ARQ
1335

INFORME FINAL

PROSPECCION ARQUEOLOGICA
POZO ACACIA ESTE 3
Cimitarra, Santander

Arqueólogos
Viviana Arango

MCS Consultoría

Marzo de 2009

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

02-06-09
Biblioteca

INTRODUCCIÓN

Toda obra de ingeniería que implique grandes remociones de tierra puede alterar los sitios o evidencias que pertenecen al patrimonio arqueológico de la Nación conllevando a daños irreparables para la historia y el pasado del país. Por ello, se hace necesario un estudio arqueológico con el fin de prevenir, mitigar y compensar cualquier tipo de impacto causado al Patrimonio arqueológico e histórico nacional.

Desde el contexto jurídico, las leyes 14 de 1936, 163 de 1959, y 397 de 1997, así como los decretos reglamentarios 264 de 1963 y 833 de 2002, y los artículos 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia de 1991 se debe garantizar la protección y recuperación de las evidencias históricas y arqueológicas del territorio colombiano.

Dentro de las actividades relacionadas con los estudios de impacto arqueológico se tuvieron en cuenta las fases de prospección arqueológica que consistió en realizar un muestreo del área mediante la implementación de recolecciones superficiales, pozos de sondeo y revisiones de barrancos y perfiles.

1.1 Etapas de Estudios de Impacto	**Etapas**	
Estudio de Impacto Arqueológico	Prospección arqueológica	Divulgación
Construcción de la obra:	Monitoreo	Divulgación

Etapas en el Estudio de Impacto Arqueológico tomado del ICANH

En todo caso se tuvo en cuenta la existencia de los posibles tipos de evidencias arqueológicas relacionadas con la cultura material, modificaciones al paisaje y aproximaciones a la estratigrafía que denotara intervención antrópica.

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

La región del Magdalena Media se encuentra enmarcada en la parte media de la provincia fisiográfica del valle del río Magdalena, la cual se extiende desde el salto de Honda al sur, hasta el inicio de la depresión del Cauca- San Jorge al norte. Toda la región está en la provincia climática Cálido-Húmeda; a su interior se han desarrollado tres grandes paisajes: (1) llanura aluvial de inundación, (2) llanura aluvial de piedemonte y (3) piedemonte cordillerano. En cada uno se localizan sub-paisajes definidos a partir de los materiales geológicos que los componen y la edad de los mismos, con el desarrollo de una geomorfología característica para cada uno de ellos y una cobertura vegetal que actualmente refleja más el uso del suelo, que los estadios sucesionales típicos de la selva tropical húmeda. (Lopez, 1999)

El presente proyecto hace parte de los estudios relacionados con la adecuación de un pozo de perforación petrolera cuya área es de una hectárea (la locación) ; se utilizarán las vías existentes para el acceso a la locación. El área se ubica en la vereda de Tierradentro en el municipio de Cimitarra en el Departamento de Santander a aproximadamente 50 kilómetros de la cabecera municipal de Puerto Berrio. Esta zona de intervención es un área plana dedicada a la cría de ganado, sin presencia de algún tipo de cultivo. Las cooordenadas de localización del pozo son : E :962 933, N : 1294 966

Para dicho estudio se tuvo en cuenta la existencia de los posibles tipos de evidencias arqueológicas relacionada con la cultura material, modificaciones al paisaje y aproximaciones a la estratigrafía que denotaran intervenciones antrópicas de antiguos grupos humanos. Durante la fase de campo efectuada a partir de la segunda semana de 2009, se realizaron actividades relacionadas con una prospección arqueológica en un pozo de exploración y su vía de acceso. Se realizaron pozos de sondeo de 40cm x 40 cm con una profundidad que varió entre 60 y 80cms. Igualmente se realizó recolección superficial y revisión de barrancos y perfiles.

Por otro lado, se realizó una recopilación documental fundamentada en la búsqueda de información en fuentes primarias y bibliográficas relacionadas con la zona de intervención. En esta etapa se trabajó en el Archivo General de la Nación, la Biblioteca Luis Ángel Arango, la Biblioteca Nacional y el centro de documentación del ICANH. Con base en esta recopilación se buscó identificar información etnohistórica sobre el área de interés, relacionada con las ocupaciones indígenas en la época de contacto y colonia.

Este proyecto se enmarca dentro de los estudios de Impacto, como parte del programa de arqueología tendiente a prevenir y mitigar la alteración, destrucción y pérdida del Patrimonio Histórico Cultural de la Nación en proyectos de ingeniería, contribuyendo así con la valoración y protección del patrimonio arqueológico del país.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1 Identificar loa posibles tipos de sitio arqueológico que se encuentren en el área.

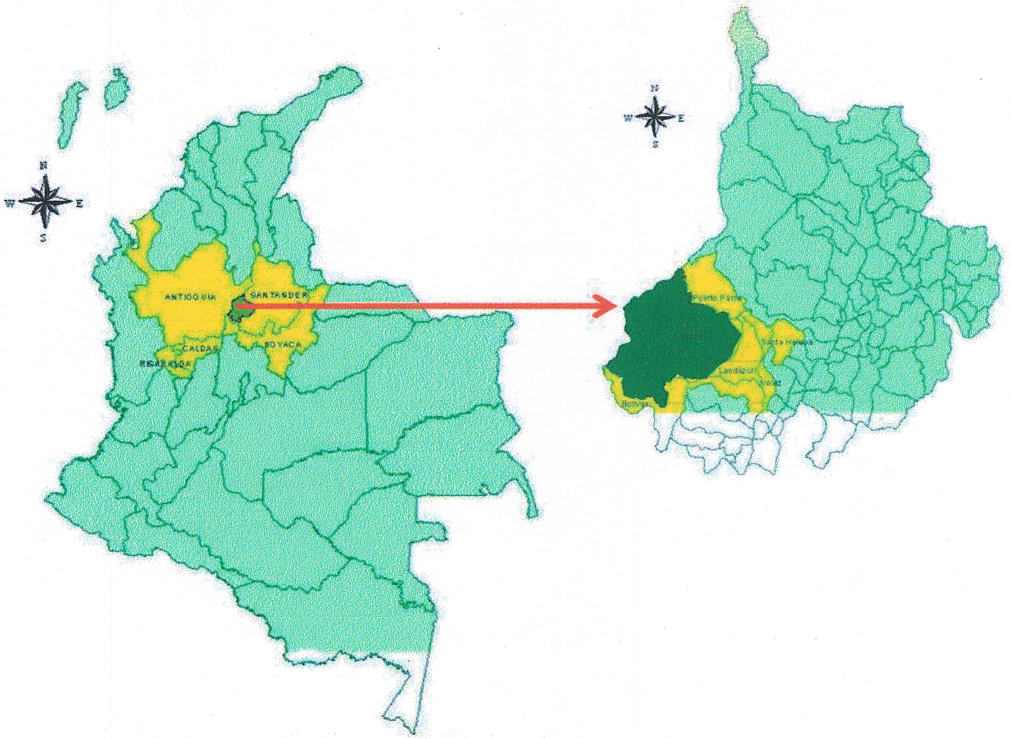
2 A partir de las evidencias que se puedan hallar en la zona de interés, se busca corroborar los resultados propuestos en las investigaciones de Piazzini (2001) relacionados con la secuencia de periodos planteados para esta región del país. Teniendo como base lo anterior y la posible evidencia recuperada en el pozo Acacia Este 3 se busca establecer la cronología del material cerámico que permita aumentar el conocimiento que sobre la región del Magdalena Medio se tiene hasta el momento.

3 Localizar los sitios arqueológicos en el área de influencia del proyecto.

4 Diseñar el Plan de Manejo o Plan Especial de Protección, de manera que permita mitigar o compensar los impactos negativos generados por este proyecto sobre el patrimonio arqueológico.

UBICACIÓN DEL SITIO

El Municipio de Cimitarra está localizado al Sur-occidente del Departamento de Santander, a 6º, 18' y 58'' Latitud Norte y 73º, 56' y 02'' Longitud Oeste y a una distancia de 311 kilómetros de la capital del departamento vía Panamericana. Limita por el Norte con el Departamento de Antioquia y el Municipio de Puerto Parra, por el Este con el Municipio de Landázuri, por el Oeste con el Departamento de Antioquia, Río Magdalena al medio, y por el sur con los municipios de Bolívar y Lanzáduri.

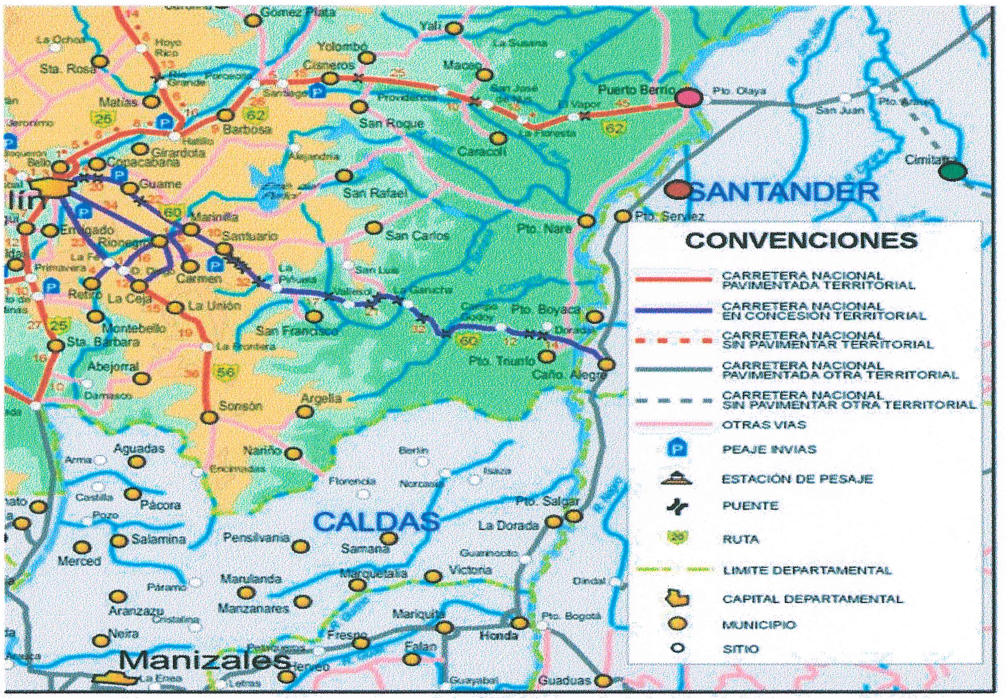


Mapa 1: Ubicación Departamento de Antioquia y Santander, y del Municipio de Cimitarra



Mapa 2: Ubicación zona urbana de Cimitarra y Locación Acacias 3, Departamento de Santander.

