



# Nuestra Identidad

**RESCATE HISTORICO DE MANAGUA**

ALCALDIA DE MANAGUA - DIRECCION DE CULTURA Y PATRIMONIO HISTORICO MUNICIPAL

## LAS DELICIAS

**POBLADO INDÍGENA  
MÁS ANTIGUO DE MANAGUA**



**Año 1**

**Managua, Nicaragua.**

**No. 5**

## DIRECTORIO

DAYSI TORRES  
Alcaldesa

REYNA RUEDA  
Vice-Alcaldesa

FIDEL MORENO  
Secretario General

CLEMENTE GUIDO MARTINEZ  
Director de Cultura  
y Patrimonio Histórico

JUAN BOSCO MORONEY  
Arqueólogo investigador

HUMBERTO LEÓN OBANDO  
Arqueólogo colaborador

EMIGDIO RIVERA REYES  
Diseño y Diagramación

Fotografía  
JUAN BOSCO MORONEY

Informe final  
Investigación de Rescate  
Arqueológico "Sitio Las  
Delicias-Managua"  
NMA 3 - 100 - 2008

Impresión  
EDITRONIC. S.A.

©  
ALMA - 2010



Nuestra Portada:

Trabajos de excavación arqueológica, para el posterior estudio de lo que hemos llamado Sitio Las Delicias - Managua. Primitivo asiento de antiguos habitantes de nuestra ciudad a orillas del lago Xolotlán.

**CUIDEMOS Y PROTEJAMOS EL PATRIMONIO CULTURAL DE NUESTRA CIUDAD CAPITAL**

**CONTENIDO**

<b>EDITORIAL</b>	<b>Pág. 3</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>Pág. 4</b>
<b>METODOLOGÍA APLICADA AL RESCATE</b>	<b>Pág. 6</b>
<b>ENTIERROS RESCATADOS EN EL SITIO</b>	<b>Pág. 8</b>
<b>OFRENDAS EN CONTEXTOS FUNERARIOS: Vestigios de una fauna Sagrada.</b>	<b>Pág. 33</b>
<b>LÍTICA ASOCIADA A OFRENDAS FÚNEBRES</b>	<b>Pág. 35</b>
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>Pág. 37</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>Pág. 40</b>

## EDITORIAL

*En el año 2010, proclamado por nuestro Presidente Comandante Daniel Ortega Saavedra, como un año consagrado a la solidaridad entre los Nicaragüenses, al fortalecimiento del proyecto socialista desde las más profundas raíces históricas del Sandinismo en Nicaragua y de la tradición de lucha del Frente Sandinista de Liberación Nacional (F.S.L.N), y a la convincente declaratoria de que los valores del Cristianismo son parte esencial del proyecto revolucionario que impulsa el Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional, presentamos el quinto número de nuestra Colección NUESTRA IDENTIDAD.*

*Dedicado a uno de los hallazgos arqueológicos más importantes realizados en el Municipio de Managua, en los últimos 100 años, solamente superado por el hallazgo arqueológico realizado en Acahualinca (Las Huellas del paleoindio). No exagero cuando ubico a “Las Delicias” en una dimensión superior en los hallazgos arqueológicos de nuestra Capital, pues realmente lo es.*

*Agradecemos al Dr. Peder Kolind, director fundador de MI MUSEO de la ciudad de Granada, por su valioso aporte al rescate y conservación de la Colección de piezas arqueológicas de “Las Delicias”, con el cual el Instituto Nicaragüense de Cultura (INC) logró rescatar una valiosa colección de cerámica y lítica que será parte fundamental del nuevo MUSEO ARQUEOLÓGICO DE MANAGUA, que hemos decidido fundar en uno de los espacios de los edificios del “Museo Sitio Huellas de Acahualinca”.*

*Invitamos a los ciudadanos de Managua, a contribuir con el rescate y puesta en valor de nuestro tesoro arqueológico y cultural denunciando el hallazgo de objetos indígenas, en el subsuelo de sus barrios, no permitiendo que se impacte negativa y destructivamente estos sitios arqueológicos, sino más bien convocando a las autoridades municipales facultadas para esta finalidad a presentarse a dichos sitios, para iniciar las labores de rescate y puesta en valor. El Poder Ciudadano, como expresión máxima de la organización social y política de los ciudadanos de Managua, debe estar presto a contribuir con esta tarea tan importante, para lo cual la Alcaldía de Managua y el Instituto Nicaragüense de Cultura, están facilitando los medios de capacitación y asesoría necesarios para que tengan la debida formación y comprensión del tema de patrimonio cultural y de la arqueología municipal. Invitamos a todos los ciudadanos a colaborar con nuestro esfuerzo institucional y a ser parte de la gran Red de Protectores del Patrimonio Cultural en el Municipio de Managua. Y en el 2011, ¡vamos por más victorias en la lucha contra los delitos al Patrimonio Cultural, con la decidida política de protección al patrimonio cultural definida y apoya por nuestro Presidente Comandante Daniel Ortega Saavedra!*

*Clemente Guido Martínez.  
Director General de Cultura y Patrimonio Histórico.  
Alcaldía de Managua.*

## INTRODUCCIÓN

Nicaragua, está ubicada geográficamente en el corredor cultural de Mesoamérica, que comprende desde México hasta el norte de Costa Rica y dentro de esta área también existe una sub área que se le llama la Gran Nicoya, que comprende hasta el momento desde el golfo de Fonseca por el norte, hasta el golfo de Nicoya en Costa Rica por el sur, este corredor cultural ubicado en el pacífico de Nicaragua, posiblemente sirvió como puente de transición entre culturas del Norte proveniente de México y culturas del Sur, provenientes del área chibchíode.

Managua, como le llamaron antiguamente está ubicada en un punto estratégico, dentro del corredor cultural, como lo es la Gran Nicoya, al norte se encuentra el lago Xolotlán o lago de Managua, al este el río Tipitapa, hacia el sur, la sierras de Santo Domingo y al oeste

las lagunas de Xiloa, Asososca y Nejapa, que son de origen volcánico.

Las orillas del lago de Managua fue un lugar propicio para que nuestros antepasados se asentaran, teniendo los recursos naturales al alcance, como lo es: el agua, la variedad de fauna lacustre y terrestre, etc; que les proporcionarían el medio de subsistencia durante mucho tiempo.

Durante varios años las investigaciones científicas arqueológicas en Nicaragua, se han basado en extraer información que dejaron en el transcurso del tiempo nuestros ancestros, estos datos están basados en las diferentes actividades socioculturales, religiosas y políticas que éstos ejecutaron y dejaron como evidencia sumergida en el tiempo. La Historia cuenta



que la zona de Managua fue densamente poblada, por muchos indígenas que controlaban toda esta región, la evidencia se encuentra en ciertas áreas donde se han realizado investigaciones, en el cual se han determinado la evidencia de antiguas poblaciones que habitaron dicha zona, como es el caso del sitio arqueológico Las Delicias y otros sitios, que se encuentran dentro del casco urbano de Managua, tanto como en sus alrededores del lago.

Las Delicias está ubicado km. 9 Carretera Norte, de la entrada a residencial Las Mercedes 1000 metros al Norte, este posee una posición geográfica muy común en las poblaciones prehispánicas, ya que se encuentra a 300 metros del lago Xolotlán, fuente de vida en ese período, este sitio esta caracterizado como un cementerio indígena debido a la gran cantidad de evidencia que se encuentra en el área; restos óseos humanos, vasijas, faunísticos lacustre que fueron depositados como ofrendas a los individuos. Este es de gran importancia por que en el se encuentra la evidencia de los primeros restos óseos humanos que habitaron, y que hasta el momento se han reportado en esta zona, cercana al lago.

El sitio Las Delicias por su posición geográfica, se extiende más allá de límites modernos, ya que actualmente los pobladores cercanos, plantean que en otras zonas cercanas al sitio de estudio, también se han reportado evidencias de piezas arqueológicas, que por factores antrópicos muchas se han destruidos en el transcurso de numerosas construcciones de viviendas y otras actividades que el hombre moderno ha realizado.

Encima del sitio arqueológico se construyen 875 viviendas en 2 etapas, estas han impactado en un 60% todo el sitio en proceso de rescate y el resto del sitio se impactará posteriormente después, de la venta de las primeras casas que se construyeron en la primera fase. La labor del rescate arqueológico en el sitio Las Delicias, tuvo un tiempo de durabilidad de 4 meses, desde septiembre hasta diciembre del año 2008, esta labor se dió en los períodos de invierno realizando así, la labor de rescate más compleja debido a las lluvias y los arrastres de sedimentos en la superficie de la zona de estudio.



En esta investigación de rescate participaron: el Instituto Nicaragüense de Cultura (INC), la Dirección de Patrimonio Cultural, supervisando el trabajo a través del Departamento de Arqueología y Mi Museo Granada, en calidad de patrocinadores del rescate:

- María Lily Calero Arellano.  
Supervisión por parte de la Dirección de Patrimonio Cultural.
- Humberto José León Obando.  
Director de Mi Museo
- Oscar Pavón Sánchez.  
Arqueólogo de Mi Museo
- Escarlet Cortes,  
Arqueóloga independiente
- William Vásquez.  
Arqueólogo independiente
- Luis Gómez.  
Restaurador de Mi Museo.
- Roderiko Morales Brown.  
Operario
- Alejandro Torres Aviles.  
Operario
- José Luis Norori.  
Operario
- Allan Castañeda.  
Operario

# METODOLOGÍA APLICADA AL RESCATE

Existen diferentes tipos de sitios arqueológicos, con características particulares. Los sitios tienden a variar por zonas geográficas, por las diversas actividades socioculturales que se dieron en las tribus o culturas que habitaron la zona y por agentes naturales.

Cada vestigio tiene una particularidad diferente a otros, ejemplo las estructuras monumentales, como: Copan Honduras, Joya de Cerén El Salvador, Quirigua Guatemala, estos son sitios de diferentes países, pero con acontecimientos y actividades diversas, además hay que tomar en cuenta que las culturas que habitaron y se desarrollaron según los estudios fueron los (Mayas), en esta zona geográfica de Centro América. La particularidad de estos sitios se debe a que estuvieron influenciados por un grupo específico que habitó la zona y hay que destacar que entre estos lugares existe una distancia algo considerable.

En Nicaragua existen diferentes sitios arqueológicos y en diferentes zonas geográficas del país, unos ubicados en la orillas de los ríos, en lagunas, en lagos, sitios costeros a los grandes océanos, etc. Ejemplo de esto están: sitio Karoline Kukra Hill, Costa Atlántica, sitio Cebollal Mirafior Estelí, sitio los Placeres Managua. Esto es un indicativo que los sitios que se han estudiado y reportado, hasta el momento se encuentran algunos a fuentes de agua, pero no hay que olvidar que también estos están en las montañas, cordilleras y valles, etc.

