

**PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN
TERMORIO - NUEVA BARRANQUILLA**

**Fernando MONTEJO G.
Sneider H. ROJAS M.**

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

**FUNDACIÓN ERIGAIE
AMBIOTEC**

**Santafé de Bogotá
Enero 20 de 1998**

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
RESEÑA AMBIENTAL DEL ÁREA GENERAL DE ESTUDIO	4
ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA	6
METODOLOGÍA	8
TRABAJO DE CAMPO	9
DESCRIPCIÓN DE MATERIALES	19
CONSIDERACIONES FINALES	40
PLAN DE MANEJO	41
BIBLIOGRAFÍA	46

INDICE DE MAPAS Y LAMINAS

MAPA N° 1	5
MAPA N° 2	12
MAPA N° 3	13
MAPA N° 4	14
MAPA N° 5	15
LAMINA N° 1	16
LAMINA N° 2	17
LAMINA N° 3	18
LAMINA N° 4	23
LAMINA N° 5	23
LAMINA N° 6	24
LAMINA N° 7	24
LAMINA N° 8	25
LAMINA N° 9	25
LAMINA N° 10	26
LAMINA N° 11	26
LAMINA N° 12	27
LAMINA N° 13	27
LAMINA N° 14	28
LAMINA N° 15	30
LAMINA N° 16	30
LAMINA N° 17	31
LAMINA N° 18	31
LAMINA N° 19	32
LAMINA N° 20	32
LAMINA N° 21	34
LAMINA N° 22	34
LAMINA N° 23	35
LAMINA N° 24	35
LAMINA N° 25	36
LAMINA N° 26	36
LAMINA N° 27	37
LAMINA N° 28	37
LAMINA N° 29	38
LAMINA N° 30	38

INDICE DE TABLAS

Tabla No. 1	43
Tabla No. 2	44
Tabla No. 3	45

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de arqueología preventiva se realizó a solicitud de AMBIOTEC, como parte del estudio de impacto ambiental, que busca entre otros, rescatar y estudiar los vestigios arqueológicos a lo largo del área de influencia directa e indirecta del proyecto. El E.I.A. adelanta la evaluación del trazado de la línea de transmisión de energía eléctrica entre la central generadora, ubicada en Malambo, y la subestación, ubicada en Barranquilla, departamento de Atlántico. La línea tiene una longitud de 27 kilómetros, partiendo del municipio de Malambo hacia el occidente en una extensión de 3 kilómetros, para luego tomar rumbo noroccidente hasta el kilómetro 17; desde este punto y hasta el kilómetro 22 sigue rumbo norte, y finalmente sigue una dirección nororiente hasta encontrar la subestación de Barranquilla.

En los trabajos de arqueología preventiva se debe contar con las restricciones espaciales propias de las distintas obras de ingeniería, lo cual implica aplicar metodologías apropiadas que se diseñan a partir de las posibilidades reales que brinda cada tipo de obra. De esta manera se logran objetivos puntuales que permiten la recuperación de información arqueológica susceptible de ser destruida y que posteriormente pueda ser utilizada en la resolución de problemas concretos. Por estas razones es indispensable aclarar que existen diferencias en la forma de abordar el desarrollo de la arqueología preventiva, desde su planteamiento metodológico como técnico, dependiendo del marco en el cual se adelantan las obras.

Dentro de las líneas de transmisión, por sus características internas de localización de las torres, casi siempre se afectan sitios de alto potencial arqueológico, debido a que estas se ubican sobre cimas de lomas o en las terrazas aluviales que permiten mayor altura.

Para la realización de este trabajo se contó con treinta días de trabajo efectivo (trabajo en campo, análisis de materiales y presentación de informe), lo cual obligó a una rápida evaluación y diseño de un proyecto que permitiera reseñar de manera sistemática los sitios con potencial arqueológico, y que estuviesen directa o indirectamente afectados por la construcción de la línea. Igualmente se buscó que contribuyera con sus resultados en la evaluación y delineación de futuros trabajos arqueológicos en la región.

Considerando los argumentos antes expuestos, se llevó a cabo una propuesta arqueológica para reseñar de manera sistemática aquellas áreas en las cuales fuese posible recuperar material arqueológico que nos permitiera delimitar sitios arqueológicos en los cuales llevar a cabo una posterior labor de rescate.

El cumplimiento de dicha labor, se adelantó a lo largo del corredor de la línea de transmisión, el cual se restringe a un kilómetro a lado y lado de su eje. En el momento que se realizó el trabajo de campo, el corredor de la línea se había señalado sobre el mapa y los puntos carecían de señal material en el campo, de igual forma en el comienzo de la línea existían dos posibles ejes muy cercanos entre sí. No se contaba con la localización precisa de los puntos de torre sobre el terreno.

RESEÑA AMBIENTAL DEL ÁREA GENERAL DE ESTUDIO

El área de estudio está ubicada en el norte del departamento del Atlántico, en jurisdicción de los municipios de Malambo, Caracolí, Galapa, Juan Mina y Barranquilla, zona situada en el valle bajo del río Magdalena cuya característica principal es un suave colinado de modificación aluvial (Mapa No.1). Cada una de estas diferenciaciones de paisaje son fundamentales para comprender la utilización del espacio como parte del registro material de los grupos prehispánicos.

La posición latitudinal y la escasa presencia de elevaciones significativas, colocan la totalidad de la región de estudio dentro de las tierras cálidas, con temperaturas que oscilan entre los 28°C y 32°C, aunque existen algunas variaciones microclimáticas enmarcadas dentro de la misma zona de vida, como las ubicadas en cercanías de Barranquilla.

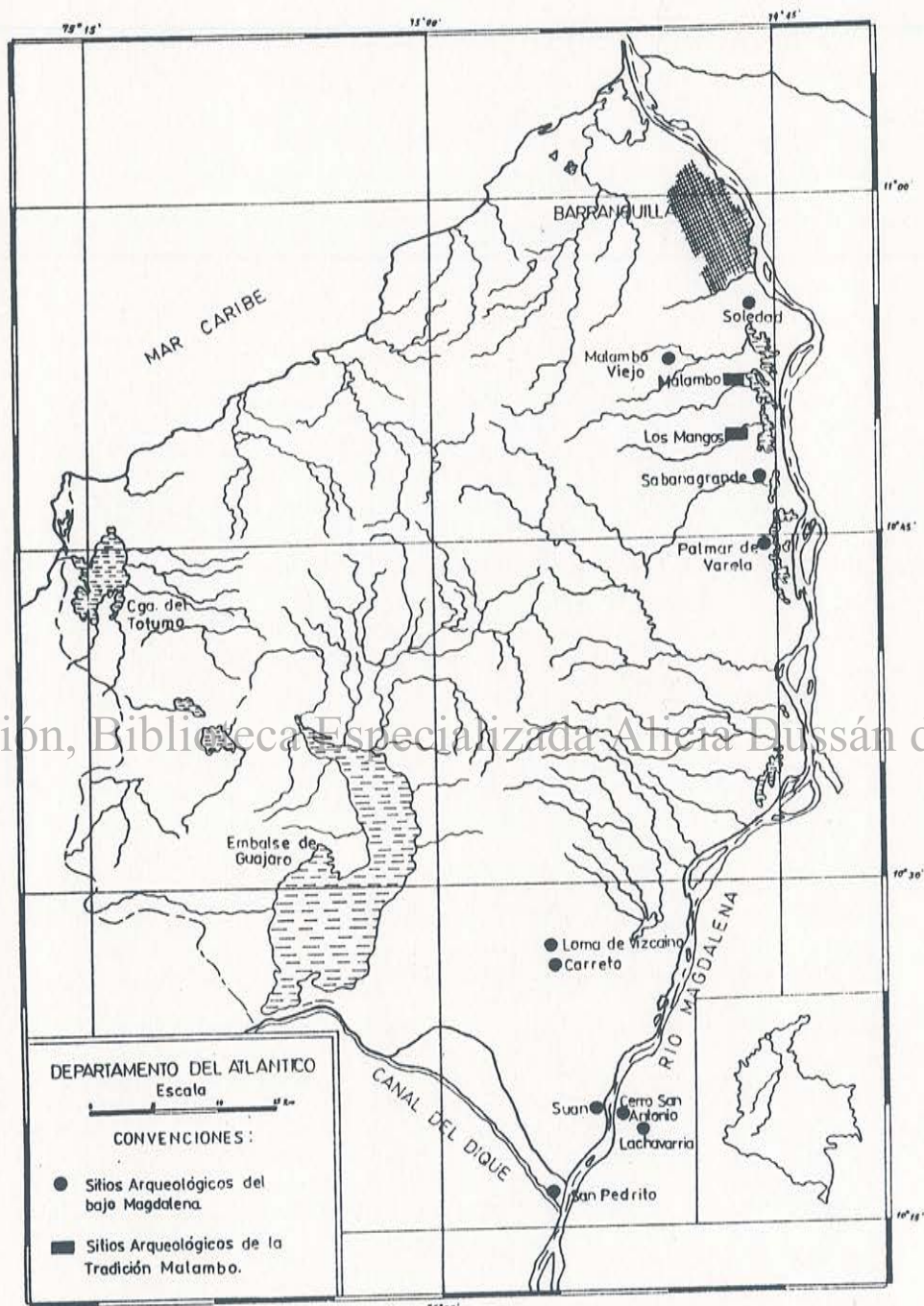
El contacto entre áreas marinas y continentales que se efectuó en esta región desde épocas geológicas remotas explica las geoformas actualmente visibles, mediante la influencia directa del mar sobre el continente (IGAC, 1992).

El relieve general de la región no ofrece desniveles de gran magnitud. Las máximas altitudes no sobrepasan los 100 m.s.n.m. Por lo tanto se presenta un sistema de drenaje poco desarrollado que vierte sus aguas tanto al río Magdalena como al océano Atlántico (IGAC, 1992).

Los suelos que se presentan a lo largo del eje, tanto en las zonas planas como en las cimas y laderas de las colinas, son poco profundos y casi inexistentes, originados a partir de sedimentos no consolidados de depósitos del río Magdalena y caños menores, como antiguas playas marinas. Entre tanto, los suelos ubicados en cercanía a Barranquilla (Km 21 a Km 26 del corredor), presentan una textura arcillosa, que impide un buen drenaje del subsuelo, degenerando en un escurrimiento superficial, que unido a la poca inclinación del terreno hacen de ésta una zona inundable.