Aún acunado la vereda de Tierradentro pertenece al municipio de Cimitarra, la cabecera urbana más cercana corresponde al municipio de Puerto Berrio, ubicado en la región del Magdalena Medio, limita con los departamentos de Santander y Boyacá; así como con los municipios de Yolombó, Remedios, Yondó, Puerto Nare, Caracolí y Maceo. Se encuentra a una latitud 06° 29' N y longitud 74° 24' O.



Mapa 3: Ubicación de Puerto Berrio, Antioquia

ANTECEDENTES ARQUEOLOGICOS

Las investigaciones arqueológicas que se han realizado en el Magdalena Medio y Alto (exceptuando la región de San Agustín) han sido muy esporádicas y existen muy pocos datos sobre el desarrollo histórico-cultural que se dio en esta amplia zona, desde las tempranas estaciones temporales de cazadores y recolectores, hasta el advenimiento y fortalecimiento de los cacicazgos. La mayoría de los estudios no cuentan con datación absoluta, carencia que es una limitante para la comprensión del desarrollo cultural que se dio en las laderas andinas del valle del Magdalena (Cadavid 1989).

Las evidencias arqueológicas encontradas pueden inscribirse en dos grandes momentos: ocupaciones tempranas y grupos alfareros. Se ha propuesto además, una secuencia de seis (6) períodos para la ocupación del Magdalena Medio (Piazzini 2001), en la que los dos (2) primeros períodos corresponden a los pobladores tempranos.

- **Primer Periodo:**

De acuerdo con lo anterior, las primeras descripciones sobre la presencia temprana de asentamientos humanos en esta zona del Valle Medio del Magdalena, se ubican entre el 11.000 a.c y el 3.000 a.c, y corresponden a las excavaciones realizadas por Reichel-Dolmatoff (1985) quién basó sus investigaciones en evidencias líticas encontradas por él, sin contexto alguno. Correal por su parte (1977) identificó posibles estaciones pre-cerámicas a lo largo del Magdalena. Otros trabajos de prospección (López 1989ª, López 1990) hallaron más vestigios que permitieron contextualizar los artefactos encontrados aisladamente.

Cronológicamente, estos grupos tempranos han sido ubicados entre el décimo primer milenio (finales del Pleistoceno) y el quinto milenio antes del presente, las evidencias fechadas en este periodo fueron halladas en San Juan de Bedout (Municipio de Puerto

Berrío) y La Palestina (Municipio de Yondó), entre otros (López 1989b; López y Botero 1993; López y Realpe 1999; López et al. 1994).

De acuerdo con las evidencias encontradas en dichos estudios, estos pobladores tempranos estaban organizados en bandas semi-nómadas y basaban su subsistencia en actividades de caza y recolección. Ubicaron sus viviendas en terrazas y cimas de colinas ubicadas cerca de los cursos de agua, quebradas, ciénagas o pantanos (López 1988; López 1989b; Romero y Chacín 1997).

- **Segundo Periodo:**

Ubicado entre el 3.000 y el 400 a.c, durante este periodo se da una transición hacia otros patrones de asentamiento, otra tecnología lítica y hacia la introducción de la alfarería. Los asentamientos se ubican en paisajes más diversos, pero con énfasis en los paisajes ribereños del río Magdalena (Piazzini 2001).

En los sitios Ciénaga del Tigre (Barrancabermeja) y Valparaíso (Puerto Boyacá), las evidencias líticas estaban asociadas a fechas tardías, entre los siglos V a.C. y X d.C., situación que indicaría la contemporaneidad de grupos tempranos con grupos agroalfareros. Aunque éstas evidencias pueden pertenecer a talleres líticos de grupos alfareros, también existe la posibilidad de que ocurrieran procesos de bioturbación o de erosión in situ, que transportaran el carbón a estratos más antiguos y lo alteraran, y por consiguiente también la exactitud de las fechas obtenidas para las evidencias (Gómez y Correcha 1995; Otero 1996; Romero 1995, 1996; Piazzini 1997).

- **Tercer Periodo:**

Ubicado entre el 400 a.c y el 700 d.c, es el incio de la presencia de grupos alfareros en la zona estudiada. En este período se introducen los conjuntos líticos pulidos, se evidencia el desarrollo de labores artesanales como la orfebrería y los textiles, y se presenta una tendencia a ocupar entornos ribereños y lacustres conformando aldeas nucleadas.

- **Cuarto Periodo:**

Entre el 700 y 1.200 d.c, este periodo se caracteriza por ser una época de transformación en la estructura social característica (que caracterizó el tercer periodo), dado su patrón de asentamiento fue mas disperso y en entornos ecológicos más heterogéneos, como por ejemplo las terrazas ribereñas, las colinas bajas y las vertientes cordilleranas, con énfasis en la ocupación de las zonas de vertiente, y se presenta el cultivo del maíz y fríjol, así como también el aprovechamiento de recursos vegetales del bosque y la cacería de pequeños mamíferos, reptiles y peces. En la alfarería se observan modificaciones: aparecen los tipos *Butantán, Colorados* y *Pubenza Polícromo*, considerados tardíos.

- **Quinto Periodo:**

Este periodo comprende entre el 1.200 y el 1.550 d.c y se caracterizo por una cerámica del *Horizonte Cerámico del Magdalena Medio* y de los complejos cerámicos El Oro, Colorados, Butantan, Carare y la Giralda. En este periodo, los grupos humanos se localizaron en variedad de entornos ecológicos y hubo preferencia por las vertientes cordilleranas.

- **Sexto Periodo:**

Comprende entre el 1.550 y 1.850 d.c, en la cual se evidencia la presencia de comunidades indígenas que subsistieron a la invasión española, incluso se ha encontrado material indígena asociado a artefactos de origen europeo. Sin embargo la información sobre este período es escasa.

Contexto Etnohistórico:

EL Valle Medio del Magdalena fue habitado en época prehispánica por los indígenas Yariguíes. Cronistas, como Aguado, denominaron Yariguíes a un conjunto de grupos que compartían lengua, territorios y costumbres, de acuerdo con las crónicas descritas por Aguado (1956). Los grupos que conformaban esta etnia eran: los *Yariguíes* quienes ocuparon el territorio comprendido desde la margen izquierda del río Suárez hasta el río Sogamoso, abarcando también las cuencas de los ríos Opón y Lebrija; los *Carare* cuyo grupo estaba conformado a su vez por los aborígenes Carare, Nauras, Nauracotas y Tapaces,

quienes habitaron el valle occidental de la Cordillera Oriental y su influencia territorial abarcaba también las tierras medias y bajas más cercanas al río Magdalena, en los actuales municipios de Cimitarra, Bolívar, Sucre, El Peñón, La Belleza, Landázuri y Vélez; los *Agataes* y *Arayas* que habitaron conjuntamente con los yariguíes una parte de la Sierra de los Cobardes y las selvas del Valle de Opón y los Opón que fue un grupo caracterizado por la influencia de un amplio territorio, que se extendía hacia los actuales municipios santandereanos de Barrancabermeja, Betulia, Zapatota, San Vicente del Chucurí, Galán, Palmar, Hato, Simacota, Chima, Contratación, Guacamayo, El Cármen, Santa Helena y Puerto Parra.

En cuanto a la pertinencia del número de pozos realizados, es importante aclarar la cuantificación de los diversos tipos de muestreo que se utilizaron y que pueden contabilizarse para poder tener una muestra representativa del área de interés. En este sentido, es importante sustentar que no sólo los pozos de sondeo hacen parte del muestreo que puede considerarse válido. Para ello me remito a un aparte del informe del reconocimiento realizado en el Valle de la Plata: *"Aunque las pruebas de pala fueron asumidas como el cuerpo de información principal para la evaluación de los sitios se investigaron también las bancas y carreteras los caminos o cualquier otra perturbación que permitiera obtener una aproximación al material a la estratigrafía y o contenido del material del sitio"* (Jaramillo 1996:18). Para investigaciones cuyo objetivo hacen parte de un programa de investigación como lo fue el realizado por la Universidad de Pitthspurgh, se dio más importancia a las recolecciones producto de los pozos de sondeo. Sin embargo, como lo muestra una de las tablas de dicho informe, el método de recolección del material arqueológico incluyó pozos de sondeo y recolecciones superficiales (Jaramillo 1996:19).

Al observar la tabla (Jaramillo 1996: 19) generada en el marco de la investigación del Valle de la Plata, documento que es recomendado para los trabajos relacionados con arqueología preventiva, es claro que el muestreo considera los dos tipos de recolección (Sondeos y recolección superficial). Por lo tanto reitero que aparte de los pozos de sondeo realizados, se adelantó una inspección ocular en la totalidad del terreno con el fin de efectuar una recolección superficial del material arqueológico en la zona: perfiles y barrancos, entre otros.