Para el sitio arqueológico las Delicias, este ubicado a orillas del Lago Xolotlán o Lago de Managua,

se realizó una metodología combinada, esto debido a que el sitio ya estaba siendo impactado por las acciones constructoras del proyecto de viviendas. La metodología utilizada se especifica de la siguiente forma:

- Se prospectó toda el área, utilizando así el sistema de construcción del proyecto, se revisaron las terrazas donde se construirían las viviendas, al igual las zanjas de alcantarillas.
- Se supervisó todas remociones de tierra que las maquinas realizaban y otras acciones que éstas ejecutaron para las diversas contrucciones, encontrando así vestigios de entierros primarios.
- Posteriormente se recuperó todo el material cultural que se encontraba en superficie, (fragmentos de cerámica, restos de lítica y restos óseos humanos) con el objetivo de determinar que material nos brinda mayor información, que nos proporcionaria datos sobre el sitio en destrucción.





➤ Una vez recopilado la información, se posicionó con ayuda de un mapa de la construcción y un GPS las coordenadas de los hallazgos, en superficie y se procedió a realizar pozos de sondeo, en un área donde la máquina no había removido o impactado el terreno.

Estos pozos se realizaron en dirección norte- Sur, cada 2 metros de distancia y Este –Oeste cada 2 metros de distancia.

➤ Se realizaron excavaciones en extensión, en áreas donde se encontraban restos óseos humanos y se exhumó toda evidencia que se encontraba in situ, también ciertas áreas donde aparecieron evidencias de entierros se subdividió por número de operaciones y por número de entierros, con el objetivo de llevar un mayor control de los hallazgos obtenidos y una distribución espacial de los vestigios encontrados in situ.



➤ Una vez rescatadas parte de las evidencias, se procedió a trasladarla a Mi Museo Granada, con el objetivo de analizar los materiales, que se transportaron.

# ENTIERROS RESCATADOS EN EL SITIO

Los restos óseos humanos recuperados, en todo el proceso de rescate llevado a cabo en el sitio arqueológico Las Delicias, se describen de la siguiente manera:

## Operación 1 entierro 1

Los restos óseos pertenecen a un individuo y se trata de un entierro primario en posición extendida, se encuentran en muy mal estado de preservación, debido que los tipo de suelos, tienen un PH muy alto de acides, y a las bio turbaciones (Raices), sin olvidar a las maquinarias pesadas, que impactaron estos restos óseos.

La orientación de este individuo corresponde de Oeste a Este,



cerca del cráneo se encontró una vasija monocroma color negro fragmentada, como ofrenda fúnebre. Esta vasija fue impactada por la maquinaria pesada. Se midió la altura aproximada de este individuo dando como resultado una longitud de 1.50 metros. En el sedimento que se excavó, en el proceso de rescate se detectaron dos rocas circulares con un diámetro de 4 cm, con características muy particulares, estas encontradas una cerca de la pelvis y otra en la parte inferior del fémur derecho. El análisis de su dentadura demostró que dos de sus molares, presentan en la raíz dental, orificios causados por caries, y el tercer molar, con marcado desgaste.

## Operación 1 entierro 2

Se trata de un entierro primario, en posición flexionada, los restos óseos fueron impactados por las maquinarias, dejando al descubierto restos de huesos en el perfil de esta misma terraza. El esqueleto se encontró a una profundidad de 70 cms, en relación a la terraza, los restos del cráneo se encontraron en una posición viendo hacia el Sur, la posición del individuo es de norte a Sur. Este entierro presenta un patrón muy poco común, ya que en el, se determinó que en la parte superior éste tenía una pequeña capa de tiestos monocromos, éstos en posición

horizontal como una cubierta al esqueleto. Por debajo de la capa de tiestos se encontró un fragmento de obsidiana como ofrenda, muy cerca de sus extremidades inferiores.

Las bioturbaciones, jugaron un papel muy importante en este entierro, debido a que removieron y destruyeron los restos óseos de su posición original, alterando la osamenta en un 40%.



*Restos de huesos al descubierto en el perfil de la misma terraza.*

### Operación 1 entierro 3

Los restos óseos humanos encontrados, estaban en muy mal estado, esto debido a que las obras impactaron, destruyendo el 50 % del esqueleto; el 50% restante pertenece a las extremidades inferiores, no fue posible obtener información sobre la estatura y el sexo del individuo.



El entierro es primario, en posición extendida, según los restos de sus extremidades inferiores este se encontraba en una posición orientado de norte a sur. Éste se encontró a una profundidad de 2 mts.

Posiblemente este individuo presentaba ofrendas fúnebres alrededor de sus extremidades superiores. Los huesos de este entierro se lograron medir dándonos como resultado:

- Tibia y peroné derecho: 38 cms.
- Fémur derecho: 37 cms.
- Tibia y peroné izquierdo: 36 cms.

### Operación 1 entierro 5

Los restos rescatados, no se encuentran en buen estado, la mayoría están fragmentados.

El esqueleto se encontraba en una posición anatómica y orientado de sur a norte. Éstos fueron destruidos en un 60%, por la maquinaria. Se encontraron restos del cráneo, de las extremidades superiores, vértebras, y pelvis. En la labor de rescate solamente se lograron rescatar fragmentos de restos óseos, de las extremidades inferiores (fémur).

La excavación se amplió, con el objetivo de hallar ofrendas asociadas al individuo, no encontrando así evidencia alguna de éstas, debido al impacto ocurrido por el trabajo de las máquinas.

La evidencia de restos óseos humanos, en este entierro es un indicativo que existió en el lugar un individuo completo, que por factores antrópicos, éstos ya no existen,



muestra de esto es la destrucción de la evidencia in situ, y los pocos fragmentos que se encontraron.

### Operación 1 entierro 6

Este pertenece a un entierro primario, extendido, orientado de sur a norte, con una altura de 1.60 metros, asociado a este individuo se encontraron 5 piezas como ofrenda, ubicadas en el sector oeste del esqueleto. Las ofrendas de este entierro son: un metate ubicado en posición vertical cerca del cráneo, la mano de metate, partida en dos fragmentos debajo del cráneo y una de sus vasijas se encontraba en el húmero izquierdo y otra en el femur del mismo lado.



El cráneo como muchas partes del cuerpo se encontraron destruidos, esto debido a la maquinaria que impactó este hallazgo, al igual que sus ofrendas asociadas. Las ofrendas que le depositaron representan un patrón, muy poco común, ya que

éstas se encuentran a un sólo lado del individuo. En esta excavación al igual que muchas realizadas en el sitio arqueológico Las Delicias, era recomendable extraer los vestigios muy rápidamente, debido a que en la zona era muy transitada, por personas que subtraían piezas arqueológicas, con el objetivo de venderlas a coleccionistas y así destruir el patrimonio, que se intentaba rescatar.

### Operación 1 entierro 7

Este entierro fue impactado y destruido por la maquinaria pesada, la evidencia que se pudo rescatar fue mínima, solamente se documentó el hallazgo.



Los restos óseos humanos que se observaron en la superficie del terreno fueron solamente fotografiados y se recuperó una mínima parte de estos restos óseos. Este hallazgo es un ejemplo de cómo la obra de construcción destruía en su totalidad toda evidencia que se

encontraban en el subsuelo donde se estaba trabajando. Sin embargo, la labor de rescate y los restos óseos humanos de este entierro, nos proporcionó un dato muy importante, según las características de los huesos, que en el sitio no solamente se encontraban restos de adultos, sino que también aquí se encontraban restos de infantes.

La posición de este individuo estaba de norte a sur y pertenecía a un entierro primario y por la morfología y el tamaño que era de 60 cm. los restos se lograron identificar como un infante.

### Operación 1 entierro 8

Este entierro es de tipo primario, en forma de paquete, no presentaba ninguna ofrenda asociada, este individuo, se encontró a una profundidad de 1.70 mts. Los huesos según se observaron estaban articulados, pero su cráneo, no presentaba las mismas características.

Este tipo de entierros se practicaba, para el período tempisque que comprende desde 500 a.C – 300 d.C., es muy característico para este período este tipo de entierros. En la península de Nicoya, Costa Rica, este tipo de forma mortuoria es común, entre los habitantes de este período cronológico, ya que se ha encontrado evidencia de estos a orillas de las playas. Observando una de las particularidades del sitio arqueológico Las Delicias, este se ubica en una posición estratégica, cerca del lago Xolotlán o lago de

Managua, como para practicar este tipo de entierros.



### Operación 1 entierro 9

Este hallazgo es un tipo de entierro primario, se desconoce la orientación y su posición, esto debido a que los restos óseos humanos se encontraban en un perfil de una de las terrazas ya construidas y era imposible extraerla. La concentración de huesos humanos pertenecía a restos de cráneo y algunos fragmentos de húmero. Se procedió a recolectarlos para posteriormente realizarles el análisis físico. Los restos óseos se encontraban en muy mal estado de preservación.

El Hombre moderno juega un papel importante, en la preservación y conservación de los restos culturales y principalmente los arqueológicos, por que de él depende el rescate de la memoria de nuestros ancestros que habitaron el territorio de Nicaragua y muy en particular los



que estuvieron en la zona de Managua, como es el caso de muchos sitios en la capital, pero en especial el sitio Las Delicias.

### Operación 1 entierro 10

Este individuo fue encontrado en posición anatómica, solamente las extremidades inferiores, se lograron extraer, por que el resto del esqueleto fue impactado por la maquinaria pesada. La posición de estos restos humanos está orientada de norte a sur y presentaba dos asociaciones de ofrendas fúnebres una al lado oeste y la otra al este. El individuo se encontró a una profundidad de 1.50 mts.

Las dos vasijas son monocromas con engobe rojo, estas no se encuentran completas, debido a que la



maquinaria fragmentó la evidencia cultural. Los restos de material fueron recuperados al igual que los restos óseos humanos y fueron trasladados al laboratorio para su respectivo análisis.

### Operación 1 entierro 11

Este individuo presenta una orientación hacia el oeste y es un tipo de entierro primario en forma de paquete, apareció a una profundidad de 2 metros. Sus extremidades superiores e inferiores parecieran estar articuladas, su cráneo presenta características particulares, en ciertas áreas existen pequeñas manchas oscuras, como si este hubiera estado expuesto al altas temperaturas (fuego).



También hay que destacar que existieron culturas que consumieron carne humana y que las prepararon en grandes vasijas, muestra de esto son las evidencias encontradas en Malacatoya-Granada.

Para saber más de esta evidencia los restos fueron trasladados al laboratorio, para relizarles los respectivos análisis y así poder inferir si estos personajes que habitaron la región de Managua eran canivales.

Este entierro no presentaba ofrendas asociadas, debido a que el tipo de entierro es en forma de paquete, era común que a estos individuos no se les depositaba ningún tipo de ajuar fúnebre.

