, El Pantanal. Posible altar.



Operación 21. Rasgo 21. Posible altar. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 22.

La maquina excavadora dejó expuesto un rasgo termoalterado. Posiblemente corresponda a un área de horno abierto para la cocción de vasijas. Esto es solo una especulación pues no encontramos ninguna evidencia de restos de vasijas quebradas o fundidas para aseverarlo. Sin embargo, es de destacar que la maquina se llevó una buena porción de su superficie. No obstante, en un punto de su contorno se recuperó restos cerámicos y algunas espinas de pescado.

Coordenadas UTM: E 0574949 N1344531.



Operación 22. Rasgo 22a. Área de tierra termoalterada. Los Martínez, El Pantanal. Posible horno para cocción de cerámicas. Dimensiones: 3.5 m., N-S por 1.3 m., E-W.



Operación 22. Rasgo 22b. Posible área de horno para cocción de cerámicas. En el extremo izquierdo puede notarse una piedra en donde se recuperaron algunos fragmentos de cerámica y adornos de hueso y las únicas vertebras de pescado.



Operación 22. Rasgo b. fragmentos de adorno de hueso y obsidiana. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 23.

Este rasgo consiste en los restos de un entierro primario o directo pero ninguna evidencia de huesos fue recuperada. Fue impactado por la retroexcavadora. Aparentemente tenía asociadas varias vasijas como ofrendas, localizado en las coordenadas: 0574946 1344457



Operación 23. Rasgo 23. Cerámicas como ofrendas a un posible entierro primario del período Tempisque. Impactado parcialmente por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 24.

Este rasgo corresponde a un entierro primario o directo. Fue impactado por la retroexcavadora. Se recuperó fragmentos de huesos. Aparentemente no tenía evidencia cerámica asociada, o estas fueron removidas junto con la tierra por la retroexcavadora. Se localizó en las coordenadas:

0574943 1344461



Operación 24. Entierro primario. Posiblemente del período Tempisque. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 25.

Este rasgo corresponde a un empedrado parecido al rasgo empedrado elevado, comentado anteriormente. Fue expuesto en el perfil y se localizó en las coordenadas: 0574974 1344502



25. Rasgo 25. Posible estructura de altar. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 25. Rasgo 25. Posible altar. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 26

Este rasgo consiste en un entierro secundario en urna. Fue impactado en un 50 por ciento por la retroexcavadora. Tenía una ollita Sacasa Estriado como ofrenda. Localizado en las coordenadas:

0574890 1344505



Operación 26. Rasgo 26. Entierro secundario. Por la ofrenda de la ollita del tipo Sacasa Estriado, este rasgo funerario corresponde al período Sapoá. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 27.

Este rasgo corresponde a los restos de una urna funeraria o entierro secundario. Localizado en las coordenadas: UTM E0574943 N1344492.



Operación 27. Rasgo 27. Restos de urna impactada por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 28. Rasgo 28.

Este rasgo corresponde a una urna funeraria impactada casi por completo por la retroexcavadora. Localizado en las coordenadas: 0574929 1344502.

Operación 29.

Este rasgo consiste en una ollita funeraria. Localizada en las coordenadas: 0574971 1344512. Como en los casos anteriores, este rasgo apareció en el perfil de uno de los ejes, luego de un aguacero, que permitió lavar el perfil y dejar expuesta la tierra suelta que ocultaba la tierra no removida. Después de cada aguacero, el equipo realizaba una revisión de los perfiles así como de los lechos de los ejes que todavía no habían sido objeto de relleno.

El rasgo, por el contenido de la urna corresponde al período Bagaces. Los restos óseos que una vez contuvo ya habían desaparecido. También se depositó en su interior una vasija como ofrenda del tipo Chávez Blanco sobre Rojo.



Operación 29. Rasgo 29. Urna funeraria pequeña. Fue levemente impactada por la retroexcavadora, Fue extraída completamente quebrada. Tiene como tapa una vasija aparentemente en forma de jarro. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 29. Rasgo 29. Pequeña vasija de ofrenda al interior de la urna. Los restos óseos que pudieron haber sido depositados ya se habían destruido. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 30. Rasgo 30.

Localizado en las coordenadas: 0574927 1344852.