❖ **Perfiles y Estratigrafía:**

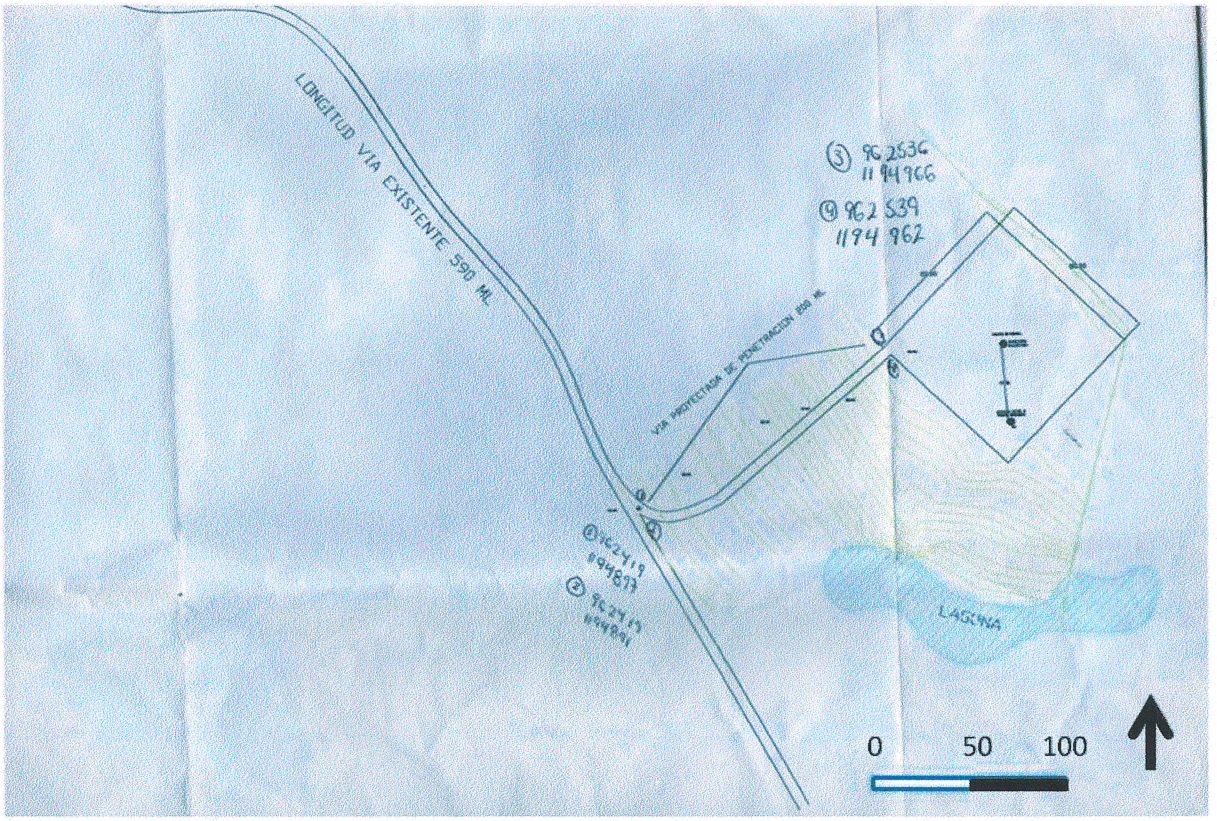
La estratigrafía se analiza de acuerdo a dos grupos: los estratos de origen natural producto de procesos coluviales, deposición de cenizas volcánicas, situación de suelos de diferentes tipos, deposiciones aluviales, entre otros; y los de origen cultural, de acción antrópica, como explanaciones, terrazas, montículos, canales de riego, pisos de ocupación, etc. (Carandini 1997). La arqueología a pesar de tener en cuenta estos dos factores de formación, se concentra en el segundo y en la manera en que se desarrollan los momentos de ocupación de un espacio, y la forma en que estas acciones pueden generar depósitos que se superponen unos a otros en el tiempo, formando los *estratos*. Estos pueden tener varios metros o sólo milímetros. Su estudio permite conocer el contexto de los objetos y las características del suelo incluidos en ellos y es uno de los pasos para la reconstrucción de la vida en el pasado (Manzanilla y Barba 2001).

Para cada unidad estratigráfica se realiza una descripción de sus componentes, ya sean de carácter natural (color, textura, densidad, etc.) o cultural (evidencia arqueológica), que diferirán en mayor o en menor grado de los demás estratos que componen la secuencia, señalando los procesos intrusivos y postdeposicionales de cada unidad. De esta manera, se podrán distinguir los diferentes momentos en que ocurrieron los cambios respecto a la intervención humana en el sitio (Joukowsky 1986). Cuando se llega a un nivel en el que no hay evidencia de esta actividad antrópica se está hablando de un estrato *estéril*, asociado generalmente a procesos de origen natural. Sin embargo, es importante corroborar que bajo estos estratos estériles no se hayan depositado otros horizontes de origen antrópico.

Esta revisión de perfiles permite tener un registro estratigráfico de la zona de trabajo y en esa medida ayuda a comprender la presencia o ausencia de actividades humanas a lo largo del tiempo. En otras palabras, el comportamiento de los suelos o estratos – cambios de color o composición de la tierra– facilitan el entendimiento en torno a la influencia que el hombre haya podido tener en esta región. Hasta el momento en ninguno de los perfiles o zanjas se ha recuperado material arqueológico alguno y los cambios entre un estrato y otro no muestra

rasgos o huellas de presencia de actividad humana en el pasado, y son considerados estratos estériles.

El área de exploración de Acacias 3 en el Municipio de Cimitarra – Santander, comprendió la intervención de un área de influencia directa de una fanegada (80 por 80 metros) y la construcción de una vía de acceso:



Mapa 4: Locación Acacias 3.

En la vereda Tierradentro, pozo Acacias 3, el área a intervenir corresponde a un terreno plano que actualmente, e incluso en periodos anteriores, se utiliza para la tenencia de ganado, y no se ha caracterizado por ser tierras para el cultivo de alimentos:

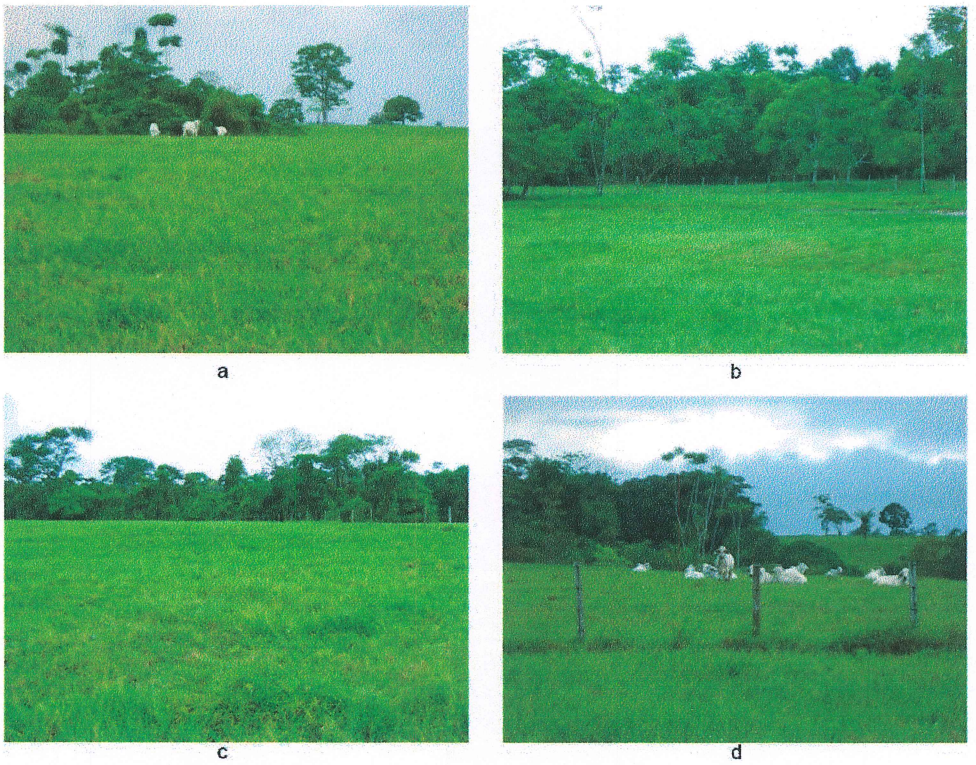


Figura 1: topografía de la locación Acacias 3.

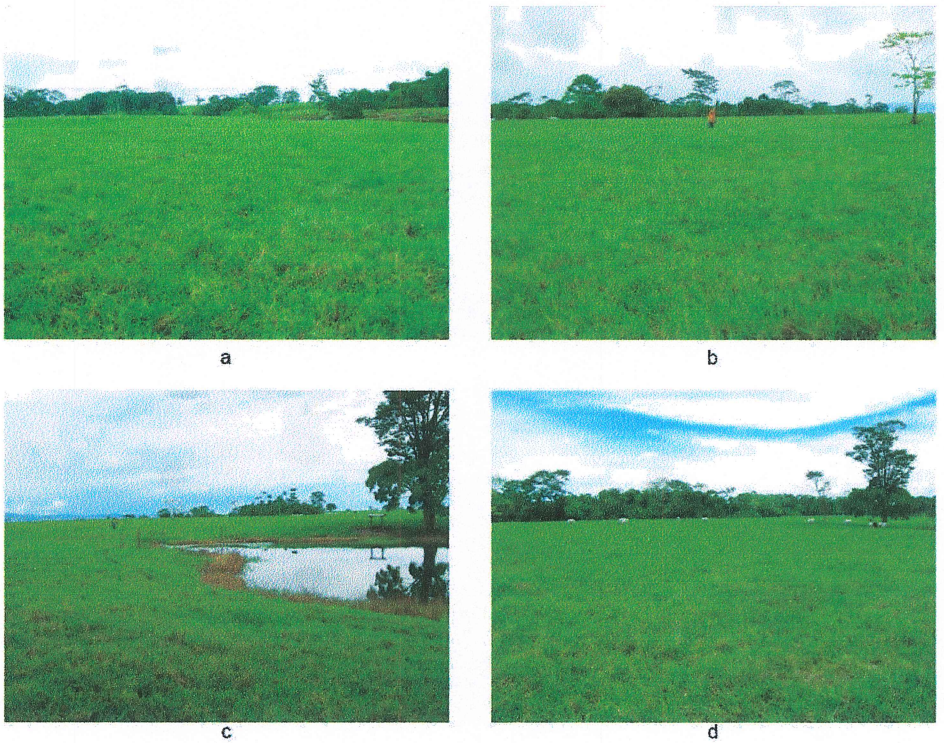
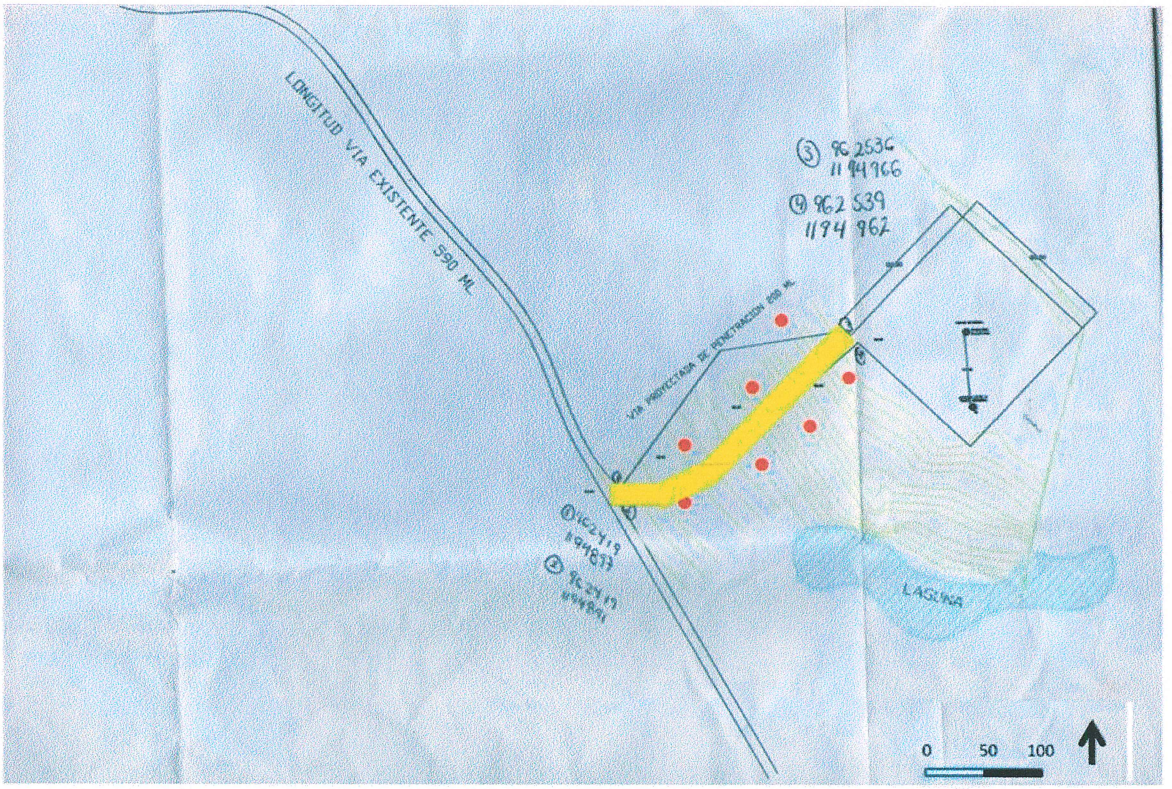


Figura 2: topografía de la locación Acacias 3.

COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
ICANH
BIBLIOTECA

- Vía de Acceso:

La futura vía de acceso (Figura 3: línea de color amarilla) comunicará al Área de Exploración con la actual carretera secundaria que conduce a la vía Panamericana, con una extensión aproximada de 200mt:



Mapa 5: localización de la vía de acceso a la locación y pozos de sondeo.

El análisis de los 7 pozos de sondeo realizados alrededor de la vía de acceso no se encontró evidencia arqueológica relacionada con ocupaciones humanas anteriores. La estratigrafía aquí identificada corresponde a dos estratos: el estrato 1 corresponde a la capa vegetal que tenía, entre 10 y 15 cm; el segundo estrato era tierra de color café sin presencia de elementos orgánicos. Este segundo estrato corresponde a tierra que no había sido removida, por lo cual era compacta y dura. Los pozos de sondeo de esta área eran de 40 x 40, con una profundidad entre los 60 y 80cm:

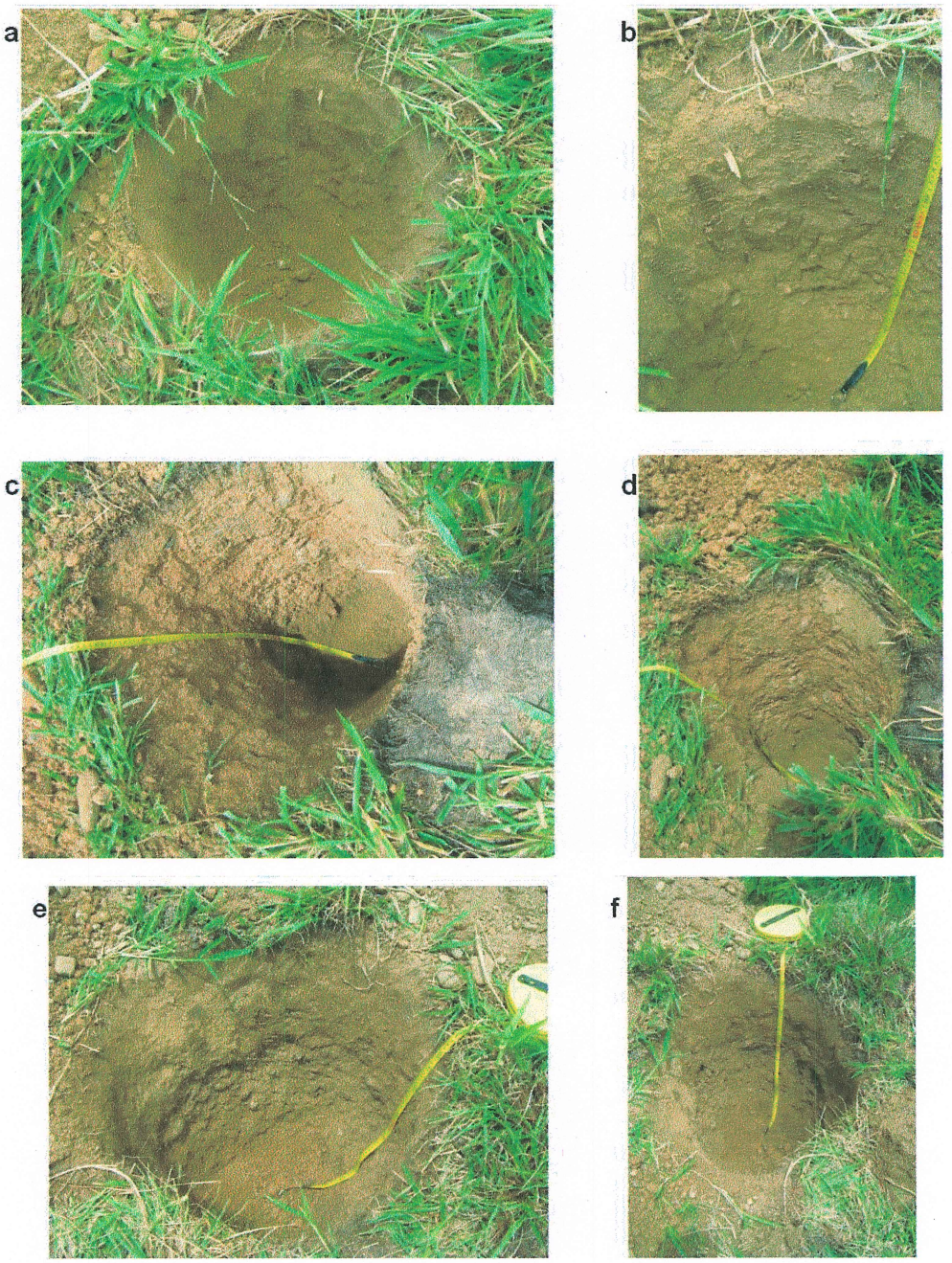
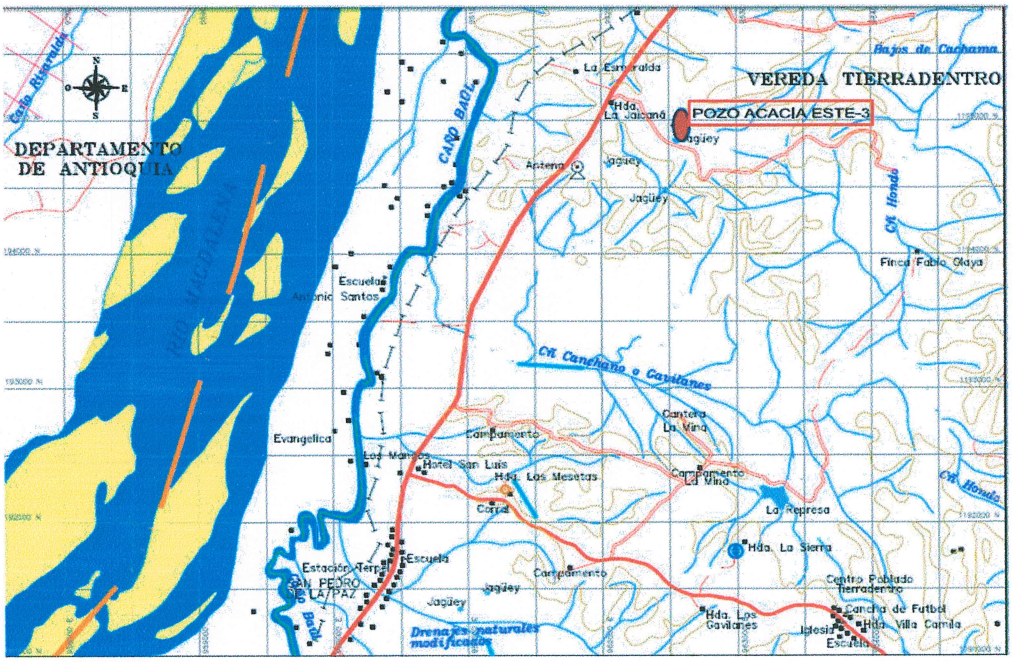


Figura 4: pozos de sondeo, vía de acceso a la locación Acacias 3.

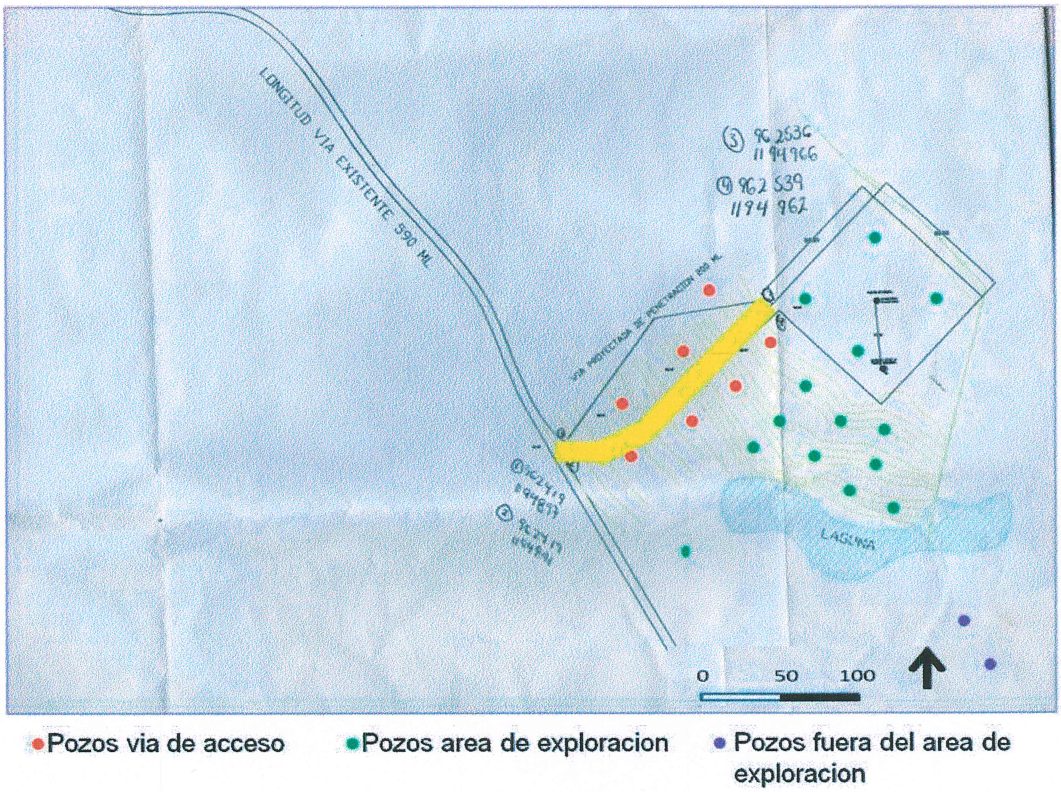
- **Área de Exploración:**

El área de exploración comprende una fanegada de terreno (80 x 80 metros) en una zona plana dedicada a la cría de ganado, ubicada en predios de la actual hacienda Jaicaná.