### Operación 1 entierro 12

El individuo pertenece al tipo de entierro primario, se encontraba en una posición flexionada, que es muy diferente a los tipos de entierros de paquetes. Este se encontró a una profundidad de 1.40 metros. Este individuo presentaba un cráneo que pertenecía a otro espécimen que estaba en el sector norte y que fue impactado por la maquinaria, estos tenían dos vasijas asociadas como ofrenda, un cuenco del tipo Segovia Naranja, con restos de fauna en su interior y otra pieza monocroma y por su cuello largo y boca restringida, parece que esta servía para almacenar algún tipo de líquido.

Las vasijas asociadas fueron extraídas primero, debido a que estas fueron impactadas por las máquinas, días antes que el entierro número 12 se excavara. El Material fue llevado al laboratorio.



### Operación 1 entierro 15

El individuo que se excavó en este, pertenece a un entierro primario, se desconoce su orientación, debido al impacto causado por la maquinaria. Los restos óseos humanos no se lograron identificar por su estado, pero sí se logró rescatar su ajuar funerario.

Las vasijas asociadas al entierro eran 11, todas depositadas como ofrendas funerarias, se recuperaron todos los fragmentos de las piezas y se limpió el sedimento de estas, encontrando así dentro de una de estas ofrendas un colgante de jade de 7 cm. de altura por 4 cm. de ancho.



Los restos óseos humanos que se encontraron posiblemente pertenecían a un personaje de alto estatus social, esto debido a la asociación y la cantidad de piezas encontradas en este entierro, también hay que recordar que este material sirvió como una piedra preciosa en las

costumbres Mesoamericanas prehispánicas, el colgante de jade que se les depósito puede estar representando así a un personaje con un estatus social en la comunidad prehispánica.



*En estas fotos se observa el lugar donde apareció la ofrenda de cerámica que contenía en su interior el colgante de jade (zoomorfo).*



En el sector norte a 3 metros de distancia del entierro 15 de la operación 1 aparecieron 4 piezas que fueron impactadas por la maquinaria, estas piezas posiblemente pertenecieron a este entierro, debido que no detecto restos óseos humanos alrededor de estas, ni en el interior de las vasijas.

Estas ofrendas por la cercanía al entierro posiblemente pertenezcan al mismo ajuar que se le depósito al individuo.

Las ofrendas estaban en posición norte a sur, estas se encuentran en muy mal estado de preservación, ya que la maquinaria pesada impactó y aplastó las vasijas.

Las piezas fueron extraídas y se trasladaron, al laboratorio, con el objetivo de analizarlas y restaurarlas, al igual que el resto de ofrendas que se le encontraron. Estos restos son de gran importancia cultural, ya que nos proporcionan datos, en cual podemos inferir en las organizaciones sociales y cosmovisión religiosa, de estos personajes que habitaron, esta zona de Managua antes de la llegada de los españoles e incluso de la era cristiana.

Las personas de origen prehispánicas, que habitaron esta región del Pacífico de Nicaragua, estaban bien organizados y distribuidos en pueblos nucleados, a orillas del lago Xolotlán y algunos de estos transitaban con materias primas, que intercambiaban con otras culturas en zonas donde muchas personas convergían para este tipo de actividades.

### Operación 1 entierro 16

Se trata de un entierro primario, ya que sus restos óseos se encuentran depositados en contacto directo con la tierra. Se desconoce su orientación, pero se encuentra muy cerca del entierro 15, a 2 metros de distancia hacia el este, a un mismo nivel y con ofrendas muy parecidas.

Posiblemente este individuo tenga relación con los restos óseos encontrados en el entierro 15, ya que las ofrendas se encuentran con una distribución espacial similar a los del entierro anterior. Sus ofrendas asociadas son una representación de que este individuo, también o igual que el anterior, pudo haber sido de alto estatus social y haber estado emparentado con los otros individuos que aparecieron cerca a este.

En este rescate se recuperó 5 piezas precolombinas dos de ellas en buen estado de preservación y las otras restantes en muy mal estado, solamente se lograron recuperar fragmentos. Estas vasijas por sus características tipológicas, posiblemente pertenezcan al Período Tempisque, una de ellas parecida a Bocana inciso, que es una de las piezas más representativas y comunes de este período cronológico.



### Operación 1 entierro 17

En este entierro no se encontraron ofrendas asociadas, pero si se detectó restos de huesos humanos, en muy mal estado de preservación, debido a los agentes antrópicos que afectaron, la consistencia del hueso ya expuesto.

El grado de conservación de estos no permitió que se determinara la posición de este individuo, ni su orientación, solamente se logró identificar que perteneció a un entierro primario. Al igual que el entierro 16, este se encuentra a 1 metro de distancia del entierro 15 hacia el suroeste respectivamente.



Al parecer por las orientaciones norte- sur, este-oeste de los entierros que se depositaron a un mismo nivel, los individuos pudieron tener algún sistema familiar, ya que las distancias no son mayores a 3 metros respectivamente.

Este patrón posiblemente representa un sistema familiar, por que, las áreas mortuorias que presentan estos restos óseos son muy similares.

### Operación 1 entierro 18

Los restos óseos que se encontraron en esta área estaban en muy mal estado de preservación, ya que pertenecía a un entierro primario, las ofrendas que se lograron recuperar fueron dos vasijas pequeñas de tamaño algo considerable y los restos humanos se documentaron.

Los entierros 15, 16, 17, 18, se encontraron en un área pequeña, formando así una posición orientada a los cuatro puntos cardinales, y en el centro de estos se encontraba el entierro 15 que si bien sabemos este tenía más de 14 piezas de cerámica como ofrendas al mismo y un colgante de jade.

### Operación 1 entierro 19

Este entierro es del tipo primario en posición extendida, orientado de sur a norte. Este individuo no presenta extremidades superiores, ya que la máquina las destruyó, solamente se encontraron las extremidades inferiores, junto a estas se detectó lítico de diferente tamaño depositado como ofrendas y dos hachas de basalto con ajuares funerarios.

Los restos de este entierro fueron extraídos y transportados al laboratorio para su respectivo análisis, los restos óseos por sus características, posiblemente pertenecieron a un adulto, ya que sus extremidades son de un tamaño muy considerable.

Los Esqueletos humanos que se lograron recuperar en esta operación 1, todos se encuentran en muy mal estado de preservación, no se les aplicó consolidante, debido a que los restos humanos, no se encontraban completos

en su gran mayoría. También hay que tomar en cuenta que las obras de construcción que se dieron en estos terrenos, impactaron la gran mayoría de los vestigios óseos humanos.

La afectación a los restos óseos humanos, nos limita a realizar análisis más profundos que nos indicarían, el tipo de dieta, sexo, edad y posible causa de muerte del individuo. Todos estos análisis se pueden realizar, si las muestras, se encuentran en buen estado de conservación, con estos datos podemos inferir en la forma de vida de nuestros antepasados que estuvieron habitando el área de Managua.



### Operación 2 entierro 1

Este entierro fue descubierto cuando la maquinaria impactó una vasija, que servía como tapa, está ubicada en la terraza 165 al lado oeste, esta pertenece a la segunda etapa del proyecto Las Delicias, con las coordenadas: 16 P 0588805 UTM 1344673 altura: 54 msnm.

En este entierro se lograron extraer 4 piezas arqueológicas todas asociadas a un esqueleto humano que aún se encuentra en el perfil de la terraza. La vasija que servía como tapa, no se encuentra completa le resta un 70%, debido al impacto de la maquinaria en esta pieza.

La vasija principal que está cubriendo la tapa se encuentra completa, pero fragmentada en más de 30 tiestos. Al lado norte de esta pieza se encontró una escudilla cuatrípode en forma vertical, este es un patrón funerario no común en estos tipos de entierros.

Por debajo de la vasija principal se detectó fragmentada otra pieza, de cuello largo y color oscuro, fragmentado, pero completo, se trata de un entierro primario debido que, del lado sur de esta asociación de piezas se lograron recuperar restos de cráneo y molares. La posición de los restos óseos humanos es de norte a sur.



*En la foto de arriba se observa como la tapa de la vasija fue impactada y la vasija que sirvió como ofrenda, se encuentra fragmentada. A la izquierda se observa como la escudilla cuatrípode monocroma, se encuentra en posición vertical, fragmentada, pero completa y a la derecha se observa como la pieza se encuentra por debajo de la ofrenda principal, esta por las características posiblemente halla servido como recipiente para almacenar algún líquido.*

### Operación 2 entierro 2

En este hallazgo, los restos óseos se encontraban en muy mal estado de preservación, este pertenecía al tipo de entierro primario, los restos no se lograron recuperar, pero si sus ofrendas asociadas al entierro.

En esta operación se lograron recuperar 6 piezas fragmentadas, pero éstas estaban completas, estos vestigios se encontraban en una de las calles en las cuales las máquinas habían impactado los restos, estos fueron trasladados al laboratorio para su respectivo análisis.

Las piezas recuperadas todas eran monocromas unas del color de la pasta y otras de color del engobe (rojo), no se lograron recuperar restos de fauna, ni instrumentos de lítica. Una de las ofrendas de este entierro era un caracol de mar, que se le depositó al individuo cerca de sus partes inferiores.



### Operación 2 entierro 3

El día viernes 26 de Septiembre se realizó un pozo, en la calle 7, al lado sur de una de las terrazas, con el objetivo de construir una caja de control de aguas fluviales, este pozo presenta las dimensiones de 2 por 3 metros. En este pozo se encontró restos de huesos humanos asociados a una vasija monocroma, la maquinaria destruyó en un 90% este hallazgo, recuperando solamente fragmentos dispersos en el sedimento ya extraído por la máquina.



Se zarandeó todo el sedimento y se logró recuperar cierta evidencia ya destruida por el equipo pesado.

No hay que olvidar que algunas piezas fueron sustraídas, por personas que les gusta coleccionar objetos, evidencia de esto es la foto en la parte superior, en uno de sus perfiles se observa donde estaban ubicadas las piezas, que fueron guaqueadas.

### Operación 2 entierro 4

Se logró identificar un entierro primario, pero en muy mal estado de preservación, esto debido a que las bioturbaciones degradaron el estado del hueso y la maquinaria pesada impactó la mayor parte del individuo, solamente se logró rescatar unos fragmentos de una ofrenda fúnebre que se encontraba al lado sur del húmero del individuo.

Este hallazgo se encontró a una profundidad de 40 cm. La cuadrícula que se realizó fue de 1 metro de ancho y 2 metros de largo. Las evidencias de este entierro fue muy escasa y los restos asociados también.



La imagen presenta el poco material cultural (ofrendas) que tenía este individuo y el grado de impacto que tuvo el trabajo de las máquinas que afectaron en su gran mayoría el hallazgo. Sus restos fueron trasladados al laboratorio, para poderlos analizar.

### Operación 2 Entierro 5

Se encontró un entierro de tipo secundario, que consiste en depositar al individuo desarticulado dentro de la urna, previo a esto el espécimen a pasado por un proceso de descomposición del tejido y posteriormente se extrae y se introduce dentro de las vasijas designadas, para el entierro.