La flora como principal elemento de los ecosistemas que aquí se desarrollan, ha sufrido fuertes variaciones debido a la destrucción de los denominados bosques maduros. La vegetación característica de esta región está compuesta por especies como el caracolí (*Anacardium excelsum*), el orejero (*Enterolobium cyclocarpum*), la ceiba (*Bombax pentandra*), acacia (*Cassia spp*), Olla de Mono (*Lecythis minor*), el Malambo (*Croton malambo*), el caraño (*Brusera graveolens*), el Carreto (*Aspidosperma dugandii*), la Bonga (*Ceiba pentandra*), el Hobo (*Spondias mombin*), y el totumo (*Crescentia cujete*), entre otros. La vegetación presente en cercanías de Barranquilla está representada en un bosque que no sobrepasa los 10 mts, y un matorral bajo y de espinas, en donde algunas de sus especies más representativas son el Guamacho (*Pereskia colombiana*) y el Trupillo (*Neltuma juliflora*).

Además, y en relación directa con la vegetación de la zona, se encuentran algunas especies silvestres de mamíferos, reptiles, peces y aves. Los mamíferos están representados principalmente por rumiantes y roedores, como el venado (*Mazama americana*), el conejo (*Sylvilagus sp*) y el ñeque (*Dasyprocta variegata*). Algunos de los peces de agua dulce que aún se pueden capturar a orillas del río Magdalena son el Bagre Cazón (*Galeichys bonilla*), el Bagre tigre (*Pseudoplatystoma fasciatum*), el Chivo (*Trachycoristes insignis*), el Coroncoro (*Panaque gibbosus*), el Bocachico (*Prochilodus magdalenae*). Dentro de las aves propias de los pantanos y áreas cenagosas cercanas, así como aquellas que hacen estaciones durante su viaje migratorio, están la Garza blanca (*Casmerodius albus*), la parda (*Ardea ccoi*), la morena (*Ardea caerulescens*), la Gallineta azul (*Porhyrula martinica*), y el pisingo (*Dedrocygna autumnales*).



MAPA No. 1

ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA

Los grupos indígenas establecidos en el territorio colombiano en el pasado prehispánico y cuya antigüedad se remonta alrededor del 12000 antes del presente, participaron de distintas formas de organización social bien como bandas de cazadores recolectores o como sociedades cuya cohesión política representaba un sistema jerarquizado. Dichos grupos fueron partícipes de cambios en sus formas de organización social, reflejados a través del tiempo en la adopción de diferentes modos de vida.

Para Colombia se conocen, a partir de la arqueología, sitios en donde se han identificado vestigios materiales entre cerámica, restos óseos, artefactos en roca (líticos) y restos botánicos y de fauna secos o carbonizados (macrorrestos), correspondientes a los asentamientos humanos cuya forma de organización social fue significativamente distinta. Gracias a las fechas radiocarbónicas y al análisis de los materiales arqueológicos junto con el tipo de sitios en donde se recuperó el material, se ha podido reconstruir una secuencia cultural y una cronología de ocupación que se remontan al 4000 antes del presente para la costa Caribe. Los distintos procesos de ocupación y su cambio, se conocen en arqueología como Periodos y conforman una escala temporal que va desde las primeras ocupaciones humanas hasta la época de conquista Española. De acuerdo con algunos investigadores, uno de los periodos de mayor relevancia dentro del área de estudio de la actual investigación, conocido como "Formativo", representó el cambio de una vida itinerante de bandas cazadoras recolectoras a otra en la que los grupos humanos adoptaron una forma de vida sedentaria. Igualmente, en este periodo se han identificado las primeras formas de agricultura, probablemente de raíces y tubérculos, combinada con la recolección selectiva de gran variedad de recursos vegetales, marinos y de fauna (moluscos, mamíferos, aves, peces) que suponen, por las evidencias óseas halladas, la explotación de varios nichos ecológicos. (Reichel-Dolmatoff, 1984; 1986, Oyuela, 1987).

En la costa Caribe se han reportado sitios arqueológicos de este periodo localizados tanto en zonas de sabana como de litoral, siendo estos últimos los más frecuentes. Se utilizaron como sitios de asentamiento las áreas cercanas al mar, pequeñas islas, ciénagas, zonas de manglar o cursos de ríos, ubicando las viviendas sobre terrazas naturales, marinas y aluviales. Generalmente se trata de sitios sin adecuación, aunque en algunos casos se observa la acumulación de basuras formando en muchos casos montículos, algunos de los cuales contienen gran cantidad de conchas y restos óseos de fauna terrestre y marina. Las preferencias en la utilización de un recurso sobre otro, aun no están comprobadas. Sin embargo, la evidente abundancia de conchas en ciertos sitios del Formativo puede ser reflejo de las condiciones favorables de preservación de esta clase de vestigios. En este periodo se ubican las primeras manifestaciones de utilización de la cerámica con funciones utilitarias y particularidades tanto al nivel de la fabricación como de la decoración que comparte con otros periodos (Reichel-Dolmatoff; 1986, Oyuela; 1987, Bischoff, 1968, Angulo; 1978, 1981, 1988, 1995).

Este periodo, que se ubica temporalmente entre el 7000 y el 1000 antes de Cristo, supone un proceso de larga duración en el que las sociedades tienen mayor cohesión social. Inicialmente se le llamó Formativo puesto que se consideraba que las sociedades de este momento temporal se estaban "formando" hacia sistemas de organización más complejas como los cacicazgos (Reichel-Dolmatoff; 1986).

Es ampliamente aceptado que una de las principales causas del cambio de una forma de vida itinerante a una sedentaria fue la adopción de una economía cada vez más dependiente del cultivo de especies vegetales y el crecimiento demográfico que exigía nuevas formas de cohesión política (Reichel-Dolmatoff; 1986, Angulo; 1995). Sin embargo en los últimos años se han lanzado hipótesis que vinculan dichos cambios con momentos climáticos de aumento o disminución en la temperatura del medio que implicaron la variación en las posibilidades de acceso a recursos y en algunos casos la preferencia por la elección de sitios de asentamiento (Oyuela, 1987).

Algunos de los sitios más representativos que caracterizan el periodo conocido como Formativo, y que se localizan en distintos ambientes ecosistémicos de la región Caribe, son los siguientes: Puerto Chacho, Puerto Hormiga, Rotinet, Canpote, Barlovento, San Jacinto y El Pozón (Reichel-Dolmatoff; 1955, 1965, 1986, Oyuela; 1987, Bischoff; 1968, Plazas y Falchetti, 1988).

El Bajo Magdalena, área general de estudio, ofrece una variedad de sistemas ecológicos que se consideran relevantes en la adaptación de grupos humanos al medio, así como en la implementación de sistemas económicos de subsistencia desarrollados a partir del segundo milenio antes de Cristo (Angulo, 1981, 1988). Una de estas formas de adaptación corresponde con la de grupos humanos asentados en cercanías del río Magdalena, en el sitio de Malambo, cuya antigüedad fue fechada hacia el año de 1120 a.C. (Angulo, 1981).

Las evidencias arqueológicas obtenidas en el casco urbano de la población de Malambo y en el sitio Los Mangos, jurisdicción de Sabana Grande, han dado cuenta de un cambio en la ocupación de espacios en la costa Atlántica, pasándose de un poblamiento del litoral, hacia el asentamiento en zonas ribereñas y cenagosas. Estas evidencias se encuentran representadas por fragmentos de cerámica y vasijas completas, agrupadas por el sistema de seriación dentro de las fases Los Mangos y Malambo de la tradición Malambo, tradición que se considera un eslabón integrante de una tradición estilística extendida desde Panamá hasta Venezuela, Guyana y Amazonas y denominada modelada incisa (Sanoja 1979, Angulo, 1981).

Igualmente, en el sitio Malambo se encuentran evidencias indirectas del cultivo de la yuca (*Manihot esculenta*), como son los budares o platos grandes y pandos de cerámica, considerados parte de la batería de cocina necesaria para el procesamiento de este producto (Angulo, 1981).

En este sitio también se recuperaron restos de una gran variedad de especies de aves, reptiles y mamíferos, dentro de los cuales se destaca el perro (*Cannis sp*) como probable fuente de proteína, evidencia considerada una de las primeras manifestaciones de posible domesticación en Colombia (Angulo, 1981).

METODOLOGÍA

El reconocimiento y prospección arqueológica llevadas a cabo en la línea de transmisión entre Malambo y Barranquilla (Atlántico), se realizó sobre el trazado de la misma según la información suministrada por Ambiotec, así como la revisión de informes de arqueología preventiva efectuados con anterioridad en la región (Mapa No. 1).

Inicialmente, y previa a la salida de campo, se llevó a cabo la revisión bibliográfica y cartográfica (planchas aerofotogramétricas escala 1:25.000, y fotografías aéreas) del área de estudio, tendiente a observar los trabajos especializados y las características del área de estudio a escala general.

Una vez en campo, se realizó el reconocimiento general de la línea, con el ánimo de localizar las rutas de acceso, ver las características topográficas de la región de estudio, y advertir las zonas con potencial arqueológico. Este primer recorrido nos permitió diferenciar algunas áreas cuyas características topográficas y geomorfológicas serían relevantes en el momento de realizar la prospección para evaluar el potencial arqueológico de la región. Es así como se determinaron tres áreas: a) zonas planas que corresponden con terrazas aluviales, b) colinados suaves y c) zonas de inundación, las cuales sirvieron de guía inicial en el momento de realizar la recuperación de material arqueológico.

Una vez finalizado el reconocimiento general del derecho de vía, y teniendo en cuenta el área de influencia indirecta antes señalado, se comenzó la prospección arqueológica desde la central generadora ubicada en el Parque Industrial de Malambo (PIMSA), hasta la subestación en Barranquilla, recorrido que se realizó por sectores, de acuerdo con las condiciones logísticas, orden público y tiempo dispuesto para el trabajo de campo, descripción que se expone bajo el subtítulo siguiente.

La prospección se realizó a través de: 1. Pruebas de garlancha (recuperación de registro arqueológico que consistió por la profundidad de los materiales, en una perforación de 40 x 40 x 130 o más cm de profundidad, efectuadas en aquellos lugares que no fue posible recuperar material superficialmente) y 2. Recolecciones superficiales al azar. Este tipo de recuperaciones se agruparon en zonas denominadas sitios (Tabla No 1) y cuyas características topográficas permiten suponer la localización de yacimientos arqueológicos. Cada uno de los sitios contiene ente 1 o más recuperaciones dependiendo de su área y densidad de los materiales.

La totalidad de las recuperaciones fue registrada en planchas aerofotogramétricas, delimitando detalladamente los sitios en los cuales será necesario adelantar labores de rescate arqueológico (Mapas Nos. 2 a 4).

El material obtenido por medio de las diferentes recuperaciones, se consignó en fichas técnicas elaboradas por la Fundación Erigaie, en donde se registró información acerca de la ubicación de la recuperación (Municipio y vereda), las características de los sitios (procesos geomorfológicos, localización en el relieve, área del sitio, vegetación), material recuperado y profundidad de los vestigios. Cada una de estas recuperaciones se marcó con un número consecutivo, que fue colocado en las bolsas que contenían el material. Una vez en laboratorio, se llevó a cabo el análisis de los materiales recuperados que consistieron en cerámica, macrorrestos botánicos, arqueofauna y carbón para fechar; el cual se encuentra en proceso de determinación en el laboratorio Geochron Laboratories Division, de Krueger Enterprises, Inc.