Este rasgo fue localizado fortuitamente en un sector a unos 100 metros al norte de El Pantanal o área directamente a urbanizar. El lugar es el pie de monte sur de la loma constituida por material volcánico usado como material selecto para el relleno.

Esta área fue impactada sin previo conocimiento. Los fuertes y continuados aguaceros originaron una serie de escorrentías lo que permitió que al efectuar una revisión de la superficie se detectara un entierro secundario. Este pertenece al período Sapoá.



Operación 30. Rasgo 30. Esta urna fue expuesta por la retroexcavadora cuando descapotaba la superficie de un área situada entre El Pantanal y Loma la Chureca. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 30. Rasgo 30. Cráneo humano depositado en la urna. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 31. Rasgo 31.

Localizado en las coordenadas siguientes: 0574966 1344923. Fue detectado de la misma forma que el rasgo 30.

Este rasgo consiste en un entierro secundario en urna Sacasa Estriado.



Operación 31. Rasgo 31. Urna funeraria. Localizada a unos 100 metros al este de la operación 30. También fue expuesta por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 32. Rasgo 32.

Área empedrada localizada en las coordenadas 0574792 1344504.



Operación 32. Rasgo 32. Empedrado removido y expuesto por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 33. Rasgo 33.

Localizado en las coordenadas: 0574781 1344498



Operación 33. Rasgo 33. Vasija funeraria impactada por la retroexcavadora. Entre los restos cerámicos puede apreciarse un borde pintado en blanco con bandas negras correspondiente al tipo Papagayo Policromo del período Sapoá. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 34. Rasgo 34.

Localizado en las coordenadas: 0574739 1344507.



Operación 34. Rasgo 34. Restos de vasija funeraria impactada por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 34. Rasgo 34. Vasija funeraria localizada debajo de los restos de la fotografía anterior, la cual pudo ser la tapa de esta. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 35. Rasgo 35.

Localizado en las coordenadas 0574771 1344503.



Operación 35. Rasgo 35. Restos de empedrado en eje de calle. El área que ocupa este es mas pequeña que los anteriores. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 36. Rasgo 36.

Localizado en las coordenadas: 0574803 1344506.



Operación 36. Rasgo 36. Restos de escudilla del tipo Usulután Negativo. Ofrenda de entierro primario. Puede apreciarse el color negro del sedimento en relación al área circundante. Los Martínez. El Pantanal.

Operación 37. Rasgo 37.

Localizado en las coordenadas: 0574817 1344504.



Operación 37. Rasgo 37. Vasija funeraria con vasija de ofrenda depositada en su interior. Impactada por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 38. Rasgo 38.

Localizado en las coordenadas: 0574757 1344509.



Operación 38. Rasgo 38. Restos de urna funeraria impactada y destruida por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 39. Rasgo 39.

Localizado en las coordenadas: 0574801 1344506.



Operación 39. Rasgo 39. Vasija trípode asociada a entierro primario. Expuesta por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 39. Rasgo 39. Conjunto de vasijas de ofrenda de entierro primario expuesto por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. La vasija trípode de la fotografía anterior forma parte de este conjunto. Nótese también el color negro de la tierra. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 40. Rasgo 40.

Localizado en las coordenadas: 0574806 1344506.



Operación 40. Rasgo 40. Vasija en forma de jarrito. Expuesto por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. De acuerdo a los descubrimientos anteriores, esta vasija es una ofrenda de entierro primario destruido por completo. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 41. Rasgo 41.

Tiestos. Localizado en las coordenadas: 0574738 1344504.

Operación 42. Rasgo 42.

Localizado en las coordenadas: 0574767 1344506.



Operación 42. Rasgo 42. Vasija impactada por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Ofrenda de entierro primario. Faltan las otras, posiblemente extraídas por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 43. Rasgo 43.

Localizado en las coordenadas: 0574827 1344512. Entierro primario.



Operación 43. Rasgo 43. Restos de entierro primario impactado y expuesto por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 43. Rasgo 43. Restos de entierro primario en conjunto. No se detectaron ofrendas cerámicas, posiblemente extraídas por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 44. Rasgo 44.

Localizado en las coordenadas: 0574823 1344525.



Operación 44. Rasgo 44. Urna funeraria impactada y expuesta por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 45. Rasgo 45.

Localizado en las coordenadas: 0574864 1344502.



Operación 45. Rasgo 45. Restos de empedrado en eje de calle, impactado por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 46. Rasgo 46.