La vasija se encontró a una profundidad de 30 cm. de la superficie y esta termina a los 70 cm. esto deduce que la pieza tiene 50 cm. de altura, según el análisis del sedimento que se encontraba dentro de la pieza, en esta habían restos humanos de un cráneo pequeño posiblemente de un niño. La vasija presentaba una tapadera que cubría todo el borde de la pieza principal.



La imagen presenta restos de una vasija fúnebre, que fue alterada por agentes naturales, esta se encontró en uno de los pozos de sondeo, cerca de la calle que se estaba construyendo.

### Operación 2 Entierro 6

Esta cuadrícula presentó una capa un poco espesa de talpetate de aproximadamente 50 cm aunque el material en ocasiones se tornaba de una manera un poco disperso, en sus niveles estratigráficos evidenciaba presencia de poco material arqueológico, pero a una profundidad de 80 cm se encontró una pequeña vasija globular y a unos pocos centímetros en dirección este, se encontró el caparazón de una tortuga que presentó las siguientes medidas: 37 cm de largo por 26 cm de ancho lógicamente que a un mismo nivel esto nos llevo a formularnos muchas preguntas entre ellas:

#### ¿Por qué aparece esta tortuga?

Y parte de las respuestas es que nos encontramos cercanos al lago y esta pudo servir como parte de la dieta alimenticia de estos grupos aborígenes que poblaron esta área, planteamos dicha afirmación porque el lago Xolotlán dista unos 500 mts. en dirección este, otra posibilidad es que se trate de un pescador que fue enterrado con su ajuar, pero en el transcurso de



la realización de los pozos de sondeo nos surge otra hipótesis podemos también evidenciarlos como posibles rangos dentro del grupo social, ya que otros entierros presentaron estas mismas características. Aunque solo quedan a manera de hipótesis estas se pueden corroborar a través de estudios de laboratorio.

Sin duda alguna por lo antes encontrado se decidió excavar en otras áreas, para observar si la evidencia se extendía hacia el sector Este o bien hacia el Oeste, en donde se encontraron restos óseos humanos de los cuales no se pudo identificar a que partes del cuerpo pertenecía, ya que estos se encontraban muy cercanos a una calle que había sido removida anteriormente y la evidencia ya había sido destruido e impactado por las máquinas.

Esta concentración de ofrendas, más esqueleto humano se le denominó entierro 6, según el punto satelital GPS esta se encontró a una altura de 65 msnm y en la posición 16P0588717 UTM 21344522.

En esa misma dirección se excavó un hallazgo poco común:

Se encontró una concentración muy grande de material cerámico y como resultado se determinó la presencia de un fogón, del cual se recolectó gran cantidad de fragmentos de cerámica y una muestra de carbon, para ser datados y poder conocer la antigüedad del sitio.

Este fogón tenía un área de 1.20 metros dirección E-W y 1.35 metros en dirección N- S, a una profundidad de 80 cm. los vestigios y la composición de este concentración de cerámica nos indica que cortaron la capa del talpetate y construyeron dichos fogones.

Esto se plantea, ya que otras concentraciones presentaban las mismas características, con la salvedad de que su diámetro era mucho más pequeño con respecto al anterior.

Esta área de combustión confirmada como un fogón fue de carácter domestico posiblemente dedicado a la cocción de objetos cerámicos, sean estos de carácter utilitario o ritual; aunque se observa que la mayoría de los restos cerámicos son de carácter doméstico, utilitario.



La realización de pozos de sondeo ejecutados sobre los ejes en dirección sur nos hicieron encontrar quizás el hallazgo mas importante de toda la realización de pozos de sondeo lo que comenzó como pozos de 1x1m se convirtió en una excavación de 55 metros cuadrados aproximadamente, añadiendo otra gran cantidad de cuadrículas que se realizaron tanto en el eje Este como en el eje Oeste.

### Operación 2 Entierro 7

Corresponde a un entierro primario localizado a una altura de 55 msnm. ubicándose en las coordenadas 16P0588720 UTM 1344511. Este punto GPS es válido para los demás entierros de la operación # 2.



Este entierro se extendió en las cuadrículas 8E- 12S y 9E- 12S la posición es con la cabeza hacia el este y los pies hacia el oeste, algo que llama la atención es que este se encontraba con la cabeza hacia abajo, o bien podemos decir, que estaba boca abajo. Destacamos esta particularidad por que es el único que presenta esta característica, lo que plantea muchas incógnitas, ya que no sabemos a ciencia cierta el por que de este patrón, las medidas del individuo están entre un metro y sesenta y tres centímetros aproximadamente y se encontró a una

profundidad de 80 cm. aparentemente este entierro no evidenció la presencia de ofrendas funerarias a su alrededor.

Inferimos que esta persona fue sepultada y que posiblemente su patrón se debe a un castigo por algún motivo que este individuo pudo haber cometido sería interesante poder determinar a través de la antropología forense las causas de muerte de este individuo, ya que respondería a nuestras interrogantes.

### Operación 2 Entierro 8

Este es sin duda otro entierro primario, al bajar la cuadrícula 7E – 12S se encontró la evidencia de un cráneo en sentido opuesto al encontrado en el entierro # 7; este se encontraba con el cráneo hacia el oeste y el cuerpo en dirección sur- este con los pies hacia donde se encontraba el fogón que documentamos anteriormente aparentemente corresponde a un entierro de un infante, esto lo corroboraremos en la fase de laboratorio, sin embargo a simple vista se puede decir que pertenece a un infante ya que los huesos son pequeños así como el tamaño de dientes y muelas en este mismo sector en dirección hacia el sur se percibió una mancha oscura posiblemente de un área de combustión.

Este se encontró a la misma profundidad que el anterior, y las medidas del individuo no pudieron ser posibles ya que gran parte del esqueleto estaba en pésimo estado de conservación y en algunos casos ya habían desaparecido.

En donde apareció este entierro en el sector Este se encontraron dos pequeñas ofrendas a una profundidad de 85 cm. las cuales se encontraban depositadas una encima de la otra así mismo estas se encontraban con la boca hacia abajo, cercano a ellas se encontró un fragmento de resto óseo humano (hueso largo no identificado) donde aparentemente pudiera ser otro entierro pero carece de evidencia ósea, para hacer esta afirmación, así mismo en esta misma cuadrícula se encontró restos de fauna aparentemente de un armadillo y pequeñas muestras de restos de conchas de tortugas.

### Operación 2 Entierro 9

Corresponde a un entierro secundario que se ubicó en las cuadrículas 7E – 13S y 8E – 13S, en ella se presenció grandes fragmentos de vasijas las cuales al ser remontadas en laboratorio se pueden rescatar más del 90% de la pieza, este entierro se encontró a una profundidad de 60 cm y planteamos que pertenece a un entierro, ya que en el centro en donde están las piezas fragmentadas aparecen restos óseos humanos sobre todo de las costillas, lógicamente que en pésimo estado de conservación, ya que al extraerlos tendían a fracturarse con mucha facilidad, cabe señalar que este entierro se encontraba muy deteriorado, ya que las ofrendas mismas también se encontraban fracturadas.

De forma rápida se pudo determinar la presencia de dos ofrendas funerarias, estamos hablando de pequeñas vasijas en forma de tazas. Debido al estado en el que se encontraban no se pudo medir el diámetro de la urna ni tampoco el de las ofrendas.



### Operación 2 Entierro 10

La ubicación en la que este entierro primario, se encuentra es en sentido Norte – Sur a una profundidad de 80cm, es importante recalcar que este entierro se encontró debajo del entierro secundario # 9; o sea debajo de los fragmentos de las vasijas que se encontraban dispersas. El estado de conservación era un poco malo y las piezas dentales se encontraban dispersas en la cuadrícula, posiblemente pertenecen a un individuo adulto y su

medida fue de 1.60 mts. para la extracción de los restos óseos nos dimos a la tarea de solidificar los restos, ya que su deterioro no permitió su extracción.



En esa misma dirección en la cuadrícula 7E- 15S se encontró una olla globular, a una profundidad de 85cm. asociado a ella se encontró una concentración de restos de fauna entre los que se destaca la caparazón de una tortuga (concha), este con las mismas características que el entierro # 6; aparentemente su variedad es bocana incisa y esta asociada a entierros funerarios.

### Operación 2 Entierro 11

Corresponde a un entierro primario, se encontraba a una profundidad de 80 cm. es decir, a la misma profundidad en donde se han encontrado los otros entierros primarios, es importante destacar que este entierro no corresponde únicamente a un individuo sino que también en la parte superior se encuentran depositados restos de otro individuo, algo que llama la atención de este entierro, es que no cabe dudas que el que se encuentra en dirección sur – norte, está en una posición extendida mientras los otros huesos que aparecen de manera postdeposicional se encuentran concentrados todos juntos incluyendo restos de los miembros inferiores y superiores, en otras palabras encontramos concentración de tibia, peroné, fémur, radio y cúbito entre otros.

Este sitio nos ha proporcionado diferencias dentro de los patrones de asentamiento; si analizamos la imagen que corresponde a este entierro, nos damos cuenta que el primer individuo se encuentra depositado en posición normal, mientras que los otros restos óseos se encuentran depositados en forma de paquete.



No cabe duda que estos individuos tenían un parentesco en común y lógicamente el proceso de defunción de los individuos no pudo ser a un mismo tiempo.

Llama la atención que este entierro poseía como ofrenda una pequeña vasija globular en forma de calabaza con el cuello largo apropiada como recipiente para almacenar líquido, cabe recalcar que esta pequeña ofrenda, se encontró a una profundidad de 78 cm. dos centímetros mas arriba que el entierro mismo lo que claramente indica que la intención de esta ofrenda fue formar parte del ajuar del individuo.

## Operacion 2 Entierro 12

Este forma parte de un entierro primario muy deteriorado, los restos se encontraban en muy mal estado de preservación, debido a las bioturbaciones que lo impactaron y destruyeron los restos óseos. Este entierro se encontró a una profundidad de 95 cm. en comparación con los anteriores este es uno de los que se encuentran a mayor profundidad en esta, algo que llamó la atención de este individuo fue la concentración de conchas o caparazón de tortuga que se extendió por toda la cuadrícula y que posiblemente formó parte de su ajuar, se pudieron detectar mas de tres caparazones de tortuga que formaron un mosaico o una capa de piso en toda la cuadrícula.



Aparentemente este entierro no poseía objetos cerámicos en su ajuar como lo veníamos viendo en los otros entierros solo aparece el patrón conchas de tortuga, pero estos en grandes concentraciones, en comparación con los anteriores son los que poseen más conchas que cualquier otro entierro.