Durante la temporada de campo, esta área se encontraba parcialmente inundada debido a las continuas lluvias que se presentaron en los días anteriores a la intervención arqueológica, por lo cual algunas de las pruebas de pala no se pudieron realizar y otras se inundaban con gran facilidad. Los pozos que más se inundaron fueron aquellos ubicados más cerca a la laguna (30mt.), debido a que esta zona tiene una leve inclinación:



Mapa 6: localización pozos de sondeo de área de exploración.



Mapa 7: localización pozos de sondeo de área de exploración y vía de acceso.

Al trazar el enmallado virtual para determinar los sitios exactos donde se realizarían las 14 pruebas de pala, los resultados fueron los siguientes:

- Al igual que en los 7 pozos de la vía de acceso, en estos tampoco se encontró evidencia arqueológica que llevara a suponer que la zona había sido habitada o utilizada por grupos humanos de épocas anteriores a la actual.
- De acuerdo con las conversaciones entabladas con dos personas que trabajaban dentro del perímetro de la hacienda, nunca han tenido conocimiento de que alguien de la región inmediata a ellos, hubiera encontrado material cultural.
- Durante la conversación sostenida con la señora Luisa, quien es la esposa de uno de los trabajadores de esta tierra, no han oído o conocido a alguien que se haya encontrado material arqueológico en la región. Aunque ellos llevan apenas 2 años de vivir en la región, nunca han sabido o visto evidencia de ocupaciones humanas anteriores.

- Los dos trabajadores que colaboraron durante la temporada de campo, tampoco tienen conocimiento sobre ocupaciones anteriores en la zona de intervención. Según el testimonio de ellos, los sitios donde fueron realizados los 23 pozos de sondeo, corresponden a tierra que nunca ha sido removida para la realización de actividades humanas. Lo anterior se infirió a partir de las características del terreno, como la compactación de la tierra y la dureza que tenía al momento de ser removida.
- La laguna que se encuentra en las inmediaciones del lugar del pozo Acacías Este 3, parece corresponder a una intervención actual del hombre, ya que ésta no aparece en los mapas físicos de la región del municipio de Cimitarra. Se cree que la laguna fue hecha con la intención de ser usada para dar agua al ganado que se mantiene en la zona.
- Debido a que la zona no tiene cerca fuentes de agua, es muy probable que la zona de intervención no haya sido ocupada en momentos anteriores. El río Magdalena se encuentra a unos 4.5km de la carretera principal que comunica con la vía de penetración a la locación. Debido a que los grupos humanos procuran ubicar sus asentamientos a zonas cercanas a fuentes de agua, es poco probable que ésta sea una opción viable para quienes buscan un sitio para ubicar sus asentamientos permanentes. Es más probable que esta hubiera sido una zona de paso.
- No hay modificaciones en el paisaje que indiquen que a pesar de ser un sitio alejado de fuentes hídricas, haya servido como campamento para antiguas poblaciones.



Figura 5: pozos de sondeo, vía de acceso a la locación Acacias 3.



a b

Figura 6: laguna.



Figura 7: casa de la familia encargada de cuidar la hacienda Jaicaná[1].

[1] Esta casa de habitación está ubicada a la entrada de la hacienda en la carretera principal que comunica con el municipio de Puerto Berrio, a unos 590mt de la locación Acacías Este 3. Esta es la única casa en los alrededores de la zona.

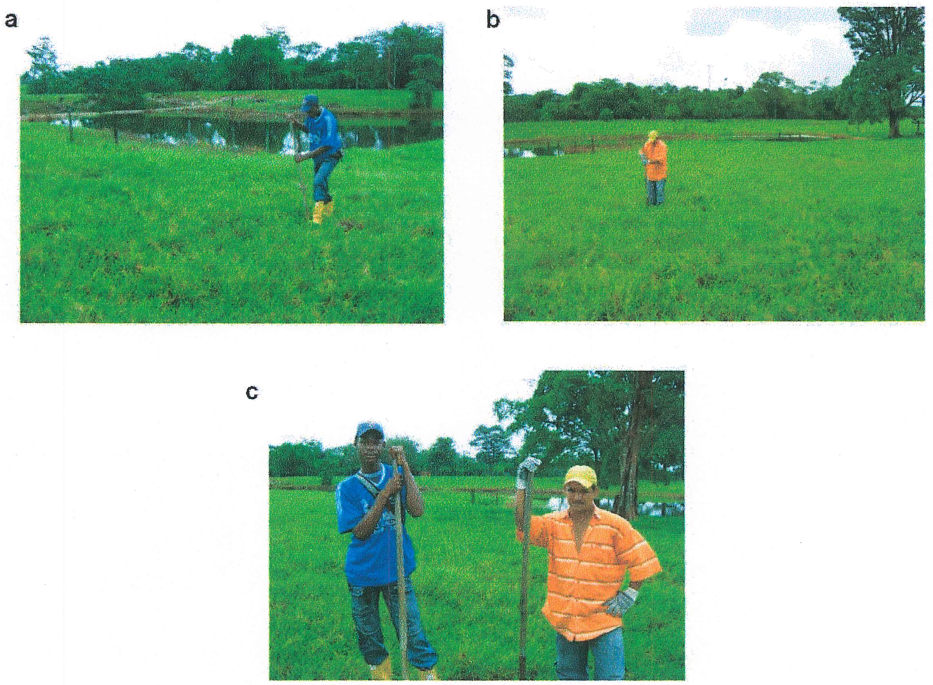


Figura 8: trabajadores.

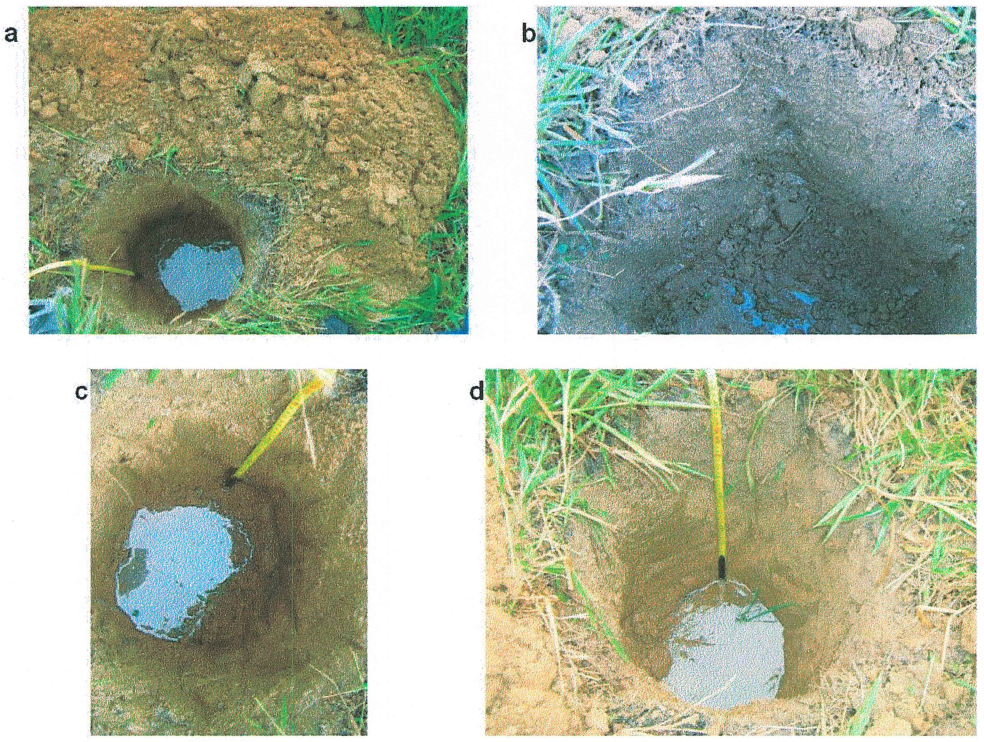


Figura 9: pozos ubicados cerca a la laguna. Se inundaban a causa de las lluvias y la inclinación del sitio.

Como ya se mencionó, algunos de los pozos al remover la tierra comenzaban a llenarse con agua debido a las lluvias de la semana (5 pozos), especialmente de ese día. Aunque la mayoría de estos pozos se encontraban relativamente cerca de la laguna, aproximadamente 30mt, el agua en ellos se debía a la inclinación presente en esta zona, que aunque no es muy pronunciada, si logra que el agua lluvia caiga en dirección de la laguna.



Figura 10: pozo inundado desde el momento de remoción de la capa vegetal.

Las demás pruebas de pala correspondían a tierra seca, con una estratigrafía que no mostraba alteraciones anteriores, que pudieran ser asociadas a actividades humanas. En la mayoría de los casos, los perfiles que se observaron correspondían a una estratigrafía uniforme: tierra de color café sin elementos orgánicos, de contextura muy compacta. La capa vegetal en todos los casos estaba entre los 10 y los 15cm. Los pozos se realizaron de 40 x 40 con una profundidad que variaba entre los 60 y los 80cm.

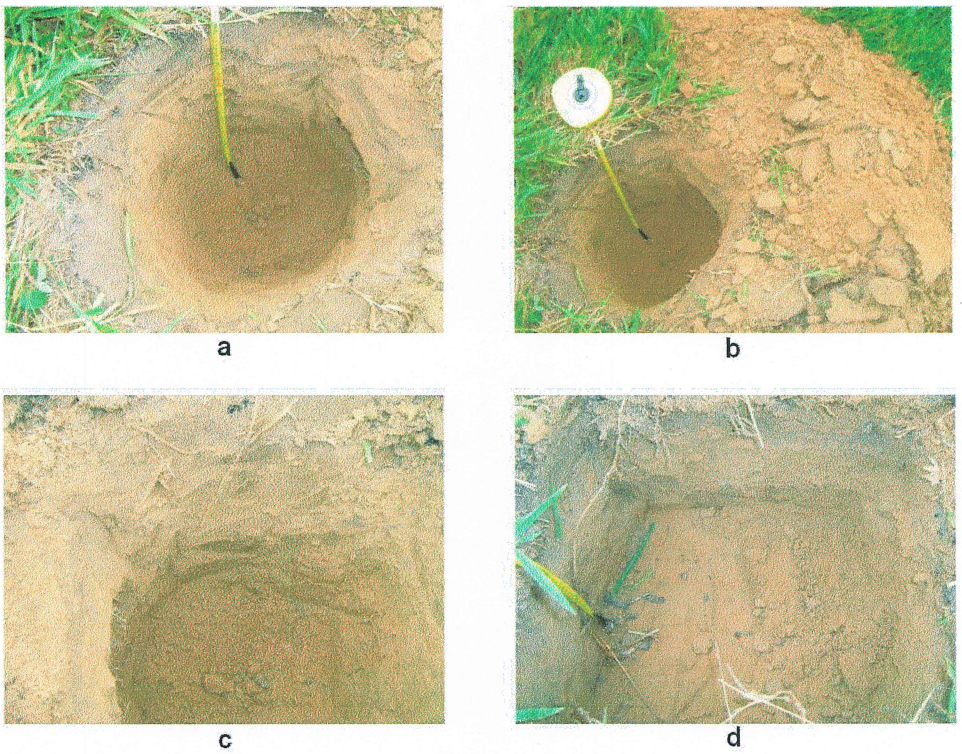


Figura 11: pozos de sondeo, área de exploración.