Localizada en las coordenadas: 0574789 1344502.



Operación 46. Rasgo 46. Ollita. Ofrenda de entierro primario. Expuesta por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. No se detectó ninguna otra ofrenda junto a esta a como en los demás entierros primarios, por lo que posiblemente fue extraída por la retroexcavadora. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 46. Rasgo 47.

Localizada en las coordenadas: 0574783 1344535.



Operación 46. Rasgo 47. Restos de urna funeraria impactada y expuesta por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. No se detectó ninguna ofrenda asociada. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 46. Rasgo 48.

Localizada en las coordenadas: 0574789 1344533.



Operación 46. Rasgo 48. Restos de vasijas de ofrendas de entierro primario. Impactada por la retroexcavadora al abrir un eje de calle. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 46. Rasgo 49.

Localizada en las coordenadas: 0574789 1344531.



Operación 46. Rasgo 49. En primer plano lugar de localización de las ofrendas. Nótese el color negro del sedimento. Es posible que los rasgos 46, 48 y 49 sean un solo conjunto de un entierro primario correspondiente al período Tempisque, mientras que el rasgo 47 corresponda al período Sapoa. Los Martínez, El Pantanal.

Operación 47.

Restos de una olla impactada por la retroexcavadora, localizada en las coordenadas: 0574911 1344397.

En primera instancia se supuso que se habían perdido casi todos los restos, no obstante en laboratorio se reconstruyó en un 50 por ciento.

Operación 48.

Localizado en las coordenadas 0574943 1344427.

Operación 49.

Localizado en las coordenadas: 0574961 1344389. Tiestos esparcidos en pequeña cantidad por la retroexcavadora.

Operación 50.

Localizado en las coordenadas: 0574739 1344507.

Operación 51.

Localizado en las coordenadas: 0574884 1344501.

Este rasgo consiste en la concentración de materiales cerámicos de los tipos Papagayo Policromo, Sacasa Estriado, y Vallejo Policromo entre otros. Fue detectado gracias a la escorrentía producida por los fuertes aguaceros caídos en el sector, una vez que la superficie del terreno y el subsuelo inmediato, impactado se saturó de agua. Abarcaba unos 5 metros de este a oeste por unos 2 metros de norte a sur. Es el único lugar donde se detectó la concentración de materiales de este período. Por razones de tiempo y por no estar en los ejes de las calles a abrir no se pudo realizar ningún sondeo de prueba para conocer a que obedecía dicha concentración.



Rasgo 51. Concentración de materiales cerámicos del período Sapoá en superficie, después del descapote de la superficie. Es el único lugar en todo el sector de El Pantanal donde apareció tal concentración de materiales de ese período.

Rasgo 52.

Localizado en las coordenadas 0574942 1344502. Restos esparcidos

Rasgo 53.

Localizado en las coordenadas: 0574950 1344518. Recolección de restos cerámicos.

Rasgo 54.

Localizado en las coordenadas: 0574943 1344480.



Operación 54. Rasgo 54. Tierra termoalterada a la altura del Montículo 1, expuesto en el perfil oeste de uno de los ejes de calle norte-sur. Los Martínez, El Pantanal.

Rasgo 55.

Localizado en las coordenadas: 0574908 1344452. Este rasgo consiste en la exposición de unos cuantos restos de material cerámico luego que la retroexcavadora impactó una vasija. Solo recolección de los mismos.

Rasgo 56.

Localizado en las coordenadas: 0574868 1344634. Este rasgo consiste en un área termoalterada expuesta en un perfil de eje de calle norte sur, luego que la retroexcavadora abrió un eje de calle. Se recuperaron algunos tuestos aparentemente asociados a dicho rasgo.



Rasgo 57.

Consiste en una pequeña concentración de tuestos. La intervención arqueológica se limitó a la recolección de los mismos nada más. Localizado en las coordenadas: 0574871 1344420.

Rasgo 58.

Localizado en las coordenadas: 0584803 1344506.

Rasgo 59.

Consiste en una pequeña concentración de tuestos. Solo recolección. Localizado en las coordenadas: 0574949 1344397.

Rasgo 60.

Consiste en una pequeña concentración de tiestos. Solo recolección.
Localizado en las coordenadas: 0574986 1344504.

Rasgo 61.