TRABAJO DE CAMPO

Durante los últimos quince días del mes de Noviembre de 1997 se llevó a cabo el reconocimiento y prospección arqueológica en el área de influencia del proyecto eléctrico Termorio, en jurisdicción de los municipios de Malambo, Caracolí, Galapa, Juan Mina y Barranquilla, departamento del Atlántico. El trabajo fue realizado por dos arqueólogos y dos asistentes de la región.

El área prospectada cubre un total de 27 Km. de longitud y dos kilómetros de ancho, que toma desde el PIMSA hasta Barranquilla. Dicha prospección se realizó en dos áreas del proyecto: la central eléctrica y el corredor de influencia de la línea de transmisión. De igual forma se prospectó sitios que sin ser de influencia directa del proyecto eléctrico pudiesen suministrar información arqueológica de importancia.

Reconocimiento Arqueológico

El reconocimiento arqueológico se llevó a cabo en los primeros días de campo, permitiendo definir las características geomorfológicas y dividir en varios sectores las áreas a prospectar. Así encontramos tanto áreas con topografía plana, como áreas de colinados suaves con alturas entre 10 y 20 mts, sobre las áreas adyacentes. Estas últimas son el resultado de la dinámica fluvio-torrencial de arroyos y caños de la región.

Prospección Arqueológica

La prospección del área cuya característica es el colinado, se efectuó a través de pruebas de garlancha con una intensidad de 20 a 30 metros entre sí, exclusivamente sobre las colinas y dependiendo de su área, siendo de especial relevancia la realización de pruebas en las zonas que estuviesen cercanas a arroyos como el San Blas, Caracolí, Gargantilla, Arroyo Grande, Honda y Mellas. Por otra parte, las pruebas en el sector plano se realizaron cada 100 metros sobre el eje de la línea y adicionalmente hacia los lados, se escogieron al azar sitios en los cuales se hicieron pruebas suplementarias.

Teniendo en cuenta lo anterior se determinaron los siguientes sectores:

1). Kilómetro 1 a kilómetro 3, desde el PIMSA. Sector plano con pequeñas ondulaciones producto del modelado por acción del agua. Allí se efectuaron pruebas cada 50 metros, con una profundidad que osciló entre 70 y 120 cms, dependiendo de las características de los estratos, la presencia de los vestigios arqueológicos y los antecedentes sobre hallazgos realizados en la región de Malambo (Angulo; 1981)*. Este primer sector posee muy baja densidad de materiales cerámicos, y no se halló otro tipo de evidencia arqueológica. Solamente se recuperaron algunos fragmentos en pruebas de garlancha en predios de la finca de propiedad de los señores Polo García, Juan Charry y José Miranda. Dichos materiales se encontraron entre 10 y 15 cms de profundidad, mientras que en superficie no se evidenció ningún tipo de material arqueológico (Mapa No. 2).

2) Kilómetro 3, al Arroyo San Blas (Km. 4 + 700). Se encuentran colinados suaves de 10 a 20 metros de altura sobre las zonas adyacentes, los cuales se prolongan hasta la vereda el Socorro cerca al Kilómetro 5. Allí se prospectó de acuerdo con las características de las cimas, cada 20 a 30 metros. Las colinas de este sector se hacen más evidentes a medida que están más cerca del área de influencia directa del arroyo San Blas. Cerca de este sector, y dentro del área de influencia indirecta

* ANGULO VALDES, Carlos. La Tradición Malambo. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá, 1981.

del corredor de la línea, se localiza la región conocida como Malambito. En este sector se hallaron dos sitios de especial importancia por los materiales arqueológicos recuperados (Mapa No. 2).

En predios de la finca de la señora Mila Varela, se llevaron a cabo recolecciones superficiales y pruebas de garlancha que brindaron información acerca de materiales cerámicos diagnósticos y restos óseos de mamíferos, reptiles y peces. La profundidad de los materiales se encuentra entre 5 y 130 cm, dentro de una matriz de suelos arenosos.

3) Km 5 a Km 6+ 500. Sector con topografía plana en donde se hizo un muestreo cada 50 metros. Este sector comprende parte de la región de Malambito en su extremo norte, así como parte del actual basurero de Malambo. Al norte del arroyo San Blas, sobre sectores de suave ondulación se hallaron materiales cerámicos en superficie en baja densidad. Las pruebas de garlancha efectuadas allí dan cuenta de materiales cerámicos sólo en los primeros 5 cm de profundidad (Mapa No. 2).

4) Km 6 a Km 8+500. Colinados pronunciados entre 10 y 15 metros sobre áreas adyacentes que se extienden hasta el noroccidente del arroyo Caracolí. En predios de la finca Bonanza, al sur de este arroyo, en una zona de cimas de amplitud entre 35 x 45 mt. se hallaron materiales arqueológicos tanto en superficie, como en pruebas de garlancha efectuadas cada 20 metros, las cuales arrojaron materiales cerámicos a profundidades entre 3 y 35 cm, dentro de una matriz de suelo arenoso. Entre tanto, en cercanía a las fincas el Verdinal y los Happys, así como en la vereda el Cascaron, la prospección fue menos intensa, ya que no se contó con el permiso de algunos propietarios para realizar los muestreos pertinentes, y las grandes extensiones cubiertas de espesa vegetación igualmente impidieron el muestreo detallado (Mapas Nos. 2 y 3).

5) Km. 8+500 a Km. 11. Sector de colinados suaves circundados por cauces de agua menores, en donde la intensidad del muestreo mediante pruebas de garlancha fue cada 50 metros. En predios de la familia Arcón, 500 metros al noroccidente de la finca la Ceibita, se halló un sitio con evidencias arqueológicas de importancia, dentro de las cuales se encuentran restos óseos, botánicos y vestigios cerámicos a una profundidad entre 5 y 120 cms, dentro de una matriz homogénea de suelos arenosos (Mapa No. 3).

6) Km. 11 a Km 13. Se caracteriza por tener un colinado circundado por cauces torrenciales que corren en dirección al mar. Este sector es un área transicional entre la parte alta (divisoria de aguas), que asciende de sur a norte, y la amplia zona plana e inundable que se extiende hasta el suroccidente de Barranquilla, en donde nuevamente se encuentran colinas de suelos arcillosos compactos. En este sector se realizaron pruebas de garlancha, las cuales no arrojaron evidencia arqueológica, y en superficie no fue posible hallar otro tipo de vestigio (Mapas Nos.2 y 3).

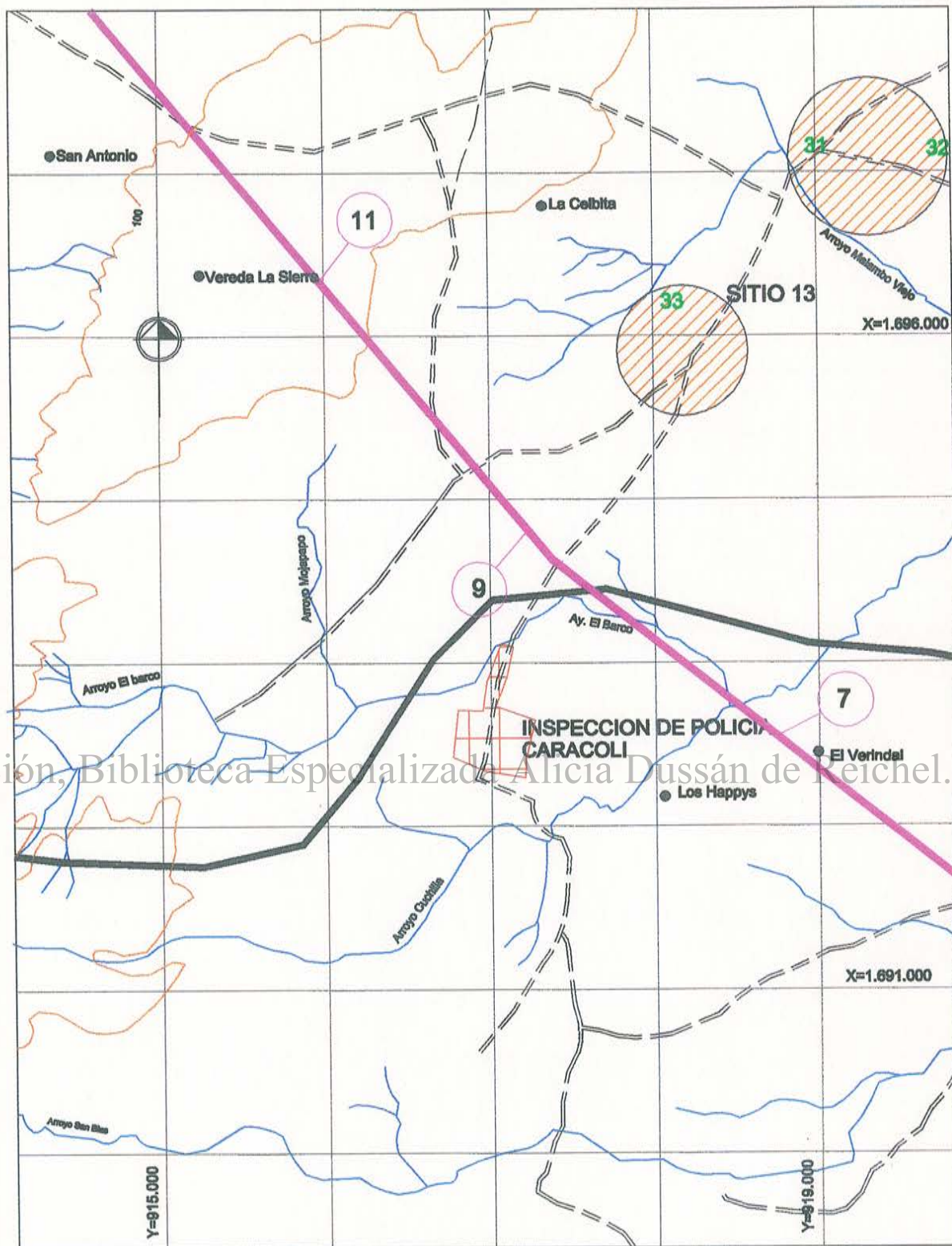
7) Km.13 a Km 15. Este sector desciende desde la Sierra hacia al arroyo Gargantilla, con un colinado suave y circundado por cursos de agua de menor caudal. Las recuperaciones de este sector se llevaron a cabo mediante pruebas de garlancha realizadas sobre las cimas, las cuales en cercanía al arroyo son más amplias. Sin embargo no se recuperó material arqueológico (Mapa No 3).