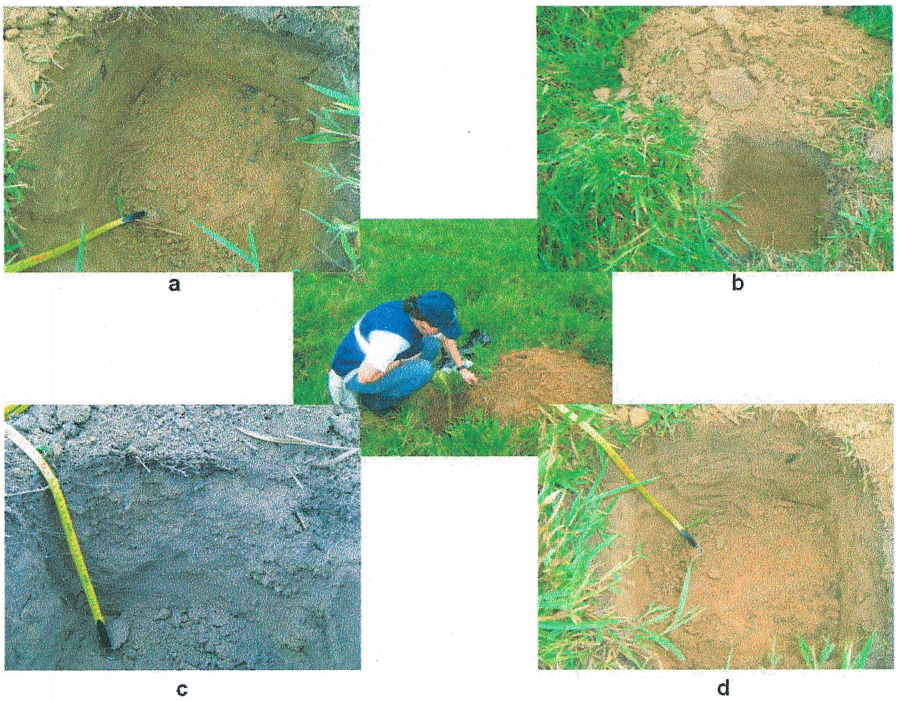


Figura 12: pozos de sondeo, área de exploración.

Solo en dos casos se evidencia que en los perfiles de los pozos se encontraban unas manchas pequeñas negras que parecían corresponder a carbón y otras de color amillo que podrían asociarse a algún tipo de oxidante:

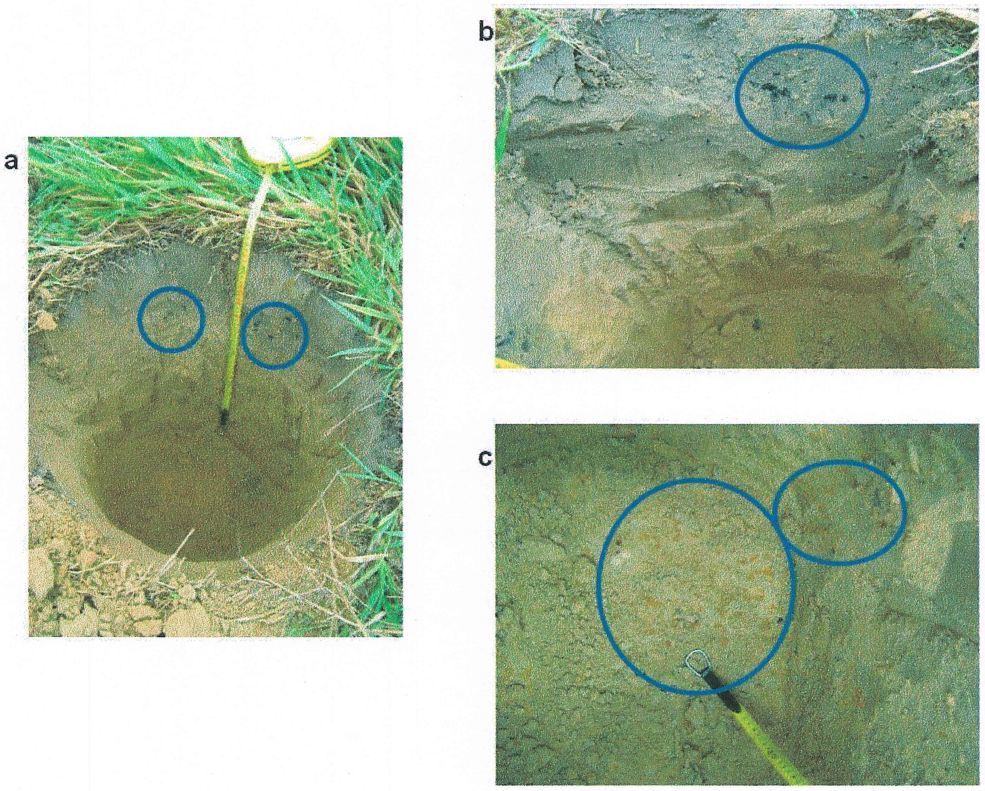
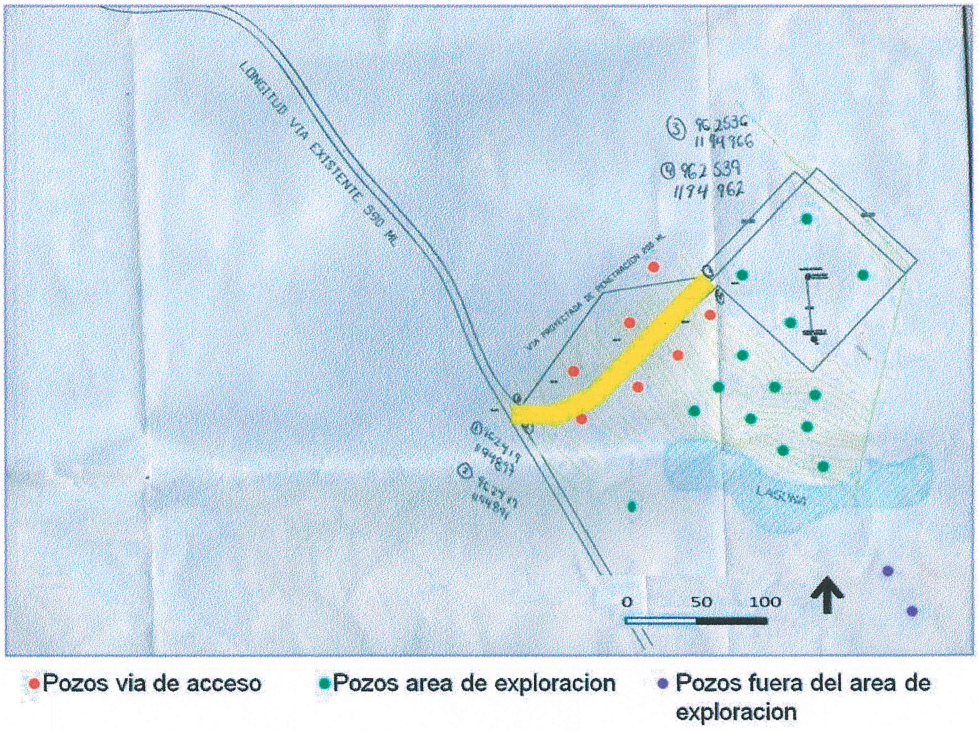


Figura 13: pozos de sondeo con manchas asociadas a carbón u oxido, área de exploración.

- **Pozos externos al área de exploración:**

Pasando la laguna, en sentido opuesto al área de intervención la topografía de la zona cambiaba de manera significativa, por lo tanto se decidió hacer en ese sector dos pozos de sondeo para determinar si la estratigrafía era diferente y si era posible encontrar evidencia arqueológica. La zona en mención se encuentra en lo alto de una elevación natural de la región y no corresponde a alteraciones humanas.



Mapa 8: localización pozos de sondeo fuera del área de exploración.



Figura 14: topografía fuera del área de exploración de la locación Acacías Este 3.

La estratigrafía encontrada en estos pozos de sondeo es muy similar a la identificada en la zona de intervención (locación). En uno de los pozos (pozo A) la tierra es café clara y estéril, mientras que en el otro pozo (pozo B), a 20mt de distancia, se presentan dos estratos: el primero corresponde a tierra negra clara; el segundo estrato es tierra de color terracota (un café mucho más rojizo). En ambos casos no hay presencia de material cultural. Al igual que en los otros pozos, la tierra de este sector, en apariencia, tampoco había sido removida:

Pozo A



Pozo B



Figura 15: Pozos A y B, área externa de la zona de intervención.