Consiste en una pequeña concentración de tiestos, posiblemente pertenecientes a una vasija que puede reconstruirse.
Localizado en las coordenadas: 0574932 1344386.

Rasgo 62.

Consiste en una urna funeraria impactada en un 20 por ciento por la retroexcavadora. Se detectó gracias a la humedad producido por las lluvias que permitió que la tierra suelta producida por la apertura de los ejes de calles fuera lavada, dejando mejor expuesta la superficie del perfil.
Localizado en las coordenadas 0574832 1344457.



Operación 62. Rasgo 62. Urna funeraria. Los Martínez, El Pantanal.

Rasgo 63.

Consiste en una pequeña concentración de tiestos en base de cauce. Solo se realizoo su recolección.

Localizado en las coordenadas: 0574949 1344475.



Perfil en eje de calle, al centro del área a urbanizar. Los Martínez, El Pantanal.



Almeja. Posiblemente del Océano Pacífico. Se localizó debajo de la tumba en Operación 11. Los Martínez, El Pantanal.



Operación 8. Montículo 3. Fragmento de metate esculpido, localizado entre las piedras que conforman el empedrado circular. Los Martínez, El Pantanal.

Conclusiones Preliminares

El estudio de campo realizado en el sitio arqueológico Los Martínez, tuvo una duración de 4 meses y medio (última semana de Julio hasta el 10 de Diciembre de 2010). Durante este período se excavaron mediante unidades de prueba 8 rasgos arquitectónicos elevados (montículos); 5 rasgos arquitectónicos planos, tres de grandes dimensiones y dos un poco más pequeños y con menor complejidad; dos entierros primarios, sobresaliendo uno con tumba de lajas o de cajón a como se conoce en términos arqueológicos; la excavación de aproximadamente 60 unidades de prueba de 1 metro por lado y a una profundidad de 1 metro como promedio, con un volumen excavado de al menos 60 metros cúbicos; la excavación de un área de aproximadamente 800 metros cuadrados en extensión, que implica la excavación de los cimientos de una vivienda, un empedrado circular, una calzada de 30 metros de longitud por 8 metros de ancho, y toda la plataforma del montículo más alargado del sitio de 18 metros de longitud por 12 metros de anchura; y la documentación de más de 60 rasgos, la mayoría de ellos funerarios, entre primarios y secundarios.

La cantidad de rasgos descubiertos documentados y la calidad de los mismos hacen del sitio Los Martínez, El Pantanal, un sitio único hasta el momento en Managua, y en todo el país.

Sin embargo, la información aquí presentada es todavía muy preliminar, siendo primordialmente descriptiva. Queda pendiente la inferencia con respecto a la funcionalidad de los rasgos documentados y recuperados, tanto en lo concerniente a la secuencia cerámica y cronológica, así como de la función de los diferentes rasgos arquitectónicos. La inferencia está demás decirlo solo se puede lograr con el análisis de los materiales recuperados, los que aproximadamente alcanzan los 30,000 tiestos.

El análisis de laboratorio es por tanto esencial para comprender el comportamiento social del grupo que ocupó el sitio, y los motivos por los cuales lo abandonaron, y/o los cambios sociales ocurridos en el tiempo que duró la ocupación. Esta es, por tanto, una oportunidad única para conocer las raíces históricas de Managua, y de Nicaragua en general, y con ello escribir los fundamentos de nuestra historia patria.

De acuerdo a la identificación preliminar de los materiales cerámicos, el sector sur del sitio Los Martínez es un sitio con dos componentes temporales, uno correspondiente al período Tempisque 500 a.C.-500 d.C., y el otro correspondiente al período Sapoá 800-1350 d.C.

Al parecer, la ocupación durante el período Tempisque fue doméstica atestiguada por los materiales cerámicos y líticos, y los diferentes rasgos como empedrados y entierros asociados con áreas domésticas, inferencia derivada de la asociación de los diferentes capas de suelo compactada observadas durante la excavación de los diferentes sondeos de prueba.

Al mismo tiempo, se puede inferir que las diferentes formas monticulares no se levantaron en un solo momento para erigir sobre ellos las casas de habitación, sino que se fueron levantando a medida en que la ocupación se prolongaba, superponiendo capa tras capa de ocupación, hasta que alcanzaron la altura observada al momento del estudio. Es posible que existieran más montículos y fueron aplanados durante el descapote.