8) Km 15 a Km 21. En este sector continúan los colinados suaves, pero esta vez interrumpidos por algunas zonas planas. En el primer kilómetro de este sector la prospección no arrojó ningún tipo de material arqueológico, mientras que en predios de la finca Boyacá (Km 17) se recuperaron materiales cerámicos a una profundidad de 110 cms. No fue posible realizar la prospección del tramo comprendido entre el Km 17 +500 y Km 19 en este sector, debido a que se encontraba cubierta de una espesa vegetación que impidió el muestreo detallado. En cercanía a la finca la Buena Esperanza, en predios del señor Zoilo se halló, sobre una colina plana, un sitio con material cerámico (Mapas Nos 3 y 4).

9)) Km 21 a Km 26. Este sector corresponde a una extensa zona plana, cuya característica principal es la inundación periódica. En esta zona los suelos son arcillosos, lo cual además de su condición geomorfológica actual haría suponer la ausencia de asentamientos prehispánicos. Sin embargo se decidió no descartarla totalmente teniendo en cuenta una situación diferente en el pasado. Se decidió entonces realizar pruebas de garlancha cada 100 a 150 metros y de profundizar en dichas pruebas a 120 cm, a pesar de lo cual no se recuperó material arqueológico (Mapa No 4).

10) Km 26- Subestación. Finalmente se encuentra el sector que asciende hacia Barranquilla, y el cual está totalmente cubierto de vegetación de bosque espinoso que impidió la realización de la prospección (Mapa No 5).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



AMBIOTEC LTDA



LINEA DE TRANSMISION
TERMORIO-N. BARRANQUILLA

PROSPECCION ARQUEOLOGICA

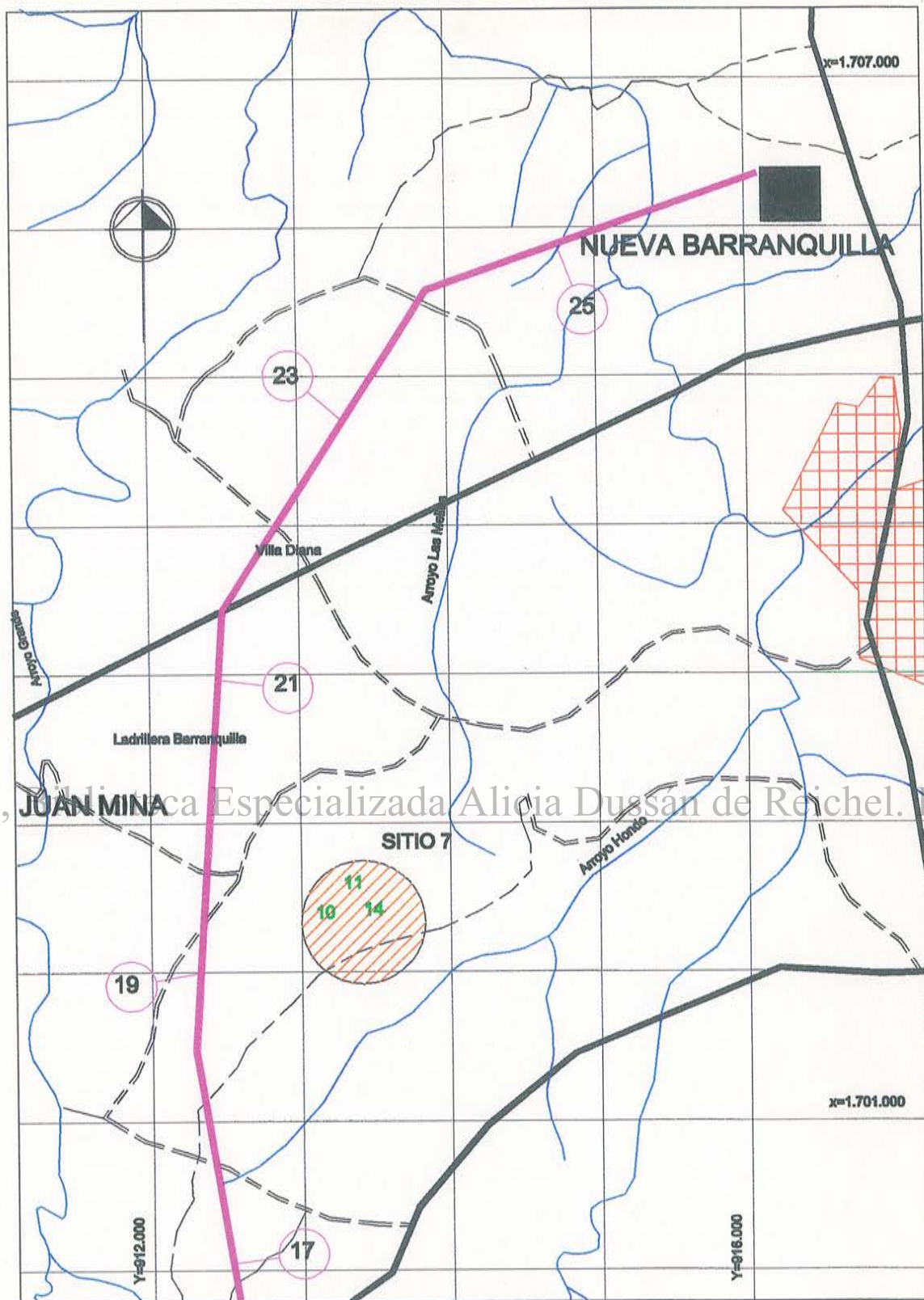
ARCHIVO:

C:\DIBUJOS\MAPA3.

REVISION:

NUMERO DE FIGURA:

MAPA N° 3



AREAS DE INTERES ARQUEOLOGICO

AMBIOTEC LTDA



LINEA DE TRANSMISION
TERMORIO-N. BARRANQUILLA

PROSPECCION ARQUEOLOGICA

ARCHIVO:

C:\DIBUJOS\MAPA5.

REVISION:

NUMERO DE FIGURA:

MAPA N° 5



Lámina No 1

Lámina No 2



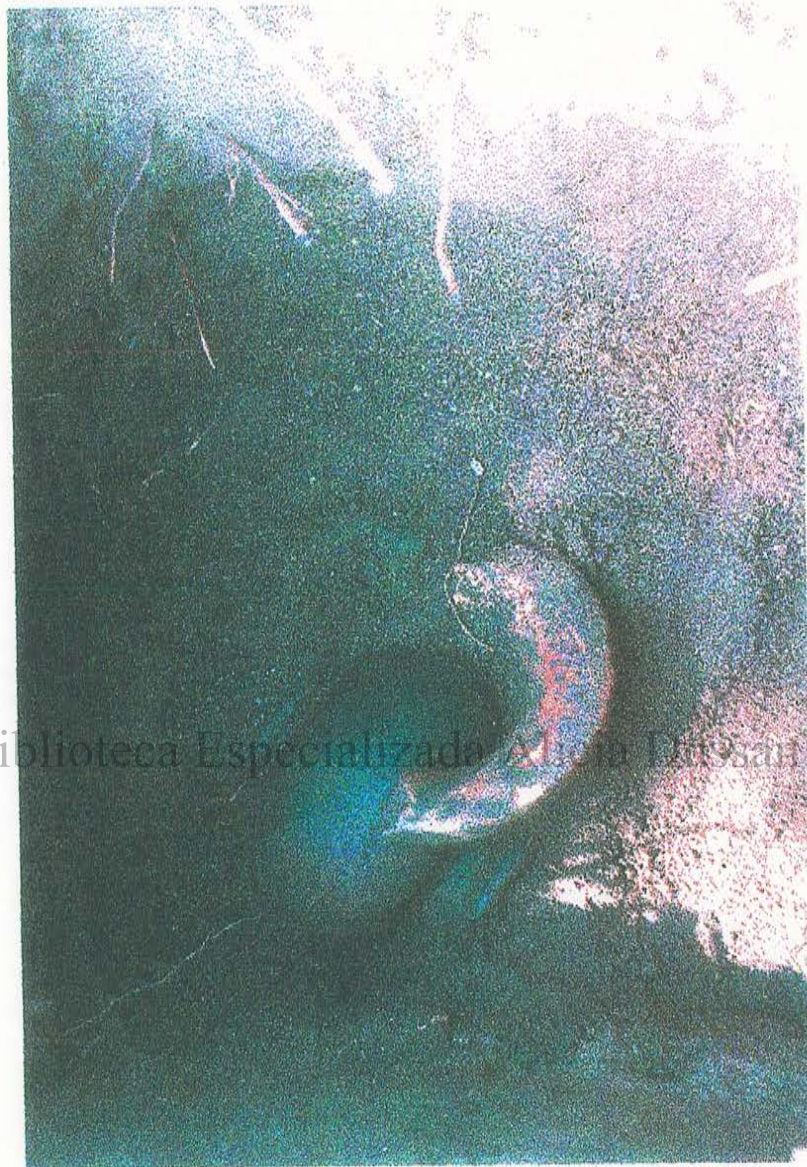


Lámina No 3

DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

Descripción cerámica:

El estudio de la cerámica se realizó con base en el material recuperado durante la etapa de prospección, incorporando diferentes elementos como descripción de pasta, técnicas de manufactura y decoración tanto de los fragmentos como de la única pieza completa. El objetivo de la presente clasificación fue obtener una caracterización de la muestra, estableciendo grupos sin relacionarlos directamente con los grupos cerámicos definidos para la región, debido a que dentro de la prospección no se adelantaron pozos de control (perforaciones de 1 x 1 x 1.50 metros), ni cortes estratigráficos con los cuales tener claridad acerca de distribución de áreas y función, pruebas que corresponden a la fase de rescate arqueológico, en donde además se deben contextualizar los materiales recuperados dentro de la presente prospección.

En primer lugar se organizaron los diferentes fragmentos recuperados en campo de acuerdo con su lugar de procedencia sin importar su forma de recuperación para posteriormente agruparlos (Tabla No 1). Agrupación que no se guió únicamente por características tales como color de pasta y/o superficie, las que generalmente dependen de procesos físicos y químicos.

El estudio de la cerámica, se realizó a partir de la descripción del color, inclusiones minerales o materiales agregados a las arcillas, textura, forma de la fragmentación, atmósfera de cocción y técnicas de manufactura de la pasta, y el color, textura, brillo y baño de la superficie. Tales atributos fueron observados tanto para la cara externa como interna de los fragmentos. Finalmente, se integraron dentro de la descripción aspectos relacionados con la decoración y reconstrucción de formas.

De acuerdo con lo antes expuesto, se establecieron cuatro grupos cerámicos representativos, siendo los de mayor densidad los grupos 1 y 2 (Tablas 2 y 3), y un quinto grupo definido como atípico, debido a sus características particulares y su baja proporción.