### Operación 2 Entierro 13

Este entierro se descubrió al momento en que se continuaron descubriendo los huesos de tortuga, este complejo pertenece a un entierro primario, pero no completo, solo se localizan algunos huesos largos no identificados y en extremo estado de deterioro, a su vez se encontraron fragmentos de cráneos y las piezas dentales estaban distribuidas en las cuadrículas donde se encontraban dispersos los restos humanos.

### Operación 2 Entierro 14

Pertenece a un entierro primario a una profundidad de 88cm, y se encuentra distribuido entre el perfil Sur de la cuadrículas 8E – 14S y la 9E- 14S, este individuo fue colocado con los pies orientados hacia el Este y cabeza hacia el Oeste. En posición boca arriba, brazos a los lados y palma de las manos hacia abajo y con la cabeza flexionada hacia el hombro izquierdo viendo hacia el norte.

Su estado de conservación es de un 90%, ya que presenta la mayor cantidad de los huesos del esqueleto humano, que insitu medía 1.61 mts. de largo. En donde los huesos largos tenía una medida de fémur de 41 cm, tibia un largo de 39.5 cm, húmero izquierdo 30.5 cm,



mientras que el radio y el cúbito derecho tenían de largo aproximado de 25 cm, su cintura pélvica tiene un ancho de 29 cm. y un largo de 20 cm. y su mano derecha mide 15cm. A medida que se excavó, se descubrió el ajuar que lo acompañaba, compuesto de una escudilla cerámica colocada sobre el vientre que en su interior contenía 1 cuentas de collar de jade, al mismo tiempo se encontró un cráneo, costillas, húmero, cúbito y radio, este esqueleto por su forma y tamaño pertenecía a un infante, el cual lo depositaron desarticulado, es decir en un apilamiento de huesos bien acomodados que alcanzaran en el costado (costillas) derecho del esqueleto este se encontraba acompañado de dos cuentas de jade, una lasca pequeña de sílex blanco y un artefacto, aparentemente un raspador.

Se bajó la cuadrícula 7E-16S, que se encontraba al lado sur del cráneo del individuo, apareciendo una vasija cerámica de tipo Bocana Inciso variedad Bocana a una profundidad de 87cm, y con un ancho de 57cm, su



altura de 30 cm, y el diámetro de su boca es de 47cm, esta pieza se encontraba entera pero fragmentada, en su interior no se encontró ninguna ofrenda. De este entierro se puede inferir por sus características que era de una mujer, y el esqueleto que la acompañaba posiblemente de su hijo, pero para estar seguros es necesario hacer un estudio de ADN, lo que podría rectificar nuestra hipótesis.

### Operación 2 Entierro 15

Este entierro se encontró en la cuadrícula 10E – 11S y a una profundidad de 88cm, está incompleto y su estado de conservación es malo de lo cual solamente se pudo rescatar una parte del cráneo, es decir, el occipital y la mandíbula inferior izquierda con 19 cm de largo por 12 de ancho, fémur derecho incompleto con 21cm de largo, fémur izquierdo con 22 cm de largo, tibia y peroné derecho con 15cm de largo, mientras que

el izquierdo tenía un largo de 11cm, es decir, que todos estos huesos se encontraban incompletos. Este individuo fue colocado con sus pies hacia el norte y cabeza hacia el sur.



Una raíz que pasaba por el abdomen o caja torácica, es decir, que presenta una bioturbación natural el cual provocó el mal estado de los huesos que quedaron y desapareciendo los brazos, costillas, pelvis y columna vertebral como se aprecia en la foto.

Se abrieron nuevas cuadrículas entre ellas la 10E-9S, 10E-9S, 11E-9S y 11E-10S, en donde apareció una vasija fragmentada, mientras que en el perfil de



la cuadrículas 11E- 11S y 11E-12S, se encontró una mancha de carbón y bahareque asociados a este una lasca de obsidiana, fragmento de mano de moler y fragmentos cerámicos; todo este material apareció por encima de la capa de sedimento de talpetate. Descubriendo al mismo tiempo que por debajo de donde se encontraron los caparzones de tortuga el suelo era estéril, es decir que no se encontró más evidencia cultural después de 1.20 mtrs.

Se excavó más hacia el sur abriendo nuevas cuadrículas 7E-24S, 9E-24S, 6E-25S, 8E-25S, 6E- 26S, 7E-27S, 9E-27S, a nivel general en esta parte del terreno excavado tiene una capa inicial de 23cm, semicompacto, boronoso y de color gris, la segunda capa se compone de Toba el retiro, (talpetate) de un espesor de 23cm, seguida de un material parecido a la piedra cantera con un espesor de 18 a 29 cm en algunos perfiles, la tercera capa esta compuesta de un sedimento de color café claro suelto.

En la cuadrícula 6E-26S, se encontraron algunos fragmentos cerámicos por encima del talpetete, mientras que por debajo de este se encontraron varios huesos humanos no identificados, estos se encontraban en mal estado de conservación, uno de los huesos identificados como hueso largo media 48cm.

Al mismo tiempo aparecieron fragmentos de huesos humanos en el perfil este de la cuadrícula 9E-25S, el patrón en que se encontraron es el mismo que el anterior, ya que solamente se encontró un cúbito en mal estado.

A nivel general en las cuadrículas que se abrieron hacia el sur, no aparecen mas entierros, el material cerámico y lítico es escaso y podemos inferir que los restos óseos encontrados en estas cuadrículas se encuentran aislados de donde pudo ser la fosa, de donde se sacaron los 15 entierros de la operación #2. Es por esa razón, que se excavó al lado Oeste, las cuadrículas 1W-14S, 1W-15S, 1W-13S, 2W-14S, del cual en la primera capa aparece mucho material cerámico, seguido de una capa de bahareque la cual se puede inferir que esta asociada a una actividad espiritual, o sea que se realizó con el propósito de realizar algún tipo de ofrenda para los entierros.

### Operación 3 Entierro 1

Se identificó en uno de los perfiles de una de las zanjas, unos fragmentos de cerámica precolombina de tamaño algo considerable y se procedió a extraerla, no se utilizaron los niveles arbitrarios debido a que el sedimento se encontraba mezclado con material moderno.

Se excavó en todo su entorno no encontrando mayor evidencia de esta vasija, pero se lograron recuperar los restos de esta y de otras piezas, al otro lado de la zanja, donde el sedimento ya estaba mezclado y alterado por el zanjeo. Se procedió a colar todo el sedimento, encontrando dos Vasijas monocromas (copas) de tamaño relativamente pequeño.

En este rescate se lograron recuperar restos óseos humanos muy fragmentados, estos a su vez asociados a las vasijas encontradas en el sedimento de zanja; también se lograron recuperar abundantes tiestos monocromos en el área.



*Vasija trípode bicroma (copa) con una altura de 7 cms, color naranja con líneas continuas negras verticales por el interior.*



*Vasija Monocroma (copa) base anular, altura 10 cms. No presenta decoración por el interior y el exterior, solo en la base unas líneas bien pronunciada, encontrada en el sedimento de la zanja fragmentada y restaurada.*



*Esta sirvió como ofrenda, de un entierro primario, encontrada en el sedimento.*

### Operación 3 Entierro 2

En esta operación no se excavó, ni se encontró restos humanos, debido a que los pobladores del lugar estaban saqueando los perfiles de una de las terrazas que se encontraban al lado oeste del proyecto.

Se lograron recuperar fragmentos de vasijas, estas pertenecían a más de 6 piezas que se encontraron todas asociadas en mismo espacio, las características de estos fragmentos, nos indicaron que posiblemente estos pertenecieron a ofrendas fúnebres.



Las piezas se lograron extraer de un perfil que daba a una de las calles en construcción, aparentemente los restos del individuo fueron destruidos por las maquinarias que impactaron los restos humanos.

### Operación 3 Entierro 3.

Este entierro que se excavó en una de la terrazas, solamente tenía una piezas de forma globular de cuello alto monocroma, se decidió llamarle entierro por que esta pieza se encontraba cerca de una de las calles que se estaba trabajando y por información de algunos trabajadores que indicaron el lugar donde aparecieron restos óseos humanos, antes de que se iniciaran las labores de rescate arqueológico en el sitio.

Se procedió a extraerla, ya que se encontraba completa, pero fragmentada por las maquinarias pesadas, se llevó al laboratorio, para su respectivo análisis y así saber la tipología y la cronología relativa a este hallazgo.



La mayor evidencia encontrada en la operación 3 corresponde a la recolectada en la construcción de una zanja de 2.30 metros de profundidad en donde se coloca la tubería de drenaje de las aguas fluviales, esta zanja se encuentra ubicada bajo la calle número 8 y nuestra función fue únicamente de rescatar toda aquella evidencia arqueológica que había impactado la máquina retroexcavadora.

Antes de describir la evidencia rescatada, podemos decir que este sitio se encontraba en las zonas mas bajas de la pendiente y lógicamente esta se encuentra en una superficie mas baja en relación con las otras operaciones, es por esa razón que la estratigrafía es totalmente diferente, destacándose en dos tipos

de sedimento: el primero de ellos es limo arcilloso compacto de color gris y con un espesor de más o menos de 30 y 35cm respectivamente, la segunda capa de sedimento donde se encuentra toda la evidencia arqueológica es un sedimento limo café claro suave, teniendo un espesor de mas o menos 2mts.

Toda esta área presenta una gran cantidad de materiales arqueológicos, entre ellos cerámica y lítica, es por esa razón que al revisar los montículos de sedimento que sacaba la máquina retroexcavadora a la superficie, se recolectó fragmentos grandes de cerámica, así como un metate fracturado por la máquina y restos óseos humanos.

En el transcurso de la zanja se encontraron evidencia de entierros tanto primarios como secundarios.

### Operación 3 Entierro 4

Los restos óseos humanos encontrados, son clara evidencia del impacto que causaron las maquinarias con las estructuras en el sitio.

Los hallazgos de este individuo, y los del resto que aparecieron en esta zanja, son una clara representación, de que la construcción que impactó todos los vestigios que se encontraban en todo el proyecto de las viviendas.

Los restos de material cultural (restos óseos humanos y fragmentos de cerámica) que aparecieron en esta área, nos indican que el individuo presentaba ofrendas asociadas a él y que este era un tipo de entierro primario.

No sabemos con exactitud donde tenía éste las ofrendas, por que se encontraron dispersas, unas fuera de la zanja y otras dentro de los perfiles estratigráficos.

### Operación 3 Entierro 5

Las piezas recuperadas en este lugar, indican que fueron formas de ofrendas fúnebres, las vasijas se encontraron en un perfil de la terraza que daba a la calle donde se estaba trabajando.

En este rescate se lograron recuperar 5 piezas arqueológicas; dos de ellas se encontraban una encima de la otra, la vasija principal tenía su tapadera y en su interior se encontró una vasija pequeña. Todas estas piezas eran monocromas y no presentaban alguna decoración.

Se procedió a extraerlas y llevarlas al laboratorio con el objetivo de analizarlas y limpiarlas para saber que tipo de evidencia se encontraba dentro de estas.