Se destaca asimismo el hecho de que aunque el área de ocupación es plana y susceptible de anegamiento, los rasgos arquitectónicos planos se construyeron a ras de la superficie, y cuando se construyeron, el piso de ocupación estaba a unos 100 cm., debajo de la superficie actual, que es donde se observan al momento del estudio.

Otro hecho destacable es la casi total inexistencia de restos faunísticos tanto acuáticos como terrestres, hecho posiblemente asociado a la acidez del suelo, que se encargó de su total deterioro.

Con respecto a los materiales cerámicos de Sapoá, todos correspondientes a rasgos funerarios, la inexistencia de materiales del período Bagaces 300/500-800 d.C., en cantidades significativas, y la presencia de material Usulután en todos los sondeos y unidades excavadas en el área, se puede interpretar de manera preliminar y tentativa, sujeto a cambio, que el sector fue inicialmente ocupado durante el período Tempisque 500 a.C. -300/500 d.C., con un período de desocupación, posiblemente durante inicios del período Bagaces hasta los 800 d.C., fechas en que vuelve a ser objeto de uso humano, pero en esta ocasión no ya como asentamiento, sino como cementerio, exclusivamente del grupo que ocupó el sector alto del sitio, sector donde se observa una gran cantidad de materiales Sapoá, destacándose la inexistencia de materiales del período Tempisque.

La hipótesis anterior se basa en la evidencia recuperada, la cual consiste para el período Sapoá en solamente urnas funerarias. El material cerámico de este período en los materiales decorados son básicamente, Papagayo Policromo y Vallejo Policromo. No obstante, hay que destacar que la falta de documentación de la superficie antes de que esta fuera descapotada, hace imposible realizar alguna inferencia sobre el uso humano de ese sector, sobre todo relacionado con uso doméstico.

Inferencias más firmes deberán esperar a que el material arqueológico recuperado sea limpiado adecuadamente, analizado y clasificado para lograr una mejor contextualización del comportamiento social del sitio, y sobre todo, las fechas absolutas que puedan ser obtenidas por Carbono 14 de las muestras de carbón recuperadas mediante las excavaciones estratigráficas como horizontales.

Recomendaciones

Es imperativo continuar la excavación de los rasgos arquitectónicos planos para obtener mejores evidencias de las áreas que ocupan, para con ello obtener una visión más amplia, y al mismo tiempo, que permitan recuperar la mayor cantidad posible de evidencias que permitan asociarlas a funciones y actividades específicas a lo interno de dichos recintos, lo que nos acercara al conocimiento del comportamiento social del grupo.

Continuar con la supervisión de las obras de remoción del suelo, dado que todo el área a urbanizar fue ocupado durante el período prehispánico, desde al menos 500 años antes de Cristo, y sobre todo porque la evidencia de superficie es muy escasa y no permite inferir la ubicación de los contextos enterrados.

Realizar el estudio, análisis y clasificación de los materiales hasta el momento recuperados en vista a contextualizar el sitio y reconstruir su funcionamiento. La protección del registro y patrimonio arqueológico no es solo la recuperación de las vasijas y demás objetos, sino la recuperación de estas y sus contextos. No obstante, esta acción es tan solo el primer paso pues el patrimonio arqueológico lo constituye la pieza en sí, su contexto y la inferencia resultante del estudio en conjunto de esos dos tipos de datos. El patrimonio arqueológico, histórico y cultural solo tiene significado en cuanto es referente de práctica social y no individual, es historia al fin y a la postre, y desde esta perspectiva, nuestras raíces socio-culturales históricas.

Anexos

En el cuadro siguiente se presenta la cantidad de ejes y sondeos de pala realizados en cada uno de ellos, la cantidad y la calidad de los materiales recuperados en dichos sondeos.