GRUPO 1

Pasta

Color:	El color depende del grado de cocción de los materiales y oscila entre rojizo (2.5 YR 3/6) y cremas (5 YR 6/4).
Inclusiones:	Cuarzo lechoso de 2 a 4 mm y cuarzo cristalino hasta de 4.5 mm, de forma irregular y angulosos.
Textura:	Compacta.
Espesor:	Entre 6 mm y 23 mm.
Fragmentación:	Irregular.
Cocción:	En atmósfera oxidante incompleta. En algunos fragmentos se observan núcleos definidos.
Manufactura:	Rollos.

Superficie

Color:	Tonos crema entre (2.5 YR 3/6) y rojizos (5 YR 6/4).
Textura:	Áspera y lisa, en algunos fragmentos se observan huellas de alisado.
Brillo:	Ausente.
Baño:	Ausente

Decoración: Líneas incisas anchas y pandas.

Formas Bases anulares y de pedestal.
Bordes rectos, bordes reforzados.

GRUPO 2

Pasta

Color: Entre crema (7.5 YR 7/6) y rojizos (2.5 YR 4/6).
Inclusiones: Partículas finas de cuarzo cristalino y feldespato en menor cantidad, entre 0.2 y 0.5 mm.
Textura: Compacta.
Espesor: Entre 4 mm y 8 mm.
Fragmentación: Irregular.
Cocción: En atmósfera oxidante incompleta.
Manufactura: Rollos.

Superficie

Color: Tonos entre crema (2.5 YR 3/6) y rojizos (5 YR 6/4).
Textura: Compacta y lisa, en algunos fragmentos se observan huellas de alisado.
Brillo: Ausente.
Baño: Ausente

Decoración Líneas incisas anchas, finas y pandas. Puntos.

Formas Escudillas.

GRUPO 3

Pasta

Color: El color crema (7.5 YR 7/8).
Inclusiones: Mica y cuarzo cristalino de grano fino entre 0.5 y 1 mm, en baja densidad.
Textura: Compacta.
Espesor: Entre 4 mm y 9 mm.
Fragmentación: Irregular.
Cocción: En atmósfera oxidante y cocción completa. Sin núcleos.
Manufactura: Rollos.

Superficie

Color: Crema (7.5 YR 7/8).
Textura: Lisa.
Brillo: Ausente.
Baño: Ausente

GRUPO 4

Pasta

Color: Indefinido por las características de las inclusiones y la arcilla.
Inclusiones: Cuarzo lechoso de 1.5 mm a 3 mm, redondeado. Cuarzo cristalino de 1.5 mm a 5 mm, anguloso. Feldespato, de 0.5 mm. El porcentaje de los tres tipos de inclusión es homogéneo, siendo alta su proporción.

Textura: Compacta y granulosa.
Espesor: Entre 4 mm y 9 mm.
Fragmentación: Irregular.
Cocción: Indeterminada.
Manufactura: Rollos.

Superficie

Color: Tonos crema entre (10 YR 6/4) y café (10 YR 5/4). No se observa un color muy definido, debido a que el material se encuentra bastante erodado.
Textura: Áspera y granulosa.
Brillo: Ausente.
Baño: Ausente

GRUPO 5 (Atípicos).

Pasta

Color: Crema (10 YR 6/4).
Inclusiones: Cuarzo lechoso redondeado en muy baja densidad, en general sin desgrasante.
Textura: Compacta.
Espesor: Entre 3 mm y 5 mm.
Fragmentación: Irregular.
Cocción: En atmósfera oxidante incompleta. Posee núcleos.
Manufactura: Indeterminada.

Superficie

Color: Tonos crema (10 YR 6/4).
Textura: Áspera.
Brillo: Ausente.
Baño: Ausente

Decoración Excisa. Diseño de triángulos (1 fragmento).

El material cerámico recuperado durante la prospección es homogéneo en cuanto a sus características principales de pasta y tratamiento de superficie. Tanto los fragmentos recuperados en la región de Malambito y Malambo viejo, zonas con mayor densidad de material, como el recuperado durante el muestreo de otras zonas de la línea presentan características cerámicas similares (ver tabla No 1, 2, y 3).

Los materiales de los grupos 1 y 2 son homogéneos y su diferencia radica en la densidad y tamaño de las inclusiones de cuarzo de grano fino y grueso, siendo los elementos de mayor espesor aquellos que presentan grano grueso, mientras que los de grano fino corresponden a fragmentos de cerámica cuya pared es más delgada. La fuente del desgrasante parece ser arenas cuarcíticas obtenidas en la región. Dentro del total de fragmentos utilizados para definir los grupos 1 y 2, no es claramente diferenciable la técnica de manufactura debido al alisado presente en muchos de ellos. Igualmente, el color de la pasta no presenta mayor diferenciación, encontrando tonos rojizos, naranjas y cremas, algunos de los cuales parecen ser producto de la cocción incompleta, argumento que se ve confirmado con la presencia de núcleos definidos.

En cuanto a la decoración, basada en los pocos elementos recuperados, se observan incisiones de puntos y líneas anchas y pandas, que recuerdan las descritas por Angulo Valdés para el sitio de Malambo (Angulo; 1981), sin embargo los modelados antropomorfos y zoomorfos propios de esta

tradición no solo se encuentran presentes en la muestra, en un único fragmento. La descripción de estos grupos parece corresponder con la hecha para tipos cerámicos sencillos de la Tradición Malambo, sin embargo no es posible hacer correlaciones directas tanto tipológicas como cronológicas hasta tanto no se haga la recuperación de una mayor cantidad de material arqueológico contextualizado y se obtenga una cronología absoluta.

El material de los grupos 3, 4 y 5 (atípico), son marcadamente diferentes entre sí, así como con aquellos descritos dentro de los grupos 1 y 2, diferencias que pueden ser observadas en la descripción antes expuesta. La cerámica recuperada en el sitio 8 (Tabla No 1), constituye un grupo distinto en la totalidad de los atributos de pasta y superficie. Aunque por las características de este material se debería hipotéticamente pensar en una ocupación distinta, la realización de excavaciones podrían determinar su temporalidad y contextos, así como su relación con los sitios excavados en Malambo (Angulo, 1981), y otros sitios del bajo Magdalena (Angulo; 1988). Dicha cerámica posee características de manufactura burda con inclusiones de cuarzo lechoso y cristalino de grano grueso, cuyo tamaño oscila entre 0.5 y 3 mm, sin decoración o tratamiento de superficie aparente.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No.4

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 5



Lámina No 6.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No. 7



Lámina No 8

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 9

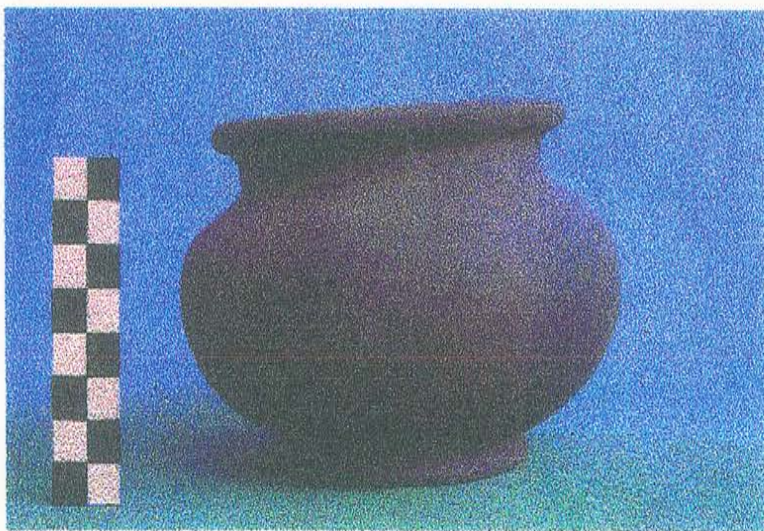


Lámina No. 10

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 11

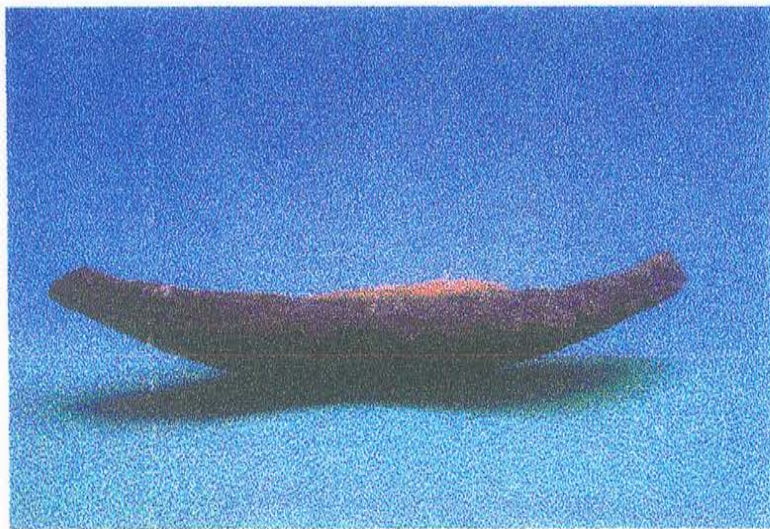


Lámina No. 12

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

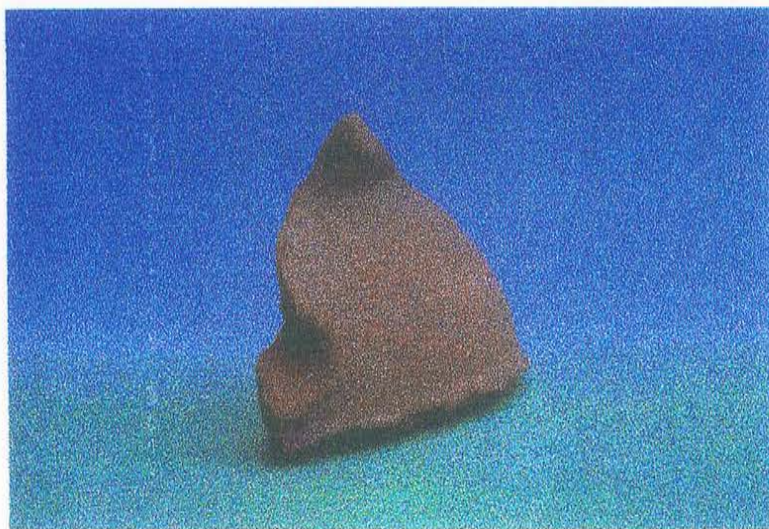


Lámina No 13.



Lámina No 14.

Descripción de Arqueofauna

La descripción y análisis de los restos de animales es parte importante dentro del estudio contextualizado del registro arqueológico, por cuanto nos permite observar la importancia relativa de las diferentes especies animales para los grupos humanos. Los estudios sistemáticos de fauna asociada a elementos como cerámica, líticos, macrorrestos botánicos, entre otros, dentro de contextos específicos, nos ayudan a interpretar el aprovechamiento de ciertas especies.