### Operación 3 Entierro 7

Este se encontró en el perfil a una profundidad de 1.10 mts posiblemente corresponde a un entierro secundario, ya que cercano a los grandes fragmentos de cerámica aparecieron pequeños restos óseos humanos no identificados producto del deterioro e impacto que provocaron las máquinas en este rasgo. Se pudo observar restos óseos adheridos a la cerámica.

Otro aspecto que llamó la atención fue la asociación de vértebras de peces dispersos en los fragmentos de cerámica. Dentro de los artefactos líticos podemos destacar la presencia de dos láminas de obsidiana en forma de navaja lógicamente que sirvió como objeto para cortar, evidenciando de esta manera su carácter utilitario, así mismo se recolectó fragmentos de núcleos y lascas, cabe mencionar que apareció a este mismo nivel fragmentos de carbón, pero en pequeña proporción lo cual no podría ser utilizada para obtener una muestra.

Lamentablemente no se pudo recolectar el 100% de la cerámica, ya que parte de esta fue removida por la máquina aunque se podría juntar con la cerámica recolectada en los montículos de tierra.

Podemos mencionar otro aspecto encontrado a unos tres metros en dirección este y es la concentración de siete pequeñas piedras alineadas en dirección Este- Oeste a una profundidad de 1.30 mts dicha concentración tenía una extensión de 51 cm de largo y dentro de este aliniamiento se encontraba un fragmento de mano de metate, a simple vista no podemos visualizar el propósito original con el que este fue elaborado aunque se descarta que haya sido una acumulación natural.

Tendríamos un aproximado si se hubiese podido extender, pero lamentablemente la zanja impide tener una mejor apreciación, ya que gran parte de ella fue destruido.

### Operación 3 Entierro 8

Corresponde a un entierro primario, depositado de norte a sur a una profundidad de 1.30 mts. Fue impactado por la maquinaria, ya que al momento de la excavación no poseía la bóveda craneana. Se pudo rescatar fragmentos de las costillas, húmero y posiblemente parte de radio-cúbito.

Probablemente no tenía ofrendas, ya que al momento de realizar la labor de rescate estas no se encontraron.

Se realizó una labor de inspección y no se logró encontrar evidencia de material cultural cerca de este entierro, posiblemente estas fueron removidas o quedaron en el perfil de la zanja que se estaba construyendo.

### Operación 3 Entierro 9

Este no pudo ser documentado in situ, ya que se descubrieron sus restos al momento en que se procedió a colar la tierra que extrajo la máquina, es por esa razón que desconocemos su ubicación precisa, su profundidad entre otras cosas, pero sí podemos decir que se encuentra a una distancia de tres metros en dirección oeste del entierro 7 de esta misma operación.

Hasta el momento podemos constatar la presencia de restos humanos; costillas, craneo y restos del maxilar superior (dientes y molares), parte del fémur, tibia y demás restos óseos no determinados.

Después de cierto tiempo trabajando, se logró rescatar una gran cantidad de evidencia cultural, entre ellas está, un ánfora que fue impactada por la máquina logrando obtener un 95% de la pieza, a partir de este momento se detuvo las labores del zanjeo de la maquinaria pesada.

Se lograron realizar más excavaciones de rescate, hacia el sur y otra hacia el norte en la zanja. A medida que la máquina avanzaba, se fue identificando más evidencia cultural, hacia el este de la zanja.

Se realizó un tercer pozo de sondeo rescatando tres vasijas fragmentadas a una profundidad de 1.30 mts, una pieza monocroma de cuello alto que contenía una escudilla trípode y esta a su vez le habían depositado restos de fauna. Partes de la pieza se levanto con sedimento para poder ser analizados en laboratorio.

En otro sector de la zanja se logró detectar restos de bahareque con algunas lascas de sílex y fragmentos cerámicos, mientras que al metro aparece una mancha de carbón, de 1.30 mts de largo por 50cm, de ancho, de esta mancha se recogió una muestra para el análisis posterior.

### Operación 3 Entierro 10

Pertenece a un entierro de paquete de huesos humanos, a una profundidad de 2.30cm, la orientación del cráneo es hacia el oeste, este individuo tiene, como ofrendas la cantidad de 54 cuentas de collar de conchas, pulidas de forma alargada y otras circulares, en su centro fueron perforadas, pertenecían a un collar, ya que se encontraron alineadas a orillas del cráneo de este individuo. Se encontraba depositado en una cama de roca sedimentaria, es decir que fue realizada con la intención, que el individuo descansara encima de capa de rocas. El material que se ocupó para realizar esta capa de rocas pertenece a cantera, que fue triturada para este tipo de actividad.

### Operación 3 Entierro 11

Este se encuentra en la misma zanja a una distancia de 2.50 mts, de distancia hacia el este del entierro #10 de esta misma operación. Este individuo fue orientado de norte a sur y a una profundidad de 1.50mts. Este presenta un excelente estado de conservación, pero la máquina impacto llevándose toda la parte del tórax y pelvis, logrando rescatar la bóveda craneana en un excelente grado de conservación, las primeras, costillas, omoplatos, clavícula, huesos del cuello y parte del humero, de los huesos largos inferiores se logró la recuperación de la rótula, tibia con 33cm de largo y peroné de 31cm, derecho e izquierdo, más los huesos de los pies. Este poseía una ofrenda asociada de una copa de cerámica de la cual sólo se logró recuperar un 50% de la pieza ya que se encontraba fragmentada.

También se encontraron fragmentos cerámicos pertenecientes a dos vasijas, restos de fauna (vértebras, espinas, escápula y huesos largos), un fragmento de metate, un núcleo y dos colmillos, uno de ellos un colgante ya que se encontraba perforado y el otro presentaba solamente extracciones en la punta.

### Operación 3 Entierro 12

Este se encontraba a una profundidad de 1.70mts, aparentemente este individuo fue colocado en posición de cubito dorsal derecho y sus extremidades superiores estaban un poco flexionadas, de este entierro se logró rescatar partes del fémur de 32cm de largo, tibia 32cm, de largo, peroné 31cm y huesos de los pies, esto se encontró en un excelente estado de conservación, el resto del esqueleto fue destruido por la máquina excavadora.

Asociado a los restos óseos humanos se encontraron fragmentos de cerámica pertenecientes a una vasija monocroma y una figurilla antropomorfa de barro en un 80 % y un núcleo de lítica.

A los 17 mts. de distancia, se logró detectar otra concentración de fragmentos cerámicos en el perfil norte y sur de la zanja extendiéndose hasta los 34 metros de longitud hacia el este, cabe señalar que las concentraciones, están aproximadamente 2 o 3mts, de distancia y todas en su mayoría se encuentran a una profundidad de 1.50 y 1.60 mts respectivamente, algunos pertenecen a fragmentos de cerámica, otros restos óseos de fauna y fragmentos de manos de moler.

En otra área cercana se logró detectar una serie de fragmentos cerámicos, fragmento de manos de moler, una pieza incompleta que tenía la forma de una flauta u ocarina, restos de fauna como: espinas de pescado en una gran cantidad, vértebras y huesos largos de animales no identificados. El diámetro de esta concentración es de 55 cm. por 95 cm. encontrándose a 1.55 mts, de profundidad.

### Operación 3 Entierro 13

Este entierro se encontró en la misma zanja, este pertenece a un entierro secundario, se encontraba en el perfil sur de la zanja a una profundidad de 1.10 de la superficie, hasta 1.48mts de profundidad, esta vasija se encontraba con tapadera de tipo Usulután negativo,

y la vasija que contenía al esqueleto era monocroma y de cuello divergente labio grueso, en su interior se encontraba un cráneo fragmentado, costillas, húmeros, fémur, todos estos restos óseos se encontraban desarticulados y por su tamaño nos indica que se trata de un entierro de infante.

La vasija se encontraba asociada a fragmentos dispersos de cerámica, por que había sido impactada por la maquinaria.

Los restos fueron extraídos y trasladados al laboratorio para su análisis posterior.

### Operación 3 Entierro 14

En la misma Zanja se encontró un entierro es de tipo primario, se encontraba a 1.50mts, en el perfil sur orientado con la cabeza hacia el noroeste y los pies hacia el sur, solamente se encontraron partes del fémur derecho de 35 cm incompleto, fémur izquierdo impactado por la máquina con 19cm, de largo; tibia de 33cm de largo, peroné y los huesos de los pies.

No se encontró ofrendas, debido a que la maquinaria impactó también a este entierro destruyendo toda evidencia encontrada en el lugar.

En otra área se procedió a colar el sedimento que la máquina retroexcavadora estrajo del terreno donde se está haciendo la zanja y se logró recuperar un metate fragmentado, fragmentos de mano de moler, y el cuello de una vasija posiblemente una botella que probablemente fueron ofrendas de este entierro.

### Operación 3 Entierro 15

Este se encontraba en el perfil sur de la zanja ubicada en la calle 8, a una profundidad de 1.60mts, este entierro era del tipo primario en paquete, su estado de conservación era regular.

Entre los restos óseos se logró detectar el cráneo, huesos largos incompletos, huesos de los pies, algunas costillas y parte de la mandíbula inferior, con molares que no estaba cerca del cráneo sino cerca de los huesos largos, estos asociados como ofrenda. No se encontró ningún tipo de ofrendas de cerámica.

En esta mismo metro en la comitiva izquierda se logró determinar un apilamiento de fragmentos cerámicos en el perfil este de la comitiva (bordes, cuerpo y base) este conglomerado se encontró a 1.50mts, que en su interior de los cuerpos se encontraban con espinas de pescado algunas quemadas y huesos de fauna no identificados, en la misma dirección en el perfil oeste se encontraron restos de fauna mas grandes, asociados a cuerpos, bordes y base de cerámica, espina de pescado y un fragmento de mano de moler con un ancho de 40cm, y un largo de 35cm.

Después, de cierta distancia exactamente cuando esta deja de medir 60 metros lineales, se logra ver que hay un cambio en la estratigrafía, en los perfiles de la zanja, la primera capa sigue siendo la misma, la segunda capa se compone por un sedimento amarillo y gravoso semicompacto, seguida de roca sedimentaria, indicándonos que después del metro 60, no hay evidencia cultural por el tipo de sedimento.

### Operación 4 Entierro 1

Esta vasija precolombina posiblemente pertenece a un entierro de tipo secundario, debido a que dentro de esta urna fúnebre de tipo Bocana Incisa, se encontraron restos de molares e incisivos.

El sedimento dentro de la pieza fue analizado, encontrando así los restos óseos humanos, mal preservados, al igual que tiestos, dentro y fuera de la urna, según las características de estos fragmentos encontrados pertenecen a un tipo de cerámica diferente, esta posiblemente sirvió como una tapa de la urna fúnebre para proteger al individuo, que fue depositado dentro de la vasija.