- **Recolección Superficial:**

Como parte integral del trabajo de campo en la locación se encuentra la revisión de la zona en busca de material cultural que se encontrara de manera superficial. En el recorrido realizado en el área de influencia de la locación no se halló ninguna evidencia; mientras que en la zona opuesta de la locación cerca de los pozos A y B, se identificaron 6 fragmentos de artefactos líticos que se muestran a continuación:

COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA ICANH BIBLIOTECA

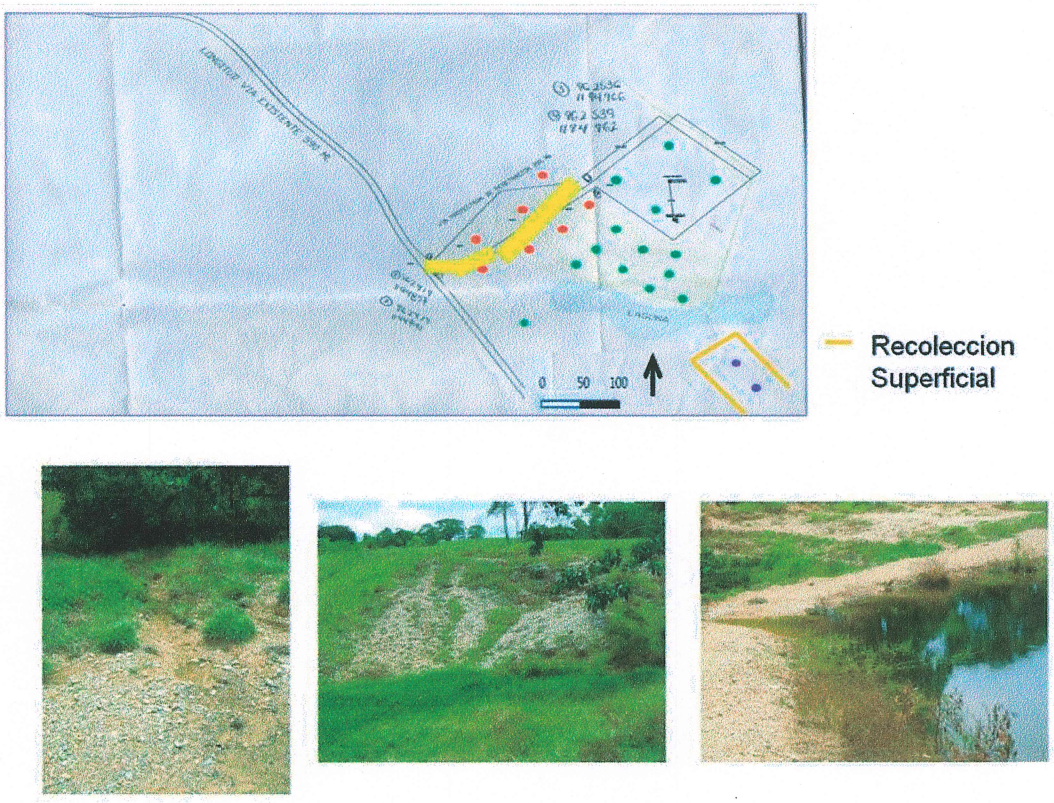


Figura 16: ubicación de la zona donde se encontraron evidencias de líticos.

Artefactos líticos:

La industria lítica es considerada como un conjunto de artefactos elaborado sobre un mismo material, en donde es posible distinguir lo natural, lo accidental y lo intencional. Son considerados artefactos, los objetos que muestren atributos físicos resultantes de la actividad humana. (Lopez 1999:70) y que son el resultado de la aplicación de técnicas de fabricación como la percusión, la presión y el pulido (Pinto 1997:47) . es un proceso reductivo el cual deja materiales en toda clase de estados de manufactura en talleres de trabajo, y permite determinar como se hicieron !os instrumentos (Purdy 1981 citado en Lopez 1999). Dentro de dicha industria, Los instrumentos son considerados como los artefactos en piedra que presentan bordes activos o filos que demuestren huellas de utilización, retoques intencionales, o que por sus características generales proyecten una alta probabilidad de uso (Tixier et al. 1980 citado en Pinto 1997). Según Tixier et al (1980:42 citado en Pinto 1997) existen dos formas de fabricación y obtención de instrumentos líticos. La primera denominada como **Tallado sin predeterminación** *donde se asume que las lascas serán obtenidas por percusión directa, sin que su desprendimiento haya estado precedido por una preparación especial del núcleo. (Pinto 1997).* Y el segundo **Tallado con predeterminación** donde se busca obtener a voluntad lascas de formas bien definidas gracias a una preparación, a una morfología especial.(Pinto 1997).

En este caso, la muestra poco significativa de líticos fue identificada con base en la clasificación propuesta (Pinto 1997) permitiendo mostrar algunos raspadores laterales y perforadores en lasca y núcleo recolectados en superficie y sin contexto aparente.

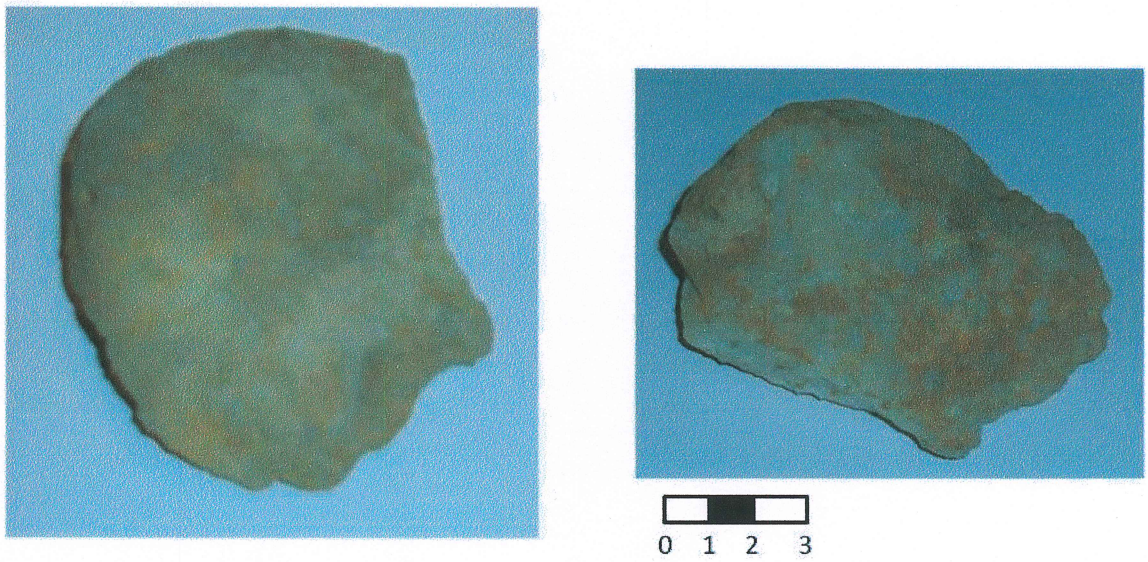


Figura 17. Raspador perforador

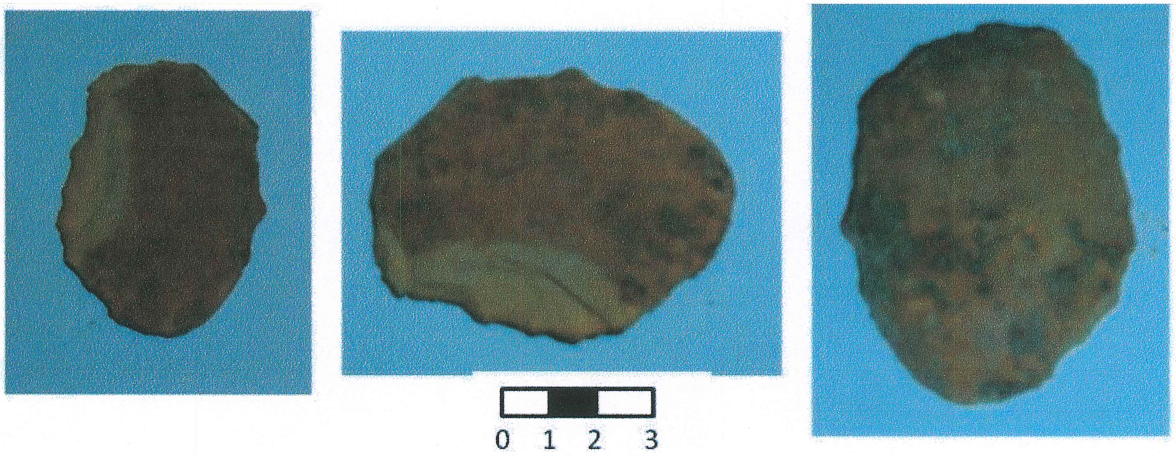


Figura 18: Raspador doble lateral - lasca

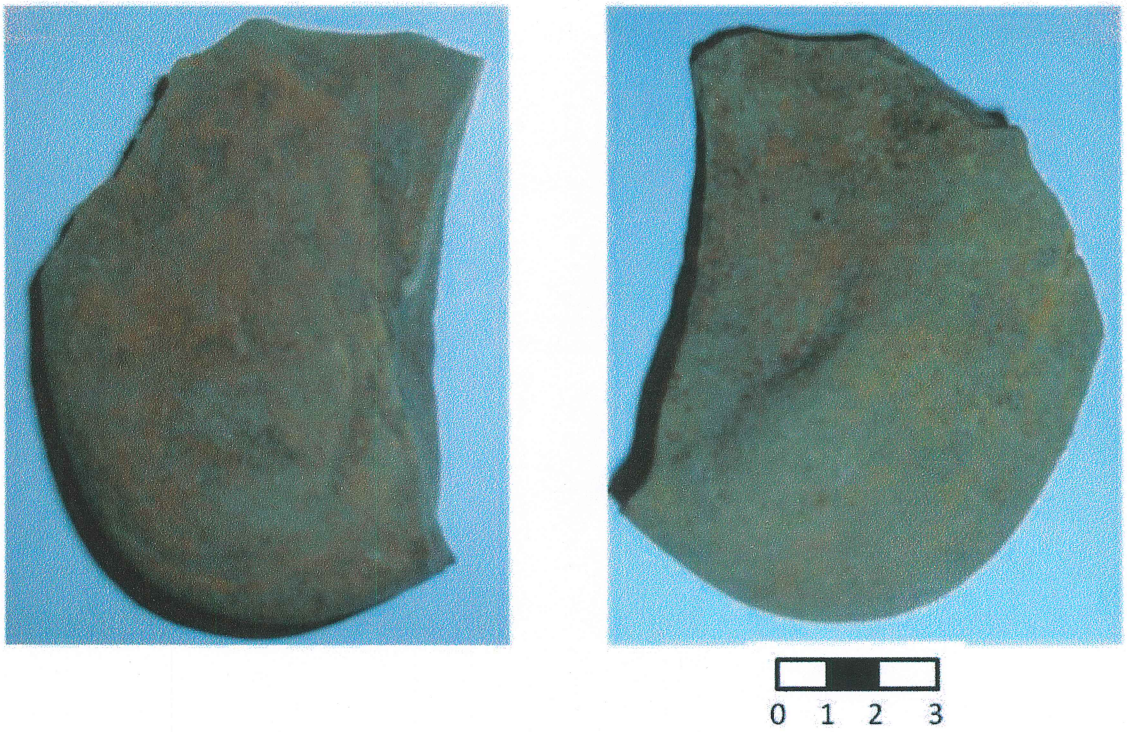


Figura 19: Raspador Lateral Terminal

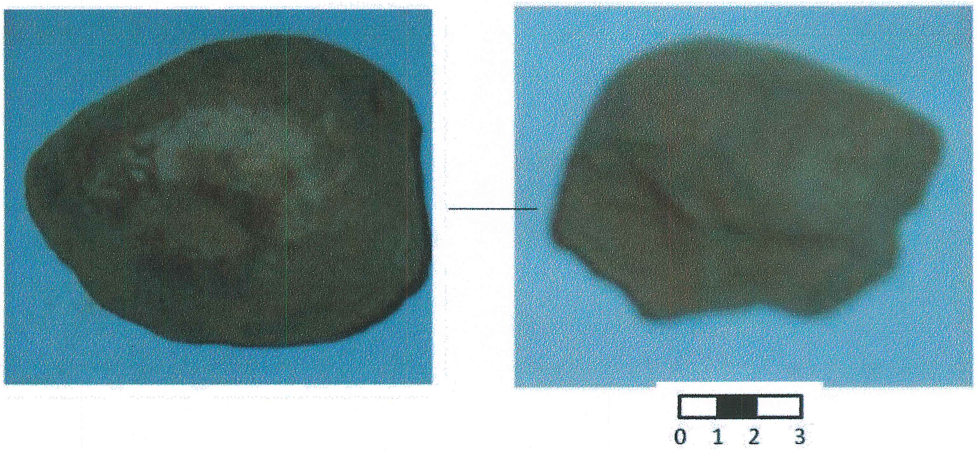


Figura 21: Raspador lateral

7

CONCLUSIÓN

La prospección arqueológica realizada en el pozo y en la vía de acceso no arrojaron resultados contundentes relacionados con evidencias arqueológicas. Tan solo se lograron recoelctar algunas evidencias líticas y en área de influencia directa