Sin embargo, con el registro de fauna se presentan algunos inconvenientes, tanto en la obtención de la muestra, como en su posterior análisis. En primer lugar es necesario realizar una valoración del grado de conservación de los restos, debido a condiciones medioambientales propias de la región. Los restos de fauna en la región de estudio se conservan de mejor manera enterrados, tanto por procesos culturales como es el caso de los basureros, o a causa de procesos geomorfológicos naturales tales como las inundaciones. En segundo lugar, el análisis de los restos de fauna recuperados, se sometió a comparaciones con las colecciones de referencia actuales de especies cuyo hábitat es presumiblemente similar al de los restos arqueológicos, con el propósito de llegar a una determinación taxonómica. Para el presente estudio, se contó con la colección de restos de fauna arqueológica del bajo río Sinú la cual fue a su vez determinada taxonómicamente a partir de las colecciones de referencia del Instituto de Ciencias Naturales (Universidad Nacional). (Montejo y Rojas, 1995),

El análisis de los macrorrestos de fauna se inició con un conteo de los elementos presentes dentro de la muestra, la descripción que conduce a la identificación de los elementos, y finalmente la determinación taxonómica.

Considerando que las muestras arqueológicas de fauna son resultado tanto del conjunto total disponible de recursos y acondicionamientos culturales, como del material depositado, preservado y recuperado, es necesario señalar que la cantidad presente en la actual muestra corresponde a la obtenida mediante pruebas de garlancha. Por lo tanto las excavaciones posteriores deberán tener en cuenta los restos de fauna que constituyen una pieza clave en la interpretación de las sociedades prehispánicas asentadas en esta región, para lo cual se dispondrán formas de muestreo intensivas con mallas finas que permitan un estudio de arqueología más completo.

Recuperación 015
Elementos: 152.

ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Plastron	9	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Mediales	5	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Marginal	5	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Lateral (Frag).	13	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Vértebras	4	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Indeterminado	25	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Fémur (Frag)	1	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Vértebra	1	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
Falanges	2	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
Osteodermo	12	<i>Caiman sclerops fuscus</i>	Babilla
Falanges	2	<i>Indeterminada</i>	
Dentario	1	<i>Sylvilagus sp</i>	Conejo
Cráneo (Frag)	33	<i>Reptil indeterminado</i>	
Vértebra	10	<i>Peces indeterminados</i>	
Espina dorsal anterior	3	<i>Peces indeterminado</i>	
Dentario	4	<i>Peces indeterminado</i>	
Indeterminado	22		

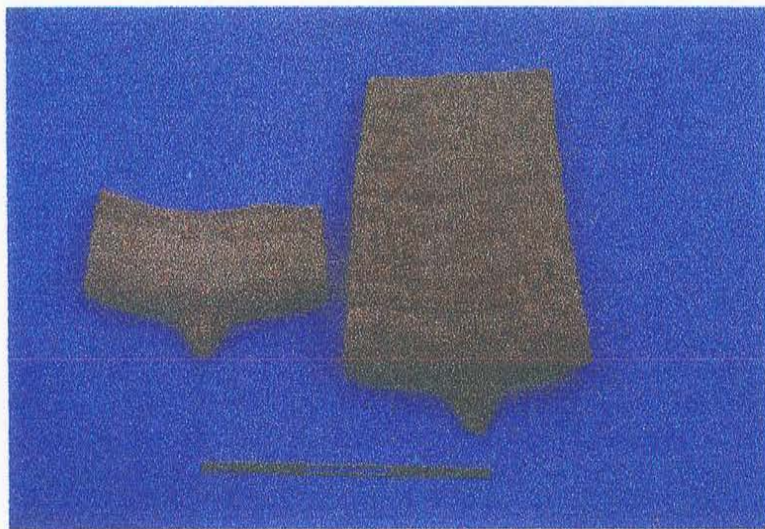


Lámina No. 15

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 16.



Lámina No. 17

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

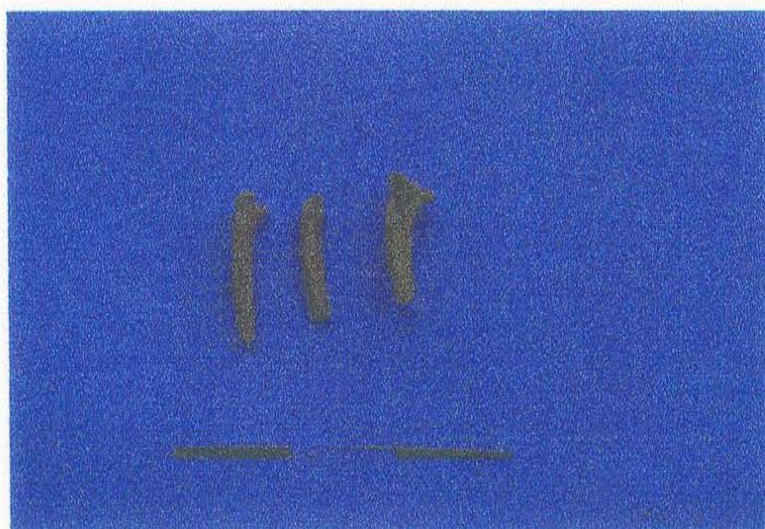


Lámina No 18

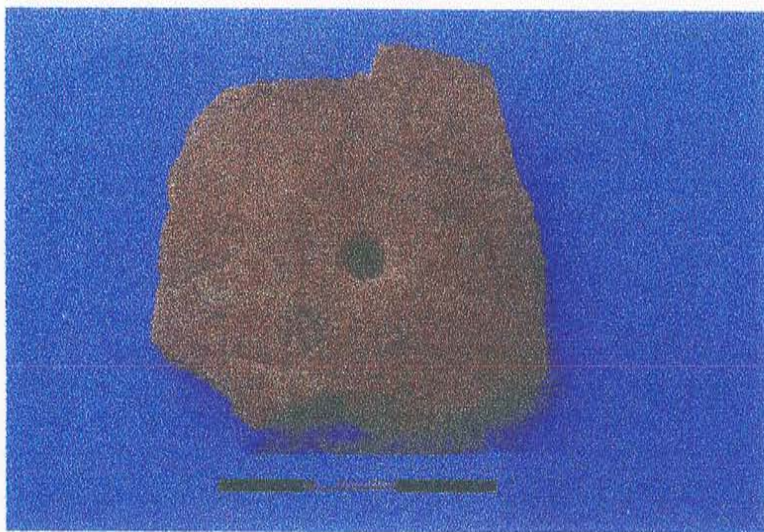


Lámina No 19.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 20

Recuperación 020

Elementos: 79

ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Marginal	2	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Plastrom (Frag)	10	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Lateral (Frag)	1	<i>Chirsemis scripta.</i>	Tortuga hicotea
Vértebra	1	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Indeterminado	37	<i>Chirsemis script</i>	Tortuga hicotea
Hueso de cráneo	6	<i>Caiman sclerops fuscus</i>	Babilla
Vértebras	3	<i>Peces indeterminados.</i>	
Astrálogo	1	<i>Mazamma sp.</i>	Venado
Indeterminados.	18		

Recuperación 022

Elementos: 13

ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Marginal	2	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Plastrom (Frag)	2	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Indeterminado	9	<i>Chirsemis scripta.</i>	Tortuga hicotea

Recuperación 032

Elementos: 19

ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Lateral (Frag)	4	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Indeterminado	6	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Vértebra	1	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
Vértebra	1	<i>Caiman sclerops fuscus</i>	Babilla
Indeterminado	7		

Recuperación 030

Elementos: 5

ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Indeterminado	1	<i>Chirsemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Conchas (Frag)	2	<i>Moluscos</i>	Caracol de tierra
Indeterminado	2		