Los restos óseos que se recuperaron, posiblemente pertenezcan a un infante, ya que estos son de un tamaño proporcional a un niño.



Este entierro secundario, es el primero de este tipo en el sitio arqueológico Las Delicias, ya que la mayoría de los restos óseos humanos encontrados en los demás entierros pertenecieron al tipo primario, que era muy común en la época prehispánica, para el período Tempisque.

### Operación 4 Entierro 2

Este entierro pertenece al tipo secundario debido a que dentro de la vasija se encuentran restos de molares e incisivos, se procedió a su extracción aplicando el método de la cuadrícula con el objetivo de encontrar mayor evidencia alrededor de este hallazgo.

Se logró recuperar fragmentos de la pieza, ya que la vasija se encontraba en muy mal estado de preservación, no se encontró asociaciones a este tipo de entierro.



*Urna fúnebre, entierro secundario, en esta foto se observa como la pieza se encuentra fragmentada y dispersa, producto del impacto de las maquinarias pesadas.*

# OFRENDAS EN CONTEXTOS FUNERARIOS

## Vestigios de una fauna sagrada.

La fauna conocida en la actualidad, no ha variado mucho en relación a la existente hace 2000 años, al igual que muchos alimentos que nuestros antepasados consumieron y prepararon. Nuestros indígenas que habitaron a orillas del lago Xolotlán eran cazadores, recolectores, estos a su vez consumían cualquier tipo de alimento que les beneficiara en su dieta.

El tipo de alimentos, que los antiguos habitantes que se asentaron a orillas del lago Xolotlán y en especial los que estuvieron ubicados en Las Delicias como actualmente le llamamos, se pudo determinar por medio de los restos óseos que estos dejaron como ofrenda a sus muertos.

La fauna jugó un papel muy importante en la forma de vivir, costumbres, tradiciones y en sus actividades sociales u organizativa que nuestros indígenas efectuaron. También hay que tomar en cuenta que estas personas conformaron probablemente una aldea de pescadores, por la gran cantidad de restos de espinas encontradas en los diferentes tipos de entierros.

Los restos de artefactos líticos, también sirven como un indicativo, de los tipos de instrumentos que utilizaron nuestros antepasados para preparar los alimentos, la evidencia de estos restos se pudo documentar en las



diferentes ofrendas fúnebres asociadas a entierros que depositaron a la hora de realizar su ritual religioso.

También en esta misma operación en el entierro 10, se encontró otra evidencia de restos de tortuga asociadas a otras especies de fauna, pero esto siempre vinculado al entierro ántes mencionado.

El entierro numero 12 de esta misma operación también presenta un ajuar de restos de concha de tortuga, estos restos están asociados al individuo, formando así una pequeña capa de restos de tortuga por debajo del esqueleto humano.

En el entierro número 13 de la operación 2, la evidencia de restos de fauna lacustre se vuelve más común, debido a que los restos de fauna son más abundantes en este evento.

Por las características de los caparzones de restos de tortuga y la distancia que existe entre el lago Xolotlán y los restos encontrados, se puede inferir que este tipo de especie perteneció al agua dulce.

Los otros restos óseos de fauna como mapaches, armadillos, restos de venado, reptil y ave, que se lograron recuperar en el transcurso de la investigación, jugaron un papel importante para la sociedad prehispánica, ya que estos sirvieron como un tipo de ofrenda, para sus muertos.



### TABLA DE RESTOS ÓSEOS DE FAUNA ENCONTRADOS EN EL SITIO "LAS DELICIAS"

ESPECIE	CANTIDAD DE FRAGMENTOS DE HUESOS	PORCENTAJE
TORTUGA	1155	68
PEZ	145	9
CARACOL DE MAR	1	0.05
CONCHA	1	0.05
AVE	57	3.37
REPTIL	2	0.11
MAPACHE	2	0.11
ARMADILLO	152	8.99
VENADO	73	4.31
NO IDENTIFICADO	102	6.01

En general, se recuperan 1704 huesos de fauna, tanto lacustre como terrestre, esto quiere decir que toda esta evidencia encontrada solamente sirvió para las ofrendas de sus muertos y también podemos mencionar las especies que estos consumieron.

En este rescate se logran identificar dos restos muy importantes: caracol y concha de mar, posiblemente estos sirvieron como intercambio cultural entre diferentes tribus, que habitaron la región del Pacífico de Nicaragua o estas fueron recolectadas y en algún momento llevadas hasta el sitio donde se encontraron.

## LÍTICA ASOCIADA A OFRENDAS

Los artefactos líticos juegan un papel importante, en la evidencia encontrada en los hallazgos arqueológicos, ya que estos son uno de los materiales que mas duran y que existen como evidencia de que nuestros antepasados existieron y trabajaron estos instrumentos.

En el sitio Las Delicias los restos de material lítico son sumamente representativos, ya que estos se encuentran en casi todas las excavaciones que se llevaron a cabo en este rescate arqueológico, una de las formas mas representativas es la asociación que estas tienen con los esqueletos humanos y para que sirvieron estos.



Las ofrendas de instrumentos líticos, que se le depositaron a los diferentes individuos tienden a variar debido a los tipos de entierros que estos representaron; ejemplo de esto es el entierro 19 de la operación 1, que se le depositaron dos artefactos líticos entre estos están: un hacha de basalto grande, un hacha de basalto pequeña y un fragmento de piedra de moler. Esta evidencia demuestra que no solo ofrendas de cerámica, se le depositaron a los individuos de este período cronológico y que también, los instrumentos líticos son una representación social en las comunidades prehispánicas.

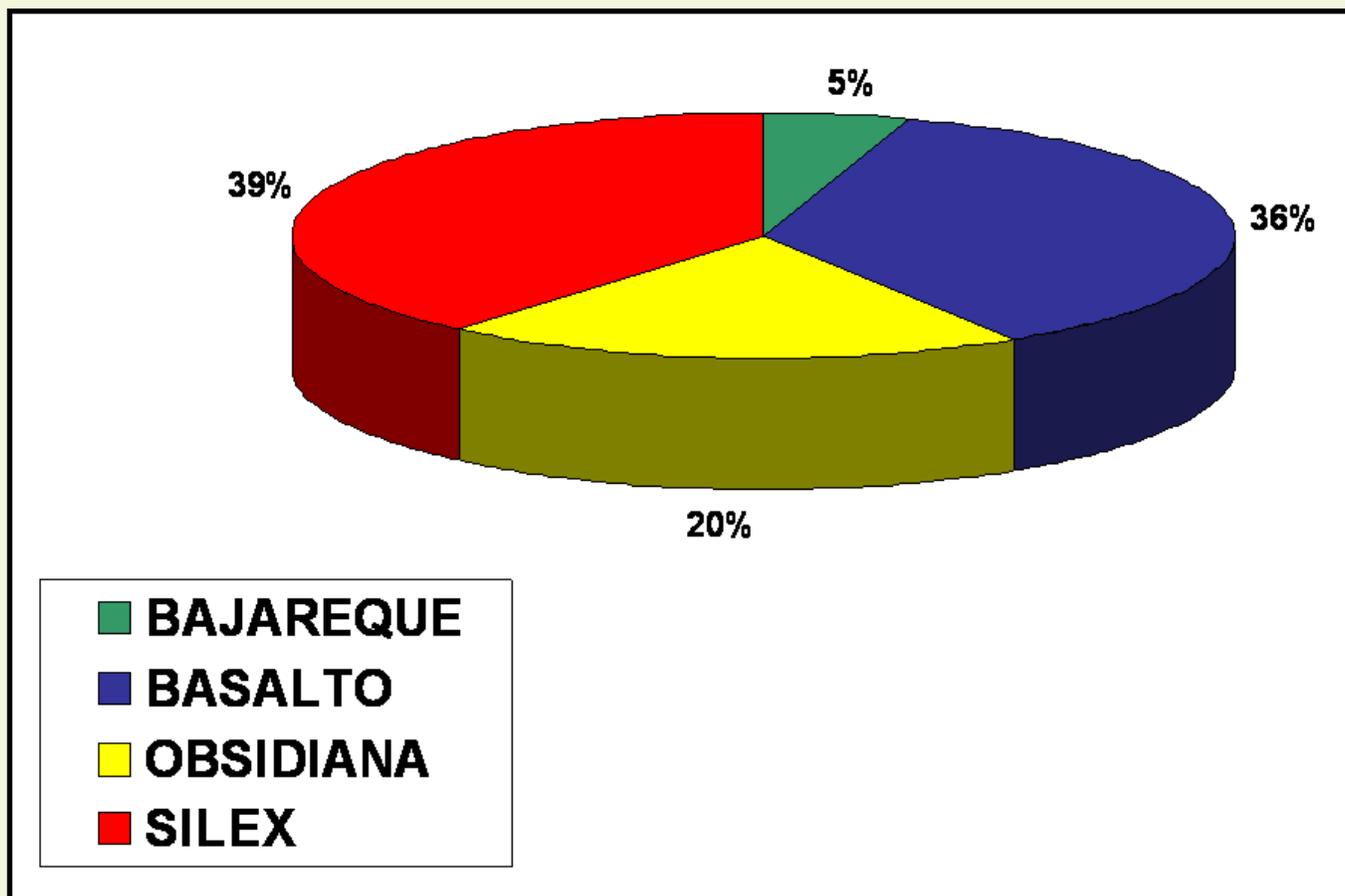
La cantidad de material de fragmentos de obsidiana que se encontraron en todo el sitio Las delicias, fue recuperado en superficie, y en ofrendas asociadas a los entierros, esto puede estar representando que, este tipo

de material que se encontró en dicha zona de estudio, fue utilizado durante y posterior a los acontecimientos que se dieron en los diferentes tipos de entierros.

La obsidiana que se encuentra en todo el territorio nicaragüense y en especial en sitios arqueológicos es específicamente de comercio entre culturas que habitaron nuestros territorios y otras culturas del norte de Mesoamérica.

En Nicaragua no se han reportado afloramientos de obsidiana autóctonos de la zona, sin embargo, no hay que descartar la idea que en todo el corredor cultural como lo es la Gran Nicoya del Pacífico de Nicaragua existen suficientes volcanes, que nos podrían proporcionar este material que fue utilizado por nuestro antepasados.

## Porcentaje de material lítico encontrado en el sitio "Las Delicias"



El gráfico que se presenta en la parte de arriba es la cantidad de material lítico que se encontró en toda la excavación arqueológica realizada en el sitio.

Existen otros materiales que no se lograron determinar y que no parecen en el gráfico, pero en un 98 por ciento, el material se logró identificar. Los materiales más comunes que utilizaron nuestros antepasados, son los más conocidos en muchos hallazgos arqueológicos, estos que se encuentran, en el sitio Las Delicias si bien observamos tienden a tener un balance en cuestión de uso, el basalto en sus hachas pulidas y el silex o calcedonia en sus puntas de flecha y restos de lascas.

Los restos de lascas que se encontraron la mayoría son de silex, esto nos podría estar indicando que estas sociedades ya preparaban sus instrumentos de cacería o de caza, debido a la gran cantidad de restos de desechos de este material que se encontraron.

## CONCLUSIONES

Se realizaron 3 frentes de trabajo, estos conformados por 4 personas dos de estos frentes fueron dedicados a pozos de sondeo y un frente estuvo con las maquinarias trabajando y supervisando algunas obras de excavación y el otro se dedicó a rescatar y excavar toda evidencia que se encontrará en cualquiera de los dos frentes de trabajo.

Estos pozos de sondeos nos proporcionaron información sobre a que profundidad se encuentra la evidencia cultural, ya que profundidad deja de aparecer este material.

Las supervisiones de las maquinas se realizaron con el objetivo de observar lo que aparece de vestigio cuando estas estan trabajando en el terreno. Se excavó un área de 341 metros cuadrados en sectores donde aparecieron vetigios arqueológicos, también se realizaron 149 metros cuadrados de pozos de sondeos y 491.96 metros cuadrados que fueron colados por zarandas, para buscar evidencia que la maquinaria impacto durante el proceso de zanjeo en un sector del proyecto.

Los restos óseos humanos recuperados, en todo el proceso de rescate, llevado a cabo en el sitio arqueológico Las Delicias-Managua, fueron extraídos en muy mal estado de preservación, debido a agentes tanto naturales, como la mano del hombre.

El sitio se dividió en operaciones, cada operación corresponde a un área específica, en el cual, el área de estudio tuvo un mayor control para la ejecución del rescate. Se realizaron 4 operaciones teniendo como resultado:

- Operación 1 Cantidad de entierros: 19



- Operación 2 Cantidad de entierros: 14
- Operación 3 Cantidad de entierros: 15
- Operación 4 Cantidad de entierros: 2
- Total: 50 entierros se rescataron en el proceso de trabajo e investigaciones arqueológicas llevada a cabo en el sitio Las Delicias.

Los hallazgos y las evidencias que se encontraron y se lograron recuperar, en todo el proceso de rescate arqueológico en el sitio Las Delicias-Managua, sirven como base y evidencia, que en el Período Tempisque, nuestros antepasados prehispánicos, solamente practicaban tipos de entierros primarios, secundarios y en forma de paquete, pero con una característica particular, casi todos los entierros tienen asociados ofrendas funebres de cerámica y lítica, sin mencionar los que fueron enterrados en forma de paquetes no poseen estos bienes.

Por la posición de los individuos encontrados en el sitio, parece que la orientación a estos no infiere en las creencias religiosas ya establecidas y las que se conocen

hasta el momento por los estudios ya realizados. Si observamos el patrón de enterramientos de estos esqueletos humanos, no todos están orientados de este a oeste, ya que según las investigaciones, la mayoría de los restos encontrados deben de tener esta orientación uniforme (este a oeste) y los del sitio Las Delicias no presentan este patrón común.



tenía un grosor de 35 cm, todos bien acomodados intesionalmente, con el objetivo de resguardar el calor de las altas temperaturas del posible fogón.

De este fogón se recolectaron dos muestras de carbón, la primera muestra se encontró a una profundidad de 72cm. y la segunda a 80 cm. las coordenadas de este son: 60 msnm. 16P

Cuando se iniciaron los pozos de sondeo; en la cuadrícula 40 se encontró un mancha oscura, con abundante material cerámico alrededor de esta, con fragmentos de tamaño algo considerable posiblemente esta mancha fue producida por altas temperaturas, que hicieron cambiar el color de la tierra, (fogón) lo que evidencia claramente la presencia de un área de combustión, la cual se creó para un fin concreto y por los objetos encontrados alrededor de ella nos indica una posible área de actividad dedicada a la cocción.

Esta mancha tenía un área de Norte a Sur 128 cm. y de este a oeste 110 cm. La concentración de tiosos que se encontraba cubriendo el borde de la mancha,

0588652 UTM 1344525. De esta excavación que se llevó acabo en esta área, se tomaron dos muestras de carbón, estas posteriormente se enviaron a Canadá, para su respectivo análisis del C14 (carbono 14) dándonos como resultado esta fecha: (200 d.C.). Esta fecha está ubicada en el rango del período cronológico Tempisque que comprende 500 a.C. – 500 d.C.

Después de haber analizado todo el material arqueológico (trabajo de laboratorio), encontrado en el sitio de estudio se determinó que la mayoría de la cerámica es de tipo Bocana incisa, dejando como resultado la presencia de este tipo cerámico como producción local de la región de lo que fue el área de Managua.

TOTAL				
TIPOS DE CERÁMICA				
Segovia/naranja	Chaves/rojo	Bocana/inciso	Indeterminado	Usulután negativo
48	6	1236	405	96
43	2	3458	224	268
2		499		43
		3		
<b>93</b>	<b>8</b>	<b>5196</b>	<b>629</b>	<b>407</b>

En la tabla se puede observar las diferentes tipologías que se encontraron en la excavación ejecutada en el sitio arqueológico Las Delicias, los datos proporcionados son un indicativo de que este tipo de cerámica fue la

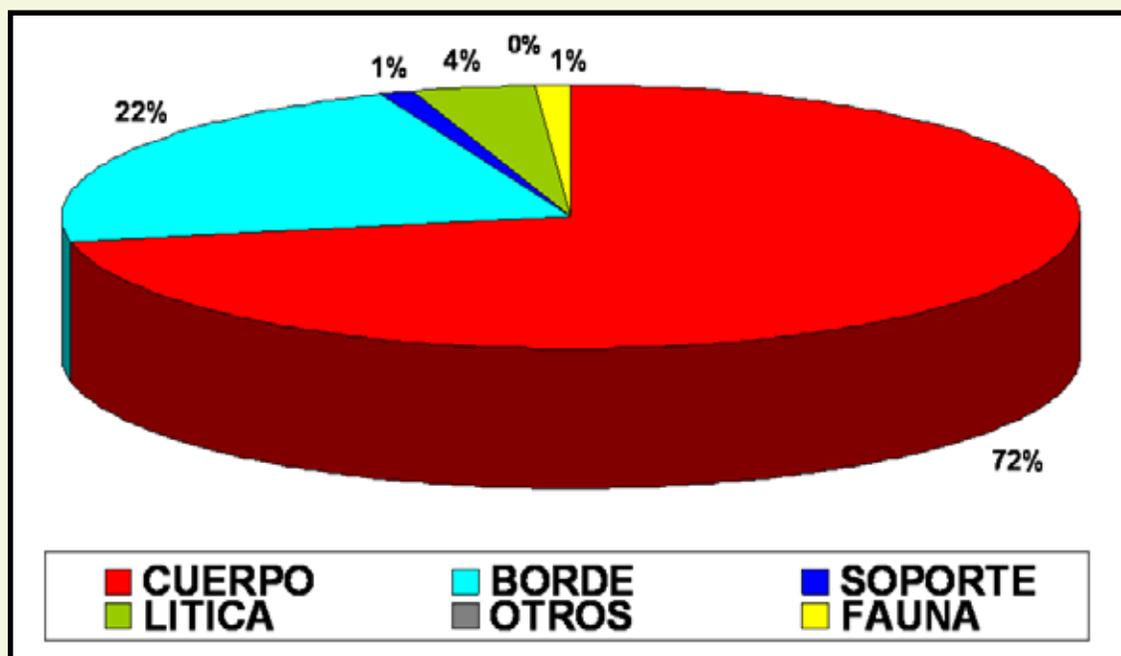
que se elaboró en esta región de Managua, para el Período Tempisque que comprende desde el 500 a.C. hasta 500 d.C.

Otro análisis obtenido, es la cantidad de fragmentos que aparecieron, durante todo el proceso del rescate arqueológico: en pozos de sondeo, cuadrículas, rescates verticales (perfiles estratigráficos) y muestras

de superficie, esto determinó la magnitud del impacto que tuvo la construcción llevada a cabo (viviendas) en el sitio arqueológico.

TOTAL					
CUERPOS	BORDES	SOPORTES	LÍTICAS	OTROS	FAUNA
2163	948	48	210	13	4
4038	884	48	133	12	12
862	371	4	55	9	1
87	17	3	5	2	112
<b>7150</b>	<b>2220</b>	<b>103</b>	<b>403</b>	<b>36</b>	<b>129</b>

En este cuadro se observa los porcentajes de los materiales que se analizaron de toda la excavación llevada a cabo en el rescate, después de haber separado, clasificado por tipo, la lítica, cerámica y fauna.



Las piezas pre coloniales, que se rescataron durante el proceso de investigación, de ellas procedimos a realizar una limpieza mecánica, posteriormente fueron restauradas, logrando identificar 77 vasijas todas de diferentes topologías.

De los entierros que se lograron identificar 50 entierros primarios o depositación primaria, estos poseían ofrendas asociadas, la disposición de estos cuerpos

varia, unos se encontraron en forma de paquetes, otros flexionados, desarticulados y en posición anatómica. Pero en todo el análisis del material osteológico humano no se logró identificar entierros secundarios (dentro de vasijas), esto es un indicativo que para el Período Tempisque que comprende 500 a.C. hasta 500 d.C. nuestros antepasados no practicaron este tipo de costumbres funerarias, ya que no se encontró ninguna evidencia de esta.

El estudio de rescate arqueológico, realizado en la sub- estación eléctrica Ticuantepe llevada a cabo por la empresa propietaria de la red (EPR) bajo la dirección del arqueólogo William Vásquez presenta características similares en cuanto a la distribución de los esqueletos, se refiere a un mismo período cronológico 500 a.c. al 500 d.c. Según la datación relativa establecida en el Pacífico de Nicaragua (Gran Nicoya)

Dicho estudio únicamente reporta la presencia de entierros primarios asociados a ofrendas funerarias, entre los que se destacan vasijas utilitarias con posible función de almacenamiento de líquidos y un tipo de cerámica con base de pedestal cuya función posiblemente sirvió para soportar objetos cerámicos de base redonda.



## BIBLIOGRAFÍA

**O Connor T.(2000).** “The Archaeology of animal bones 5-19”. (Texas A .M. university Press).

**Steele D. Gentry Steele and Bramblett Claud A. (2007).** “The Anatomy and Biology of the Human Skeleton”. ( Texas A .M. university Press).

**Barker J. Brenda, Dupras L Tosha, and Tocheri W. Matthew. (2005).** “ The Osteology of Infants and Children”. (Texas A .M. university Press).

**Villalobos H. Anayensi 2005;** Al reencuentro de los ancestros Mwaing daamalut. Kokapojimi. Guanacaste C.R.



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

*Nicaragua en el Alba*

**CRISTIANA,  
SOCIALISTA,  
SOLIDARIA!**



**2010: AÑO DE LA  
SOLIDARIDAD**