Debido a la muestra poco representativa, no se tienen conclusiones de peso al respecto de la industria lítica y su contexto arqueológico (sitio, unidad de paisaje). Los materiales hallados pueden encontrarse descontextualizados y por esto razón es muy difícil inferir sobre la existencia de un sitio arqueológico de grandes proporciones. Tal vez podría tratarse de una zona estacional donde aparentemente no exista mayor información arqueológica que contribuya al conocimiento de la industria lítica de la zona. Ello nos conduce a asumir la baja probabilidad de existencia de un sitio arqueológico en el área de influencia directa del proyecto por lo que no existe una amenaza concreta sobre el patrimonio arqueológico de la Nación. Por lo anterior , y como medida de prevención, se recomienda la realización de talleres de inducción sobre patrimonio arqueológico dirigidos a empleados de las obras civiles con el fin de capacitarlos en los procedimientos básicos en caso de hallazgos fortuitos de materiales culturales.

El presente informe contribuye a la pregunta de investigación en la medida en que la inexistencia de evidencia en un área plana pemite mostrar una mayor probabilidad de corroborar la hipótesis de existencia de videncias en zonas aterrazadas.

9
PLAN DE MANEJO

De acuerdo a los resultados de la prospección, se hace necesario la realización de charlas explicativas sobre el patrimonio arqueológico dirigido a los empleados involucrados en la fase constructiva con el fin de que los trabajadores, en caso de que durante las obras de remoción de tierras realicen algún hallazgo arqueológico, conozcan los procedimientos básicos a seguir

	CHARLAS INDUCCION SOBRE PATRIMONIO ARQUEOLOGICO			
TIPO DE MEDIDA	Prevención X	Mitigación	Corrección	Compensación
Impactos a manejar	Alteración y/o perdida del Patrimonio Arqueológico			
Marco conceptual y normativo	El Patrimonio Histórico y Cultural de la Nación, se enmarca por las leyes y decretos: Ley 47 de 1920 Ley 14 de 1936 Ley 136 de 1959 Decreto 264 de 1963 Ley Ambiental 23 de 1973 Decreto 2811 de 1974 Artículos 27 y 28 Artículo 72 de la Constitución Nacional de 1991 Ley 99 de 1993 Decreto 833 de 2002 Decreto 1728 del 6 de Agosto de 2002 Ley 397 de 1997, Ley General de Cultura, Título II Patrimonio Cultural de la Nación.			
Ubicación	Pozo prospectado ACACIA ESTE 3			
Descripción	Charlas arqueológicas: Efectuar charlas de inducción dirigidas a los empleados antes del inicio de las actividades relacionadas con la etapa constructiva , en las zonas donde se realice remoción de tierra ya sea para el pozo de exploración y las vías de acceso.			

	Para la realización de estas actividades se seguirán los lineamientos que al respecto ha emitido el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), entidad rectora del Patrimonio Arqueológico Colombiano. **Meta**: Prevenir, mitigar y compensar el impacto que las obras del proyecto puedan ocasionar al Patrimonio Arqueológico. Como resultado de las actividades se tendrá en cuenta una presentación con los conceptos de patrimonio arqueológico, los procedimientos a seguir en caso de hallazgo de evidencias. **Población o Elemento Beneficiado**: Este proyecto está dirigido a la salvaguarda del Patrimonio Arqueológico. **Actividades a desarrollar**: - Realizar plan de divulgación sobre patrimonio cultural arqueológico e histórico dirigido a los trabajadores de la obra .
Indicador de cumplimiento	Actas de reunión de los encuentros .Registro visual de las charlas, Informe de actividades
Momento de ejecución	Previo al inicio de las obras.
Responsable	
Costos	Honorarios de un arqueólogo $ 150. 000 diarios - mas viáticos
Equipo a utilizar	Portatil, Video Beam.

BIBLIOGRAFIA

CARANDINI, Andrea. 1997. *Historias en la Tierra: manual de excavación arqueológica.* Editorial Crítica, Barcelona.

JOUKOWSKY, Martha. 1986. *A Complete Manual of Field Archaeology: Tools and techniques of field work for archaeologists.* Prentice Hall Press, New York.

MANZANILLA, Linda y Barba, Luis. 2001. *La Arqueología: una visión científica del pasado del hombre*. La Ciencia para Todos editores. México.

AGUADO, Fray Pedro de. 1956. Recopilación Historial. Empresa Nacional de Publicaciones. Bogotá.

AGUADO, Fray Pedro de. 1956. Recopilación Historial. Empresa Nacional de Publicaciones. Bogotá.

CADAVID, Gilberto. 1989. "Valle Intermedio del Rio Magdalena". En: *Colombia Prehispánica.* ICANH, p. 53 – 63. Bogotá.

CORREAL, Gonzalo. 1977. *Investigaciones arqueológicas en los abrigos rocosos del Tequendama: 12.000 años de historia del hombre y su medio ambiente en la altiplanicie de Bogotá.* Fondo de Promoción de la Cultura del Banco Popular, Bogotá.

GÓMEZ G, Alba Nelly; CORRECHA, Heidy Margarita 1995. Propuesta técnico económica gasoducto centro oriente hacienda Pipinta, Caldas KM. 4 al 21 Barrancabermeja, Santander

JARAMILLO Luis G. 1996. Cacicazgos prehispánicos del Valle de la Plata Pittsburg, Bogotá : University of Pittsburgh, Universidad de los Andes, 1989

LOPEZ, Carlos Eduardo. 1988. *Contribución al conocimiento arqueológico del Magdalena Medio: exploración arqueológica en Cimitarra, Santander.* Universidad Nacional, Bogotá.

_____ 1989 a. "Evidencias Paleoindias en el valle medio del rio Magdalena, municipios de Puerto Berrio, Yondo y Remedios, Antioquia". En: *Boletín de Arqueología*. FIAN. Vol.4, No. 2, p. 3 – 24. Bogotá.

_____ 1989 b. "Arqueología del Magdalena Medio: investigaciones arqueológicas en el rio Carare". En: *Boletín de Arqueología*. FIAN. Vol.4, No. 1, p. 3 – 18. Bogotá.

_____ 1990. "Cazadores Recolectores tempranos en el Magdalena Medio, Puerto Berrio, Antioquia". En: *Boletín de Arqueología*. FIAN. Vol.5, No. 2, p. 11 – 30. Bogotá.

_____ 1994. "Aproximaciones al medio ambiente, recursos y ocupación temprana del Valle Medio del rio Magdalena". En: *Informes Antropológicos.* ICANH. No. 7, p. 5 – 16. Bogotá.

LOPEZ, Carlos Eduardo y REALPE, Jose Alfonso. 1999. "Ocupaciones Tempranas en las tierras bajas tropicales del valle medio del río Magdalena". FIAN, No. 67, Bogotá.

LOPEZ, Carlos Eduardo, et. Al. 1994. "Arqueología de Rescate: Líneas de interconexión a 230 kv La Mesa, Mirolindo. En: *Arqueología de Rescate en líneas de transmisión eléctrica.* ISA, p. 178 – 249, Medellín.

LÓPEZ, Carlos y BOTERO Pedro. "La edad y el ambiente del precerámico en el Magdalena Medio. Resultados de laboratorio del sitio Peñones de Bogotá". Boletín de Arqueología 8(1): 13-26. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá. 1993

OTERO DE SANTOS, Helda. 1996. *"Rescate arqueológico de los sitios hacienda Valparaiso km.196-197, hacienda La Giralda km.198-201 y terrazas río Negro km.1208-209 del tramo comprendido entre Vasconia y Puerto Salgar del gasoducto centro oriente: las ocupaciones prehispánicas de Puerto Boyacá"*. ECOPETROL, Bogotá.

PIAZZINI, Carlo Emilio. 2001. "Cambio en Interacción Social durante la época precolombina y colonial temprana en el Magdalena Medio". En: *Arqueología del Área Intermedia.* No. 3, p. 53 – 93.

PIAZZINI, Carlo Emilio. Piamonte, una antigua aldea ribereña del Magdalena Medio. Puerto Olaya-Cimitarra-Santander. Proyecto Termocentro. Estudio de Rescate Arqueológico. Informe para publicación. ISAGEN E.S.P. Medellín. Sin publicar. 1997

PINTO Maria y Llanos H., 1997. Las industrias líticas de San Agustín. FIAN:Bogotá

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo. 1985. *Monsu: un sitio arqueológico*. Banco Popular, Bogotá.

ROMERO, Yuri y Regina ChaCín. Monitoreo y Salvamento Arqueológico, Gasoducto Centro Oriente. Informe Final. OGESA-UTE-CONDACOL-ECOPETROL. Bogotá. Sin publicar. 1997.

ROMERO, Yuri 1995. Comentarios sobre la arqueología del curso medio del río Magdalena. Boletín de Arqueología. FIAN. (p. 57-83, vol.10, no.2, 1995, may.)

ROMERO, Yuri 1996. Apuntes sobre el patrimonio cultural del precerámico de Colombia. Boletín de Arqueología. FIAN. (p. 3-60, vol.11, no.2, 1996, may.)

ANEXO

COORDENADAS POZOS DE SONDEO

Sondeos	Este	Norte
1	962419	1194897
2	962419	1194891
3	962536	1194966
4	962534	1194962
5	962539	1184962
6	962417	1193890
7	962416	1184891
8	962933	1294866
9	962520	1194978
10	962510	1194960
11	962534	1184963
12	962529	1194959
13	962538	1194889
14	962425	1194955
15	962449	1194957
16	962512	1194893
17	962518	1194810
18	962431	1194967
19	962540	1194812
20	962518	1187891
21	962521	1184578
22	962418	1184134
23	962519	1187987