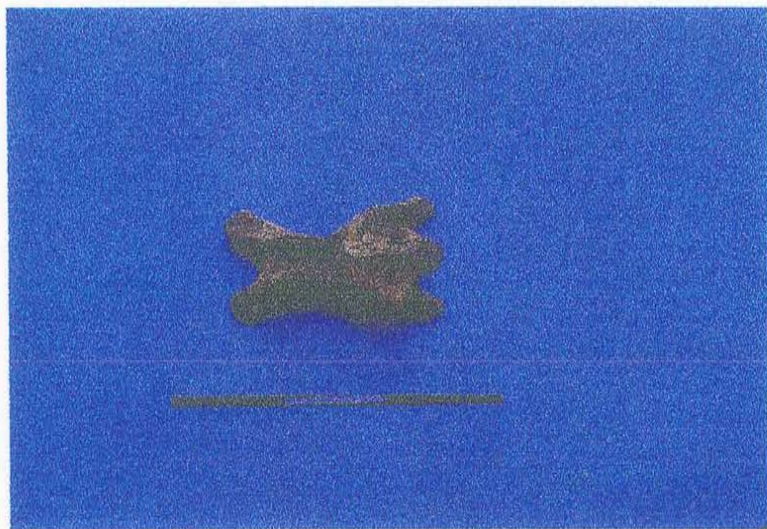


Lámina No. 21

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

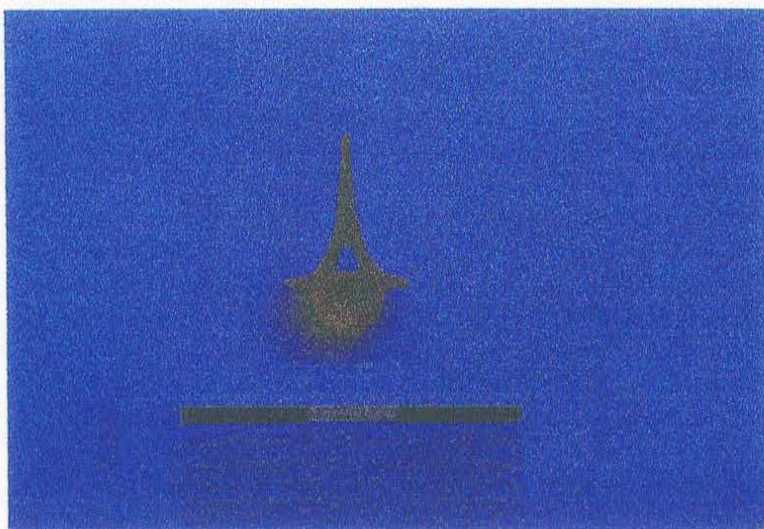


Lámina No. 22



Lámina No. 23

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

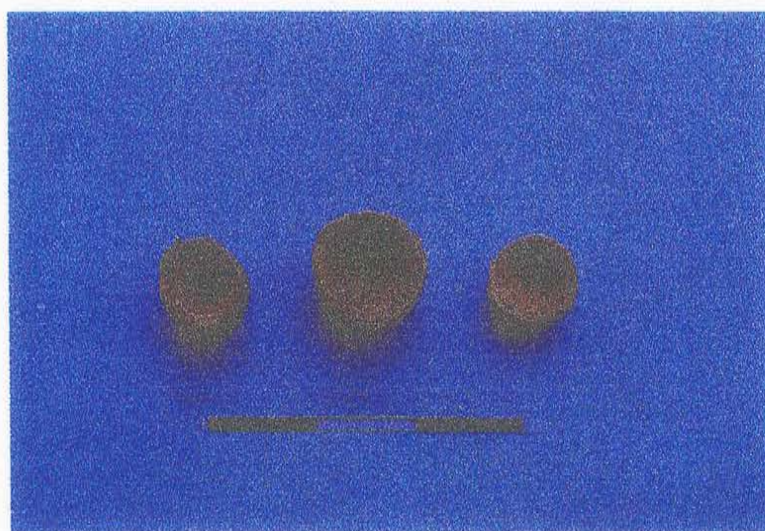


Lámina No. 24



Lámina No. 25

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 26

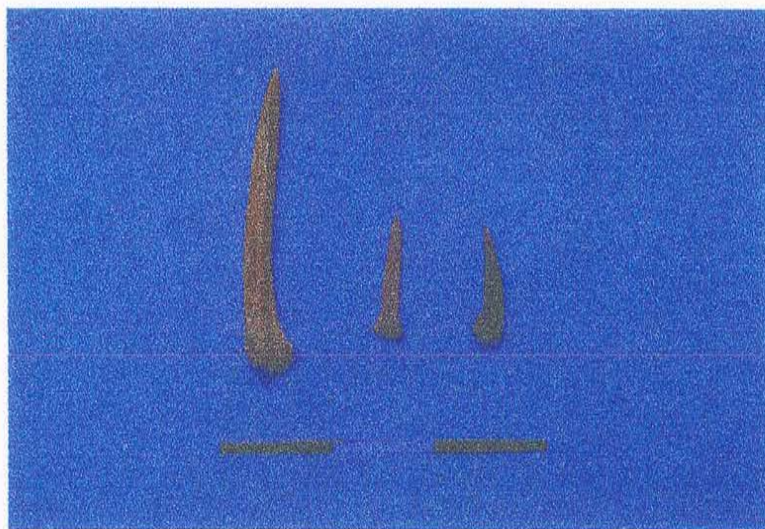


Lámina No 27

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

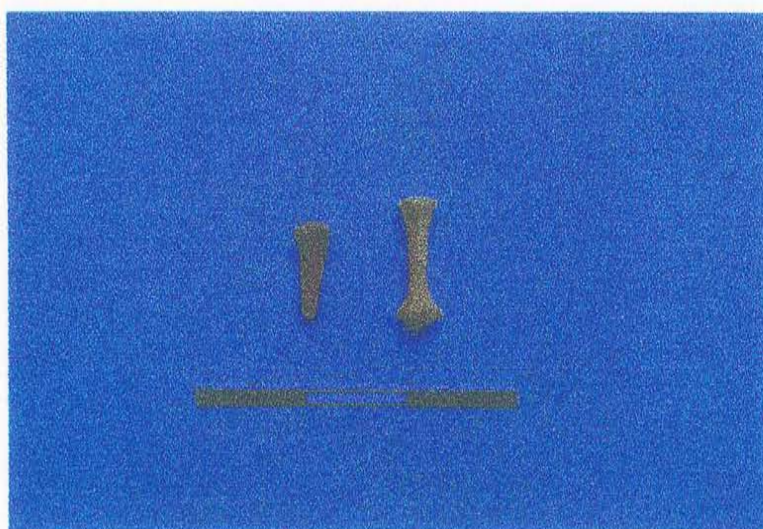


Lámina No 28



Lámina No. 29

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Lámina No 30

Recuperación 033

Elementos: 177

ELEMENTO	CANTIDAD	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Conchas	2		
Vértebra	31	<i>Peces indeterminados</i>	
Vértebra	6	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
Dentario	1	<i>Iguana iguana</i>	Iguana
Vértebra	9	<i>Chirisemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Fémur (frag cóndilo).	1	<i>Chirisemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Indeterminado	21	<i>Chirisemis scripta</i>	Tortuga hicotea
Vértebra	4	<i>Reptil indeterminado</i>	
Osteordermo	1	<i>Caiman sclerops fuscus</i>	Babilla
Hueso de cráneo	1	<i>Caiman sclerops fuscus</i>	Babilla
Dentario	2	<i>Peces indeterminados</i>	
Húmero (Frag)	3	<i>Indeterminado</i>	
Hueso de cráneo	2	<i>Reptil indeterminado</i>	
Costilla	2	<i>Iguana iguana cf.</i>	Iguana
Hueso de cráneo	17	<i>Iguana iguana cf</i>	Iguana
Indeterminado	42		
Molar	2	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado de cornamenta
Hueso de cráneo	1	<i>Caiman sclerops fuscus</i>	Babilla
Espina dorsal anter.	3	<i>Peces indeterminados</i>	
Falange	3	<i>Reptil Indeterminado</i>	
Costillares	24	<i>Iguana iguana cf.</i>	Iguana

La muestra de material óseo de fauna representa específicamente tres especies de reptiles, Tortuga (*Chirisemis scripta*), babilla (*Caiman sclerops fuscus*) e iguana (*Iguana iguana*), al igual que algunos peces, que desafortunadamente no pudieron ser taxonómicamente determinados por carecer de colecciones de referencia. Adicionalmente se halló un dentario de conejo (*Sylvilagus sp*) y un astrálogo de venado (*Mazama sp*). Restos de otros mamíferos no fueron recuperados dentro de la prospección, debido probablemente al aprovechamiento diferencial de los recursos, sin embargo es necesario confirmarlo en cortes estratigráficos.

La importancia de la evidencia ósea de fauna (arqueofauna), radica en la posibilidad que brindan los datos para determinar cuales fueron los recursos de subsistencia, las preferencias sobre ciertos recursos de caza y pesca, la estacionalidad en la explotación, las formas de tasajeo y piezas aprovechadas, entre otras, que unido a los recursos cultivados y de recolección de vegetales, son la base de argumentaciones acerca de la economía de los grupos prehispánicos del bajo Magdalena.

CONSIDERACIONES FINALES

Las investigaciones arqueológicas realizadas en las tierras bajas del Caribe colombiano han dado cuenta de sitios arqueológicos, desde épocas que se remontan desde el 4000 antes del presente hasta el periodo de contacto Español. En este amplio lapso de tiempo tenemos ocupaciones prehispánicas con distintas formas de organización social, desde grupos tribales sedentarios sin una alta cohesión política, hasta cacicazgos cuya densidad de población y formas de apropiación del espacio, hacen suponer sistemas sociales más complejos.

El conocimiento que tenemos acerca de los diferentes procesos sociales que se desarrollaron, aun no es claro. Las hipótesis propuestas frente a la dinámica cultural prehispánica correspondiente a la época de ocupación de la región que nos ocupa en la presente investigación, se ha orientado hacia la formulación de modelos explicativos de carácter difusionista. Estos sustentan la existencia de una relación entre ocupaciones del bajo Magdalena con aquellas ubicadas en el occidente de Venezuela y las Antillas menores, traducida en la presencia de tipos cerámicos relacionados estilísticamente. Tales hipótesis nos colocan frente a la necesidad de otorgar a la investigación en esta región nuevos elementos que amplíen el conocimiento acerca de la interacción social a escala regional.

En la región prospectada nos encontramos con una dispersión de áreas de ocupación prehispánica, localizadas principalmente en zonas de colinas aisladas, con acceso a fuentes de agua como arroyos y cursos menores. Las mejores posibilidades para el acceso a recursos pudieron estar relacionadas con la elección de áreas de habitación, que unido a una baja presión demográfica pudieron favorecer la ocupación de zonas no inundables, áreas localizadas al sur de la región de estudio.

Los sitios de prospección hallados en la región de Malambo suponen una concentración de cuatro yacimientos arqueológicos. Los materiales de estos sitios y los hallados en Malambo Viejo, hallados a profundidades entre 5 y 120 cms, se distribuyeron en forma homogénea en todos los estratos, y sugieren una ocupación de larga duración. Sin embargo, es necesario tener en cuenta los procesos de formación de sitio y de tafonomía que intervinieron en la disposición actual de las evidencias arqueológicas.

A partir del material se ha podido determinar la presencia de grupos cerámicos similares con aquellos descritos para los tipos sin decoración del sitio de Malambo. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, la vinculación directa con la Tradición cerámica de dicho sitio sólo podrá determinarse una vez se obtengan las fechas radiocarbónicas y se adelanten excavaciones de mayor amplitud. Las similitudes en cuanto a elementos utilizados como desgrasante, no son un argumento que nos permita descartar la posibilidad que este material corresponda con otros períodos de ocupación de la región en los cuales se hayan utilizado las mismas fuentes de arcilla.

En cuanto a la muestra de arqueofauna los elementos recuperados hacen suponer la utilización de por lo menos cuatro especies animales (Tortuga, Babilla, Iguana y Peces), que por el contexto de recuperación (basureros) estarían vinculados con la base de subsistencia de los grupos prehispánicos allí asentados. La existencia de sólo cuatro especies, tres de las cuales son reptiles, puede ser resultado de las preferencias alimenticias sobre otros recursos, o de prácticas particulares en la preparación o desecho de otras clases de animales.

PLAN DE MANEJO

Los estudios arqueológicos llevados a cabo en el bajo Magdalena, se han orientado desde la perspectiva de la adaptación al medio, por parte de los grupos ubicados en ambientes de litoral y lacustre, con modos de vida recolector (Reichel-Dolmatoff, 1986), como los reportados para finales del cuarto milenio antes de Cristo, en Puerto Hormiga (5040 +/-70 B.P), Rotinet (4190 +/-120 B.P), Canapote (3890 +/-100 B.P) y Barlovento (3470 +/-120 B.P); localizados entre el canal del Dique, la desembocadura del río Magdalena y la zona de litoral. Estos sitios se caracterizan por ser grandes basureros de conchas, restos de fauna, cerámica y líticos, asociados con el surgimiento de pequeños grupos aldeanos cuya base de subsistencia era básicamente la caza y recolección, así como el inicio de prácticas hortícolas y fabricación de cerámica. Esta información ha sido complementada con los hallazgos del sitio San Jacinto (Bolívar) cuya antigüedad se remonta hacia el 5700 +/- 430 B.P, y el cual a pesar de no ser un conchero y actualmente no estar cerca de la línea litoral, hace parte de dicho periodo (Oyuela; 1987).