Eje 1=12 sondeos	Cerámica	Obsidiana	Calcedonia	Basalto	Sílex	Cuarzo
N0 E0	2		1 núcleo	1 fgt mano		
N20 E0	3					
N120 E0	3					
Eje 2=11 sondeos						
N100 W20	9					
N140 W20	1					
Eje 3= 10 sondeos						
N0 W40	2					
N20 W40	25					
N40 W40	2					
N100 W40	4					
N140 W40	1					
N160 W40	2					
Eje 4= 10 sondeos						
N40 W60	2					
N120 W60	4					
N140 W60	1					
N160 W60	3					
N180 W60	7					
Eje 5= 2 sondeos						
N0 W80	1					
N80 W80	4					

Estudios Arqueológicos en el Sitio Los Martínez

N100 W80	2	1			
N120 W80	4				
N160 W80	4				
Eje 6=					
N20 W100	4				
N80 W100	6				
N120 W100	9				
N140 W100	13				
N160 W100	35	2			1
N180 W100	7				
N200 W100	6				
Eje 7= ¿sondeos					
N40 W120	1				
N120 W120	4				
N160 W120	4				
N180 W120	43				1
N200 W120	29	1			
N220 W120	6				
N240 W120	6	1	1		
N260 W120	15				
Eje 8= 13 sondeos					
N60 W140	4				
Eje 9= 13 sondeos					
N40 W160	5				
N60 W160	15				
N80 W160	5				
N100 W160	6				
N140 W160	2				
N160 W160	1				
N200 W160	7				
N220 W160	3		1		
N240 W160	3	1			

Eje 10= 13 sondeos						
N20 W180	9	2		1		
N80 W180	2					
N100 W180	3					
N120 W180	8					
N140 W180	3					
N160 W180	9					
N180 W180	7					
N220 W180		2				
N240 W180	3					
Eje 11= 3 sondeos sin material						
Eje 12= 12 sondeos						
N20 W220	2					
N40 W220	8					
N60 W220	1					
N100 W220	1					
N140 W220	4					
N160 W220	1					
N220 W220	3					
Eje 13= 13 sondeos						
N40 W240	5					
N60 W240	7					
N80 W240	4					
N100 W240	8					
N140 W240	4					
N160 W240	3					
N180 W240	4					
N200 W240	2					
N220 W240	2					
N240 W240	5					
N260 W240	6					

Estudios Arqueológicos en el Sitio Los Martínez

Eje 14= 13 sondeos						
N20 W260	2					
N40 W260	14					
N80 W260	4					
N120 W260	3					
N140 W260	2					
N160 W260	6					
N180 W260	5					
N200 W260	2					
N220 W260	2					
N240 W260	10					
N260 W260	8					
Eje 15= 13 sondeos						
N160 W280	1					
N200 W280	6					
N220 W280	2					
N240 W280	1					
N260 W280	10					
Eje 16= 14 sondeos						
N60 W300	5					
N120 W300	7					
N160 W300	3					
N180 W300	3					
N200 W300	10					
N240 W300	5					
N300 W300	2					
Eje 17= 11 sondeos						
N40 W320	5					
N60 W320	4					
N80 W320	7					
N100 W320	8					
N140 W320	5					

N160 W320	7					
N180 W320				3		
N200 W320	7					
N220 W320	3					
N240 W320	1					
Eje 18= 10 sondeos						
N40 W340	8					
N80 W340	5			1 mano		
N100 W340	16					
N160 W340	3					
N200 W340	2					
N220 W340	7					
N240 W340	3					
Eje 19= 10 sondeos						
N60 W360	1					
N80 W360	1					
N100 W360	2					
N120 W360	2					
N160 W360	2					
Eje 20= 8 sondeos						
N80 W380	8					
N120 W380	1					
N220 W380				1 piedra		
Eje 21= 8 sondeos						
N220 W400	1					
Eje 22= 8 sondeos						
N240 W420	4					
Eje 23= 8 sondeos						
N240 W440	Nada					
Eje 24= 8 sondeos						
N180 W460	1					

En el sondeo de pala N240 W320 hay 21 fragmentos de tierra quemada o bahareque.

Listado de las coordenadas UTM de ubicación de los sondeos de pala en el contorno del sitio:

Extremo noreste hacia el oeste E0575042 N1344608
E0575030 N1344591
E0575010 N1344572
E0574991 N1344571
E0574971 N1344552
E0574941 N1344630
E0574920 N1344547
E0574883 N1344645

Lado sur E0575044 N1344388
E0575026 N1344387
E0575006 N1344386
E0574985 N1344385
E0574964 N1344383
E0574943 N1344382
E0574923 N1344382
E0574903 N1344381
E0574883 N1344382
E0574881 N1344401
E0574843 N1344402 junto al camino.



Alcaldía de Managua
La Alcaldía del Poder Ciudadano