A finales del segundo milenio antes de Cristo, y a partir de la evidencia indirecta del procesamiento de la yuca amarga (*Manihot esculenta*), en el sitio de Malambo, algunos investigadores han sugerido la consolidación, de la etapa final de una serie de experiencias tecnológicas y sociales, manifestada en un modo de vida aldeano igualitario o tribal. Este lento tránsito, supone una forma particular de trabajo, que a finales del 680 después de Cristo, hace de Malambo, un asentamiento con una extensión de medio kilómetro (Angulo; 1995).

Estos planteamientos orientados desde las perspectivas evolucionista y difusionista, con un fuerte ingrediente del estudio de modos de producción, aprovechamiento de recursos, relaciones de intercambio y movilización, han llevado a suponer la consolidación de un modo de vida igualitario logrado a partir de la implementación y desarrollo de una práctica agrícola de vegecultura. Tales interpretaciones han sido sustentadas a partir de evidencias indirectas, situación que en el actual estado de la investigación arqueológica en el país y cuando se presta una fuerte inclinación hacia los estudios especializados de los ecodatos, hace necesario el diseño de proyectos de investigación que propongan metodologías orientadas al estudio de las sociedades denominadas "tribales", implementando estudios técnicos inscritos dentro del marco de la Arqueología ambiental.

La ventaja que brinda el hallazgo de nuevos sitios, cuya primera aproximación desde el registro cerámico, parece corresponder con las características del sitio de Malambo, nos lleva a proponer una investigación, cuyo objetivo sea el estudio de asentamientos que involucre la apropiación del espacio (adecuación y adaptación), y la utilización de recursos vegetales y animales. Igualmente se debe contemplar la relación entre las sociedades prehispánicas que habitaron esta región, y otras asentadas en la costa atlántica, especialmente en cuanto a su relación con el medio, utilización de nuevos cultivos y sus estrategias de apropiación, las que generalmente se han considerado origen de formas de organización social igualitaria.

Con base en este planteamiento se establecen los siguientes puntos para desarrollar en la siguiente fase arqueológica del programa de Impacto ambiental, y a la vez se cumplirán las disposiciones legales pertinentes, así:

- Realización de la prospección de los puntos de torre, una vez se encuentren plenamente localizados, de tal forma que se complemente la información de sitios susceptibles de ser rescatados, o por el contrario, descartados por ausencia de registro arqueológico en ellos.
- Efectuar el rescate de los siguientes sitios arqueológicos definidos durante la prospección (Tabla No 1), a través de cortes estratigráficos localizados dentro del área de influencia del

corredor de la línea, que se encuentran alejados de la ciénaga de Malambo y ubicados en zonas geomorfológicamente diferentes (Mapas. Nos. 2 a 4):

1. **Sitio 5.** Ubicado entre los kilómetros 6 y 7, desde PIMSA, en predios de la finca Bonanza, jurisdicción del municipio de Caracolí. En este sitio se realizará un corte estratigráfico con el fin de obtener material diagnóstico que nos permita responder al objetivo antes expuesto.
2. **Sitio 6.** Ubicado en el kilómetro 17 desde PIMSA, en predios de la finca Boyacá, jurisdicción del municipio de Galapa. En este sitio se realizará un corte estratigráfico.
3. **Sitio 7.** Ubicado en el kilómetro 19 desde PIMSA, en cercanía de la finca Buena Esperanza, jurisdicción del municipio de Galapa (predios de don Zoilo). En este sitio se realizará un corte estratigráfico con el propósito de obtener material diagnóstico que nos permita responder igualmente con el objetivo antes señalado.
4. **Sitio 10.** Ubicado en el kilómetro 4, desde PIMSA, región de Malambito, en predios de la finca de propiedad de Mila Varela, jurisdicción del municipio de Malambo. En este sitio se realizarán dos cortes estratigráficos cuyas dimensiones se definirán posteriormente. La finalidad de dicho corte es obtener material diagnóstico que nos permita responder igualmente con el objetivo antes expuesto, teniendo en cuenta la alta densidad de los materiales arqueológicos recuperados y que ya se cuenta con la ubicación de los basureros.
5. **Sitio 13.** Ubicado en el kilómetro 4 desde PIMSA, región de Malambo Viejo, en predios de la familia Arcón. En este sitio se realizará un corte estratigráfico, para obtener material arqueológico que complemente la información obtenida en los sitios antes señalados.
 - Adelantar, como labor preventiva, el monitoreo durante la construcción del total de las torres.
 - Divulgar a través de los medios correspondientes el resultado de las investigaciones. La divulgación de estos trabajos de arqueología preventiva, es de gran importancia puesto que permite conocer las conclusiones de los trabajos, posibilitando su discusión y el avance del quehacer científico de la arqueología.

Tabla No. 1.
PROSPECCIÓN
SITIOS Y RECUPERACIONES

SITIO	REGP	KM.	FINCA	MUNICIPIO	PROPIETARIO
1	01	2+800		Malambo	José Miranda.
2	02	3+100		Malambo	José Miranda.
3	03	4		Caracolí	Polo García.
4	04	7		Caracolí	
5	05	6 y 7	Bonanza	Caracolí	Rolando Manjarrez
5	06	6 y 7	Bonanza	Caracolí	Rolando Manjarrez
6	07	17	Boyacá	Galapa	
6	08	17	Boyacá	Galapa	
7	09	19		Galapa	Zoilo.
8	10		María Bonita	Galapa	
8	11		María Bonita	Galapa	
6	12	17	Boyacá	Galapa	
6	13	17	Boyacá	Galapa	
9	14	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	15	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	16	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	17	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	18	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	19	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	20	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	21	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	22	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	23	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	24	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	25	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	26	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
10	27	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
11	28	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
11	29	4	Región Malambito	Malambo	Familia Varela
12	30		Barrio Padre Hoyos	Barranquilla	
13	31	10	Malambo Viejo		Familia Arcón
13	32	10	Malambo Viejo		Familia Arcón
13	33	10	Malambo Viejo		Familia Arcón

Tabla No.2.
DISTRIBUCIÓN GENERAL DE FRAGMENTOS

RECP. Recuperación. D. Decorado. SD. Sin decorar.

RECP.	BORDES		BASES		CUERPOS		OTROS		TOTAL
	D	SD	D	SD	D	SD	D	SD	
01						3			3
02						8			8
03		1				8			9
04						2			2
05	1	1			1	9			12
06						2			2
07						3			3
08						1			1
09						6			6
10						3			3
11						4			4
12						1			1
13						1			1
14						4			4
15	8	7		2		107		1	125
16				2		26			28
17	10	12	2	2		5			31
18						4			4
19		2				7			9
20	1	2				30			33
21									
22		3				19			22
23		4				13			17
24						5			5
25		1				6	1		8
26		3				6			9
27						3			3
28						6			6
29		3				14			17
30		2				9			11
31		1		1		32			34
32		2				23			25
33		2				25			27
TOTAL	20	46	2	7	1	395	1	1	473

Tabla No.3.

DISTRIBUCIÓN DE FRAGMENTOS POR GRUPOS CERÁMICOS

RECP. Recuperación. B.Borde. Bs.Base. C. Cuerpo

RECP.	GRUPO 1			GRUPO 2			GRUPO 3			GRUPO 4			GRUPO 5			TOTAL
	B	Bs	C	B	Bs	C	B	Bs	C	B	Bs	C	B	Bs	C	
01			3													3
02			6			2										8
03	1		7			1										9
04			2													2
05			2	1		6							1		2	12
06			2													2
07			3													3
08			1													1
09			6													6
10			3													3
11												4				4
12						1										1
13			1													1
14			4													4
15	5	2	73	11		34										125
16			20	2		6										28
17	13	5	2	9	2											31
18			4													4
19	2		3			4										9
20	1		21	2		9										33
21																
22	2		13	1		6										22
23			10	4		3										17
24			5													5
25	1		6		1											8
26			5	3		1										9
27			3													3
28			6													6
29	1		13	2		1										17
30	2		8			1										11
31			22			10	1		1							34
32			23						2							25
33			11	2		8			6							27
TOTAL	28	7	288	38	3	93	1		9			4	1		2	473

BIBLIOGRAFÍA

ANGULO VALDES, CARLOS.

Arqueología de la Ciénaga grande de Santa Marta. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá 1978.

ANGULO VALDES, CARLOS.

La Tradición Malambo. Un complejo temprano en el Noroeste de Suramérica. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá 1988.

ANGULO VALDES, CARLOS.

Guájaro en la arqueología de Colombia. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá 1981.

ANGULO VALDES, CARLOS.

Modos de vida en la prehistoria de la llanura atlántica de Colombia. Centro de Estudios Regionales. CERES. Universidad del Norte. Monografías No.7. Barranquilla. 1995.

BISCHOFF, HENNING.

Canapote, an early ceramic site in northern Colombia. XXXVI Congreso Internacional de Americanistas. Sevilla. 1968.

INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

Atlas de Colombia. Santafé de Bogotá. 1992.

LANGEBAEK RUEDA, CARL.

La arqueología de la región arqueológica Tairona vista desde Papare. En: Boletín de Arqueología 2(1). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá 1987.

MONTEJO, FERNANDO Y ROJAS SNEIDER.

Un Acercamiento a la dinámica cultural prehispánica en el bajo río Sinú. Un estudio Arqueológico. Universidad Nacional de Colombia. Monografía sin publicar. Santafé de Bogotá 1995.

OYUELA CAYCEDO, AUGUSTO.

Dos sitios arqueológicos con desgrasante de fibra vegetal en la Serranía de San Jacinto (departamento de Bolívar). En: Boletín de Arqueología (2) 1. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá 1987.

PLAZAS, CLEMENCIA Y FALCHETTI, ANA MARÍA.

Cerámica arcaica en las sabanas de San Marcos. En: Boletín de Arqueología 1 (2). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá 1981.

REICHEL-DOLMATOFF, GERARDO

Excavaciones en los conchales de la costa de Barlovento. En: Revista Colombiana de Antropología. Volumen 4. Instituto Colombiano de Antropología. Bogotá. 1955.

REICHEL-DOLMATOFF, GERARDO

Excavaciones arqueológicas en Puerto Hormiga (Departamento de Bolívar). En: Antropología
2. Publicaciones de la Universidad de los Andes. 1965.

REICHEL-DOLMATOFF, GERARDO

Colombia indígena, período prehistórico. En: Manual de Historia de Colombia. Instituto
Colombiano de Cultura. Bogotá. 1984.

REICHEL-DOLMATOFF, GERARDO

Arqueología de Colombia. Un texto Introductorio. Fundación Segunda Expedición Botánica.
Bogotá. 1986.

SANOJA, MARIO.

Las culturas formativas del oriente de Venezuela; la Tradición Barrancas del bajo Orinoco.
Biblioteca de la Academia Nacional de Historia de Venezuela, Serie Estudios, Monografías y
Ensayos 6. Caracas. 1982.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH