OLEODUCTO CENTRAL S.A. – OCENSA

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIALES ANTONIO NARIÑO – CISAN

RECONOCIMIENTO Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA DE LOS PRIMEROS OCHO KILÓMETROS DEL OLEODUCTO CPF CUPIAGUA – CPF CUSIANA, MUNICIPIO DE AGUAZUL -CASANARE

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ETAPA DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

INFORME FINAL

Director
Jorge Alberto Alarcón Guevara
Arqueólogo

Asistente
Carlos Alberto Restrepo Restrepo
Arqueólogo

Santafé de Bogotá, D.C. Septiembre de 1997

ARQ/665
ej. 1

RES. 18680 (AUG 25 1997) AQUACOL OCT-20-97 $1000

INDICE

Introducción	**3**
Metodología	**6**
Características Medioambientales	**9**
Antecedentes	**16**
Reconocimiento y prospección	**23**
Análisis de materiales	**54**
Material cerámico	**54**
Material lítico	**64**
Dimensionamiento	**74**
Plan de manejo	**80**
Bibliografía	**85**
Indice de Fotos	**89**
Indice de Gráficas	**91**
Indice de Láminas	**92**
Indice de Mapas	**93**

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO ... BIBLIOTECA

Durante el reconocimiento y prospección arqueológica del oleoducto CPF Cupiagua - CPF Cusiana, se recorrieron los primeros ocho kilómetros del trazado, desde el abcisado K 0 + 000 hasta el K 8 + 000, de acuerdo con lo estipulado en la Orden de Servicio FFD/ 1203-OS-144 y en la oferta No. DG – 110 del 1° de Agosto de 1997, presentada por el Centro de Investigaciones Sociales Antonio Nariño - CISAN.

En los sitios que presentaban condiciones de haber sido habitados por comunidades indígenas prehispánicas, se realizaron inspecciones superficiales y pruebas de garlancha (apliques de 40 x 40 cm) profundizándolos hasta encontrar el horizonte C, determinando posibles contenidos de materiales en los estratos superiores.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Durante el trayecto se realizaron 21 pruebas de garlancha, 8 de las cuales dieron resultado positivo, ubicando un sitio arqueológico correspondiente a un sector de vivienda y a un área de enterramiento, localizado dentro del derecho de vía. Todas estas labores se han registrado cuidadosamente a través de video, fotografía en papel, transparencias y dibujos. Los perfiles han sido descritos en sus características más relevantes.

De los resultados obtenidos en este trabajo, se plantea la necesidad de realizar un rescate arqueológico en un yacimiento localizado en el abcisado K 6 + 700.

En el ámbito local, los trabajos arqueológicos realizados en la finca "La Maporita" (AAEU de A, BP 1994), plantean dos momentos de ocupación, uno más antiguo por parte de grupos cazadores recolectores para el 1.500 a.C. y otro más reciente por grupos agroalfareros para el siglo IV d.C., en la zona norte del piedemonte llanero.

Así mismo se presenta un plan de manejo y rescate arqueológico, a realizarse conjuntamente con obras de construcción del oleoducto. Este plan de rescate, además de recuperar la evidencia arqueológica que pudiera perderse en el desarrollo de las obras, corroborará los datos arqueológicos obtenidos en la investigación de la finca La Maporita, a la vez que ampliará el conocimiento de los procesos históricos prehispánicos que se dieron en la región del piedemonte llanero, contribuyendo en el desarrollo y aportando nueva información en la arqueología de la orinoquía colombiana.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

METODOLOGÍA

El recorrido de la línea del oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana, se realizó teniendo en cuenta los diferentes elementos diagnósticos, medioambientales y evidencias culturales, con los cuales fue posible establecer el potencial arqueológico de la región objeto de estudio.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De acuerdo con la información medioambiental y arqueológica recopilada, se llevó a cabo la siguiente metodología, con el fin de identificar posibles yacimientos culturales, que pudieran ser impactados por la obra de ingeniería.

Como primera medida, se hizo la recopilación bibliográfica de las características geográficas generales de la zona de estudio, y un análisis detallado de las diferentes características del paisaje en los primeros ocho kilómetros del oleoducto, para determinar posibles sitios de habitación

prehispánica. Así mismo, la revisión bibliográfica de los trabajos arqueológicos permitió identificar posibles pautas de habitación: en las terrazas medias y altas del río Unete (Pinto y Peña 1992).

En los sitios que presentaron condiciones para la habitación de antiguos pobladores, se realizaron pruebas de garlancha de 40 por 40 cm, para determinar la presencia de materiales culturales. Dichas pruebas se profundizaron hasta llegar al horizonte culturalmente estéril, y fueron registradas en dibujos, fotografía, video, y en una plancha cartográfica de la región a escala 1:25.000. Los perfiles de las garlanchas han sido descritos en sus características más relevantes, como: textura, color general, profundidad y presencia de raíces y rocas. Los materiales arqueológicos recuperados fueron empacados, lavados y marcados, de acuerdo con un código preestablecido.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Dentro de los ocho kilómetros de la línea que fueron recorridos, se realizaron 21 pruebas de garlancha, 13 con resultados negativos y 8 con resultados positivos, con las cuales se ubicó un sitio arqueológico correspondiente a un sector de vivienda y a un área de enterramiento, localizado dentro del derecho de vía.

INTRODUCCION

Oleoducto Central S.A. –OCENSA- financió los trabajos arqueológicos al Centro de Investigaciones Sociales Antonio Nariño –CISAN-, correspondientes a la etapa de prospección, según lo dispuesto en la ficha técnica A4, del plan de manejo ambiental, dándose cumplimiento con lo estipulado en la ley 163 de 1959, el decreto reglamentario 264 de 1963, y los artículos 69 y 71 de la constitución política colombiana de 1991, con referencia a la preservación, conservación y manejo del patrimonio cultural de la nación.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El siguiente informe presenta los resultados del reconocimiento y prospección arqueológica, realizados en el derecho de vía de los primeros ocho kilómetros del oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana.

Posteriormente las evidencias culturales fueron analizadas en laboratorio. El material lítico se clasificó de acuerdo a sus características morfológicas y de función, según la metodología establecida por Pinto y Llanos (1997). El material cerámico se clasificó teniendo en cuenta la metodología tipológica propuesta por Meggers y Evans (1969).

Los resultados de la clasificación se incluyeron en una base de datos relacional, con el fin de agilizar el análisis del comportamiento de los materiales en el yacimiento localizado en el abcisado K 6 + 700 del oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana, para evaluar la importancia y densidad del mismo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Finalmente se presentan los resultados de esta prospección y el plan de manejo respectivo en el presente informe final.

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

En la región natural de la Orinóquia se encuentra el departamento del Casanare, con una extensión de 44.640 km², limitando con los siguientes departamentos: al norte Arauca, al este Vichada, al sur Meta y al oeste Boyacá. Al suroccidente de su capital, Yopal, están localizados los municipios de Aguazul y Tauramena, involucrados directamente en la realización del proyecto oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana (Ver Mapa 1).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El trabajo de prospección se realizó en los primeros ocho kilómetros del oleoducto, ubicados en terrenos correspondientes al municipio de Aguazul (Ver Foto 1), localizado a 5° 3' Latitud Norte, y 72° 47' de Longitud Oeste, en la zona ondulada de piedemonte, presentando como limite natural una



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

OCENSA
Oleoducto Central S.A.

CISAN

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	MAPA 1
Localización del municipio de Aguazul en el departamento del Casanare - Colombia	DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA: SEPT. 1997



Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO 1. Panorámica del municipio de Aguazul y del paisaje general de la gran llanura del Orinoco

barrera orográfica constituida por la Cuchilla del Zorro, que actúa como zona de transición entre el sector más plano y la cordillera Oriental.

Ésta cordillera, a través de su historia geológica, ha sido sometida a levantamientos que originaron ciclos erosivos de transporte y sedimentación, aportando enormes cantidades de material, el cual rellenó y niveló los valles dando lugar a geoformas similares a terrazas aluviales. Sobre las unidades sedimentarias descansan depósitos recientes que corresponden a terrazas

aluviales y fluvio - torrenciales, coluviones, flujos de tierra y depósitos aluviales recientes (Geoingeniería Ltda., 1996).

En el área de estudio sobresale un paisaje de piedemonte, donde se diferencian varios tipos de relieve, los cuales son el resultado de los diferentes procesos que se suceden sobre la composición y estructura de la superficie terrestre. Se pueden establecer cinco grandes unidades geomorfológicas: aluvial, estructural – denudativo, estructural, torrencial y erosivo (Ibid).

En la zona del proyecto se pueden distinguir rocas de las formaciones Corneta, Caja, Diablo, San Fernando y depósitos cuaternarios aluviales y coluviales. La Formación Corneta se encuentra sobre la formación Caja, y se compone por gravas y cantos de areniscas y cuarzo cementado en matriz arcillosa. La formación Caja corresponde a gruesas intercalaciones de arcillolita y limolita con areniscas arcillosas y conglomerados gruesos. La formación Diablo corresponde a arenas cuarzosas con intercalaciones de arcillolitas grises y limolitas. La formación San Fernando está constituida por arcillolitas grises con intercalaciones de areniscas cuarzosas que esporádicamente presentan delgados lentes de carbón. Los depósitos cuaternarios aluviales están formados por depósitos aluviales, abanicos de pendiente, niveles de terraza, y

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

planicies aluviales actuales, constituidos principalmente por gravas y arenas. Topográficamente la formación accidental sobresaliente es el Cerro de La Cruz (Ibid).

El patrón de drenaje corresponde a un sistema subdendrítico, localmente subparalelo que tiene como drenaje principal la cuenca del río Unete que nace en La Cuchilla del Zorro, con una longitud de 85 km de recorrido, drenando un área de 1.210 km². Sus principales afluentes son los ríos Cachiza y Chiquito, y las quebradas Pedregosa, Carbonera, Chota, Palmicha, Toyera, Cupiagua y La Mohana (Ibid).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los suelos son erodables y superficiales, limitados por pedregosidad. Son ácidos a fuertemente ácidos, pobres en materia orgánica, presentando bajos contenidos de minerales y altos contenidos de aluminio, que en algunos casos puede llegar a ser tóxico; lo cual se traduce en una fertilidad baja a muy baja (Ibid).

El clima presenta valores medios de temperatura, niveles altos de humedad relativa y una precipitación anual entre 2.000 y 4.000 mm, presentando dos

ciclos durante el año: uno seco desde diciembre a mayo y uno húmedo desde abril a noviembre (Ibid).

La región está enmarcada ecológicamente en el bosque húmedo tropical (Bh-t), y corresponde a zonas en donde el bosque natural ha sido talado casi en su totalidad por acción antrópica, para establecer zonas de uso agropecuario. En general, las diferentes especies vegetales corresponden a un bosque secundario intervenido en donde se pueden identificar palma araco (*Socratea*), yagua (Ver Foto 2), tuno (*Miconia*), varablanca (*Laetia*), turmemono (*Apeiba aspera*), trompillo (*Guarea*), guamo (*Inga*), chiveche (*Ficus*), hero (*Pterocorpus*), abejón (*Astronium graveolens*), higuerón (*Ficus labrata*) y Algarrobo (*Hymenaea courbaril*); y zonas de rastrojos (Ibid).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Las unidades de vegetación del área como bosques secundarios, rastrojos altos, rastrojos bajos y pastizales, constituyen el hábitat para los diferentes elementos faunísticos, caracterizados por abundancia de insectos, anfibios, reptiles (como serpientes, lagartos, cocodrilos), aves y mamíferos (como roedores, armadillos, murciélagos, micos, venados) (Ibid).





Digitalización, Biblioteca Especializada, Colección Donación de Reichel. ICANH

FOTO 2. Palma Yagua

ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS

Para la región Orinoquía, se han identificado diferentes problemáticas arqueológicas que hacen referencia al desarrollo y adaptación de grupos cazadores – recolectores; y de grupos agroalfareros, sedentarios, con un grado de desarrollo más complejo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Para el inicio del Holoceno se ha registrado la presencia de grupos cazadores - recolectores, que explotaron los variados recursos de los ríos y selvas de las tierras bajas. Sus evidencias se pueden remontar, de acuerdo con investigaciones recientes realizadas por Barse (1990) en la región Orinoquía de Venezuela, a 9020 AP; y Correal (1990) en la región del río Guaviare, a 7000 AP. La Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia (1994) en la región del río Cusiana, reporta una fecha de 3500 AP., para grupos cazadores – recolectores.

Según Barse, la expansión de grupos cazadores – recolectores de las tierras altas, pudo haber alentado asentamientos en las tierras bajas tropicales durante el holoceno temprano; quienes una vez establecidos en la región de la Orinoquía, hacia la 7.000 a.C. desarrollaron una adaptación estable en las tierras bajas, con una tradición tecnológica de larga duración, reconocida por la presencia de raspadores simples sobre lascas. Esta tradición, continuó hasta aproximadamente el 2.000 al 1.000 a.C., cuando empezaron las adaptaciones hortícolas del formativo (1995).

Correal (1990), en un abrigo rocoso localizado en el río Guaviare, encuentra evidencias precerámicas fechadas en el 7.000 AP. Los materiales recuperados corresponden a raspadores en chert, cuarzo y cuarcita, resinas, semillas y carbón, que permiten deducir la utilización de recursos vegetales por el grupo que allí habitó.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

La Asociación de Antropólogos Egresados de La Universidad de Antioquia, plantea con la fecha del 3500 AP., obtenida en la finca "La Maporita", su contemporaneidad con la ocupación Herrera del altiplano, ratificando la existencia de grupos cazadores – recolectores, con artefactos líticos

representados por núcleos, raspadores, maceradores, lascas y desechos de talla, desde hace más de tres milenios en esta parte del río Cusiana. (1994: 70).

Para el estudio de la problemática relacionada con grupos agroalfareros, se tiene mayor información, obtenida por diferentes autores que han trabajado en la región Orinoquía.

El primer trabajo arqueológico realizado en la Orinoquía colombiana, en los llanos, al sur del río Meta, y a lo largo de la cuenca del río Ariari desde Cubarral hasta Puerto Lleras, fue el de John P. Marwitt (1973); quién identificó sitios prehispánicos, en los que obtuvo material cerámico, y además evidencia el cultivo de yuca y maíz. Posteriormente Marwitt, Morey y Zeidler (1972), exploran esta misma área, definiendo tres etapas de ocupación entre el siglo I y II d.C. Así mismo, se pudo determinar que estas comunidades fueron horticultoras y pescadoras, aprovechando los recursos del medio ambiente disponibles. Además, plantean esta región como área de transición entre el piedemonte, los llanos y la Amazonía, relacionando el material obtenido con el de la cuenca del Amazonas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1974, Rojas de Perdomo (1979), realiza un reconocimiento y excavaciones arqueológicas en inmediaciones de los ríos Meta y Casanare. En los sitio Ipa, La Virgen y Bombay, detectó evidencias que sugieren el paso del cultivo de raíces al de maíz. La cerámica de los primeros se caracteriza por ser de manufactura burda con atemperante de ceniza, en formas de platos para procesar la yuca. La cerámica de los segundos es más compacta, con atemperante de arena de río, y fragmentos de metates y manos de moler que indicaban el uso del maíz.

En 1975, los esposos Reichel Dolmatoff, descubren montículos circulares, localizados en los llanos de Macanacías departamento del Meta, que de acuerdo con el resultado de sus investigaciones sirvieron para el cultivo de tubérculos y raíces.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Posteriormente, Morey (1976), con los materiales recuperados por Marwitt, establece dos fases de ocupación: Puerto Caldas, fechada hacia el año 760 a.C.; y Granada, fechada hacia el año 810 d.C.; esta última relacionada con el horizonte polícromo de la Amazonía propuesto por Latraph.

En 1976, Giraldo excava dos basureros, uno próximo a la desembocadura del río Cravo Norte, en Casanare, y el otro a orillas del río Ariporo. Según la autora estos sitios eran tardíos. En un tercer sitio, localizado en caño Bombay en la orilla izquierda del río Meta, obtiene una fecha de 1.200 d.C., asociada a material cerámico, el cual relaciona con las del complejo arauquinoide.

En 1981, Mora y Marques realizaron trabajos arqueológicos en las vecindades de Aguazul, Yopal y Tilodirán. De los resultados de sus trabajos deducen que estas evidencias pertenecían a grupos indígenas Achaguas que eran agricultores sedentarios. El material cultural fue fechado en 1640 d.C. y lo relacionan con los obtenidos en caño Caroni por Alberta Zucchi.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1982, en el municipio de Acacias, Santiago Mora e Inés Cavelier, realizan excavaciones de una planta de vivienda, que fecharon en el 1.370 d.C., correspondiente a grupos prehispánicos que aprovecharon los recursos del bosque, además de cultivar maíz, leguminosas y maní. La cerámica se caracteriza por aplicado de figuras zoomorfas y por pintura en rojo, negro y blanco acompañadas por diseños geométricos.

En el mismo año, Mora y Cavelier prospectaron la llanura aluvial de desborde en la margen derecha del río Meta, desde Puerto López hasta la desembocadura del río Cusiana en el Meta. Descubrieron montículos que asocian con los reportados por los esposos Reichel Dolmatoff en los llanos de Manacacías.

Entre 1984 y 1985, los mismos autores, exploran los llanos al sur del río Meta. Los materiales arqueológicos recuperados corresponden a aquellos reportados en Acacias en 1983. Una nueva fecha obtenida en Fuente de Oro, corrobora la posición cronológica de estos hallazgos hacia los primeros años de la conquista española.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1990 López, en la llanura aluvial del río Guayabero, sitio Angosturas I, obtuvo una fecha de 1.710 AP. Reportó suelos mejorados con fines agrícolas y determinó que estas comunidades tenían un control de sus recursos pesqueros y de su entorno territorial.

En 1993 la Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia identificaron yacimientos arqueológicos en las terrazas aledañas al

río Cusiana, en donde habitaron sociedades agroalfareras, obteniendo una fecha de 390 ± 50 d.C.

Según la revisión bibliográfica, los estudios arqueológicos para la región de la Orinoquía colombiana, empezaron en la década del setenta. Estos se han enfocado en estudiar el manejo de los recursos que las comunidades prehispánicas le dieron al medio natural en que habitaron. En el ámbito histórico, se han identificado problemáticas generales. Una hace referencia a los primeros pobladores (cazadores - recolectores), que tenían una economía basada en la cacería de animales, la pesca y la recolección de frutos y semillas. Otra, ha centrado sus esfuerzos en conocer los inicios y desarrollos de las sociedades basadas en una economía agrícola, con tecnología alfarera; que a través del tiempo se fue complejizando.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

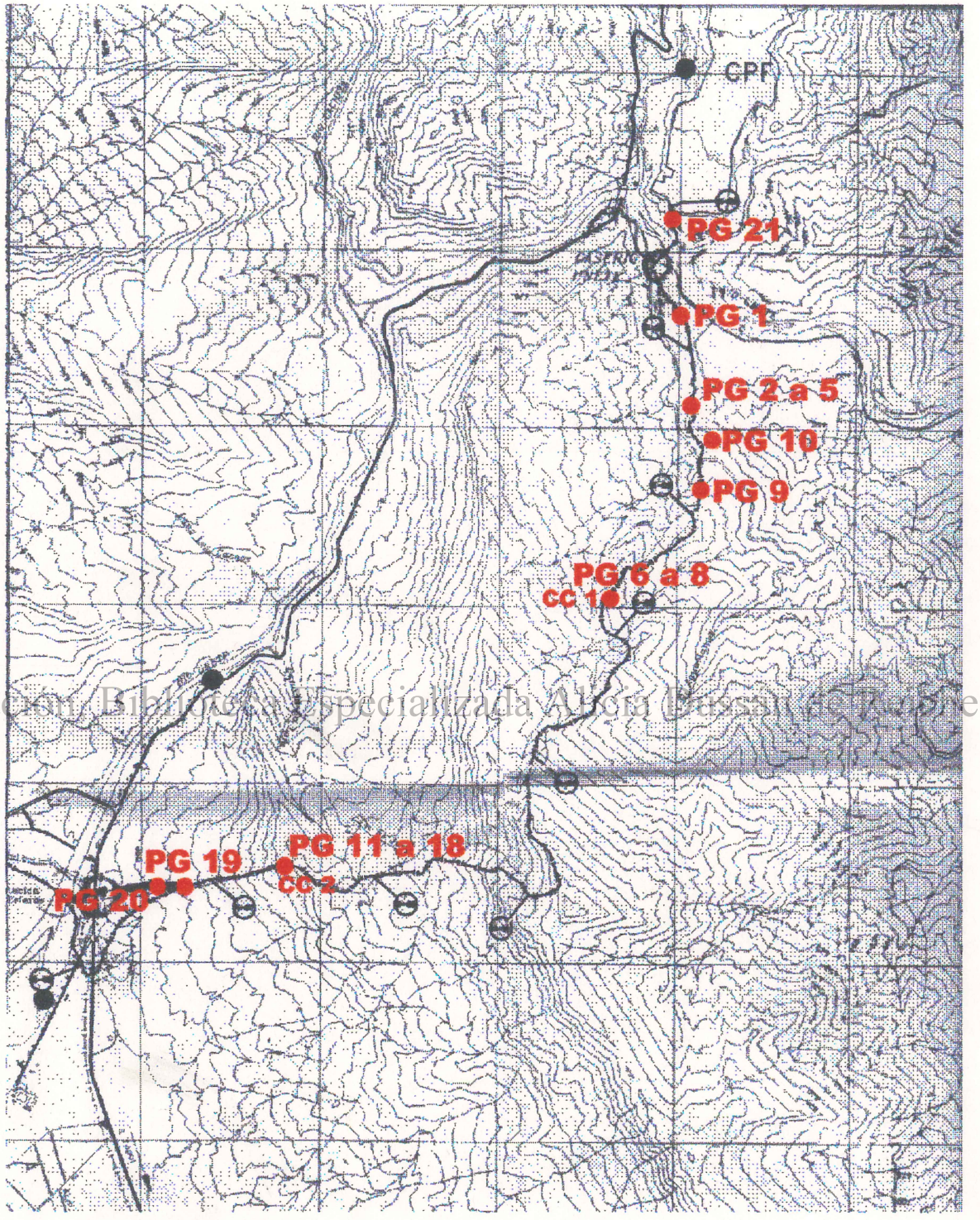
Las pocas investigaciones realizadas en la región, plantean la necesidad de ampliar el conocimiento de los diferentes procesos históricos, en los cuales aún existen vacíos. Estos vacíos serían los objetivos de cualquier investigación en la región de la Orinoquía, los cuales aportarían nuevas interpretaciones que permitan aclarar los diferentes aspectos particulares de las sociedades prehispánicas.

RECONOCIMIENTO Y PROSPECCION

Descripción general del trayecto prospectado

La línea del oleoducto comienza en el CPF de Cupiagua, localizado sobre una terraza de formación aluvial, descendiendo hacia el río Unete, atravesando una plano inundable para luego ascender por la pendiente del cerro de La Cruz hasta la cima, paralela a lecho de pequeñas quebradas que convergen en la Mohana. Baja el cerro de la Cruz por la contrapendiente, sigue su recorrido por rocas de la formación San Fernando, que por sus características impermeables conducen las escorrentías por los del caño El Junco y la quebrada la Laja, las que convergen en el río Unete nuevamente, atravesando terrazas de origen coluvial en un recorrido total de ocho kilómetros. Finalmente se empata con el derecho de vía del oleoducto Ariguaney – Porvenir (Ver Mapa 2).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

OCENSA Oleoducto Central S.A. / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	MAPA 2
	Localización de las pruebas de garlancha en los primeros ocho kilómetros.	DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA: SEPT. 1997

Reconocimiento y Prospección

Teniendo en cuenta la propuesta metodológica, la recopilación de la información sobre medio ambiente y la revisión bibliográfica sobre los antecedentes arqueológicos en la zona, se realizó el reconocimiento y la prospección de los primeros ocho kilómetros del oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana.

Se empezaron los trabajos de reconocimiento en el abcisado K 0 + 650, localizado en el plano inundable rodeado por la quebrada la Mohana y el río Unete. Este, el plano inundable, fue alterado por trabajos anteriores, en la sedimentación de pozos de perforación, además de su uso en pastoreo (Ver Foto 3). Aquí, se hizo la primera prueba de garlancha (Ver Foto 4), que presentó resultado negativo con la siguiente estratigrafía general: un primer horizonte O, de 5 cm de espesor, con alto contenido de raíces y grava; luego un horizonte A hasta los 22 cm, con textura arcillo – limosa, de color pardo claro y con presencia mínima de raíces; y finalmente un horizonte AB, profundizándose a más de 50 cm, con textura limo – arenosa de color café amarillento (Ver gráfica 1).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



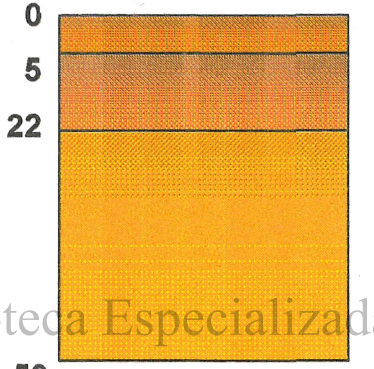
FOTO 3. Vega entre el río Unete y Quebrada la Mohana. K 0 + 650



FOTO 4. Prueba de Garlancha 1 en la vega entre el río Unete y Quebrada La Mohana. K 0 + 650

Digitalización: Biblioteca Especializada Arqueología del Caribe

PG 1



Horizonte O

Horizonte A

Horizonte AB

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Plano inundable localizada en el abcisado K 0 + 650, en medio de la quebrada La Mohana y el río Unete, Finca San Alonso.

OCENSA / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
	PRUEBA DE GARLANCHA 1.	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 1

Luego se realizaron las pruebas de garlancha 2, 3, 4 y 5 en las cimas planas de lomas adyacentes, localizadas en el abcisado K 1 + 280, por donde cruza la línea del oleoducto. Todas presentaron resultado negativo en contenido de materiales culturales (Ver Foto 5). La prueba de garlancha dos (PG 2), presenta los siguientes horizontes: O, de 5 cm de espesor, arcilloso, café oscuro y con alta presencia de raíces; A, hasta los 40 cm de profundidad, con textura arcillo – limoso y color amarillo oscuro; finalmente un ABx, arcillo – limoso, amarillo (Ver Foto 6). Las pruebas de garlancha tres, cuatro y cinco presentaron una estratigrafía homogénea (PG 3, 4 y 5), tanto en sus horizontes como en su espesor: O, de 5 cm de grosor, arcilloso y color café oscuro, con alta presencia de raíces; y el último, Ax, se profundiza a más de 40 cm, es arcillo – limoso y de color amarillo oscuro (Ver Fotos 7, 8 y 9 y GRÁFICA 2).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Continuando con el trazado de la línea, se descubrió un sitio, sobre una loma, plana en su cima, localizado en el abcisado K 2 + 900. Este sector se conoce con el nombre Alto del Aguila, en la finca Altamira. Se observó alterado por el arrastre de aguas lluvias y pisoteo de ganado, lo que ocasionó que el material cultural se dispersara en superficie y perdiera su contexto; a la vez, desapareciendo el horizonte O (Ver Foto 10). De la recolección superficial se recuperaron instrumentos líticos correspondientes a raspadores discoidales,



FOTO 5. Cima de loma adyacente al derecho de vía en el abcisado K 1 + 280.

Digitalizac l. ICANH



FOTO 6. Prueba de Garlancha 2. K 1 + 280

INSTITUTO COLOMBIANO BIBLIOTECA DE ANTROPO



FOTO 7. Prueba de Garlancha 3. K 1+ 280



FOTO 8. Prueba de Garlancha 4. K 1 + 280

Digitalizac Especializada Archivo Técnico del ICANH

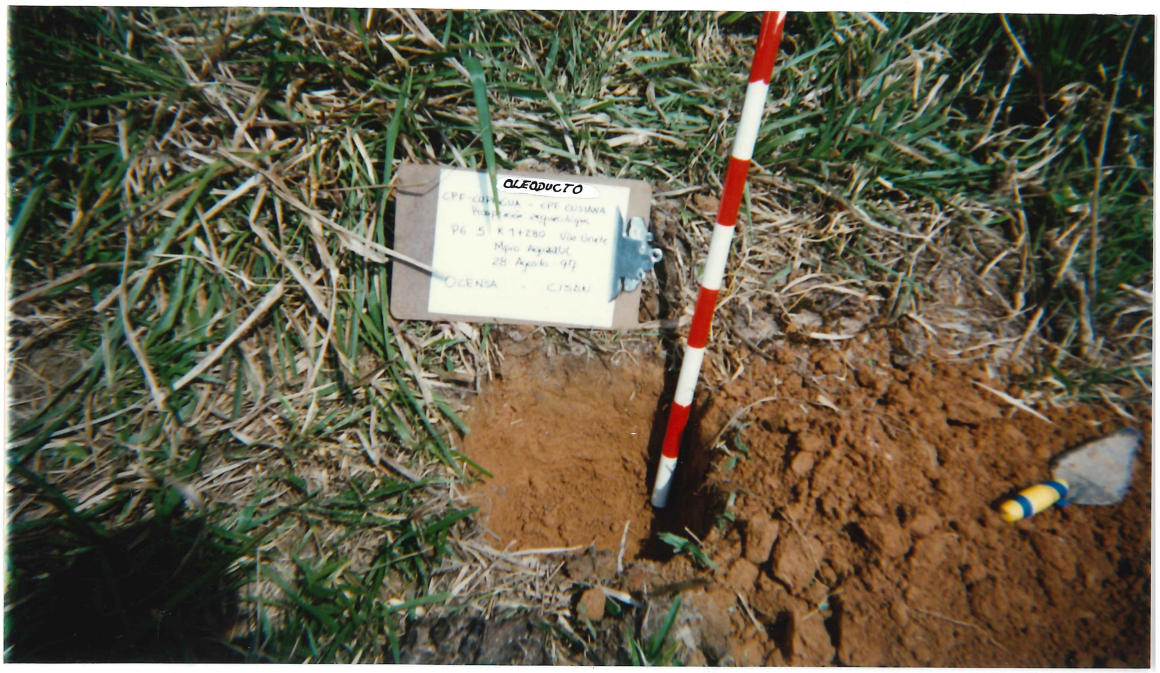


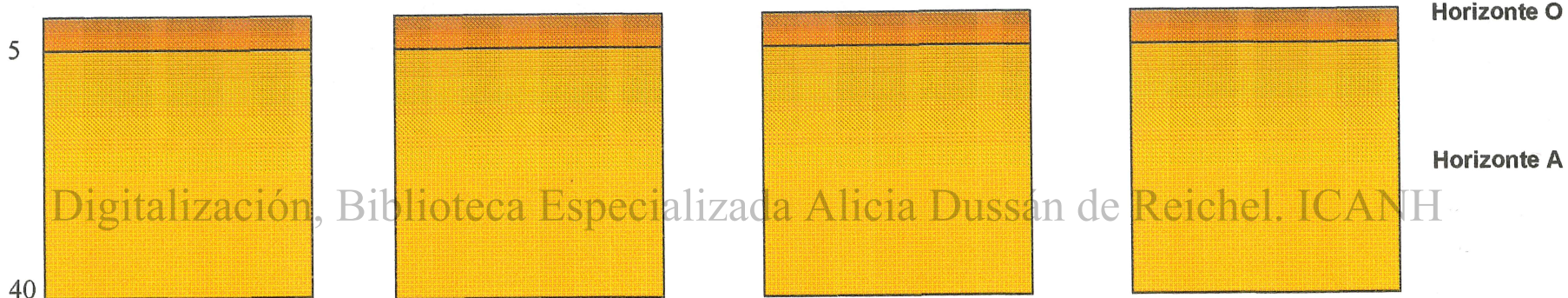
FOTO 9. Prueba de Garlancha 5. K 1 + 280

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



FOTO 10. Cima plana de Loma. Sitio arqueológico CC1. Presenta alteración por arrastre y pisoteo. K 2 + 900.

PG 2 PG 3 PG 4 PG 5



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cimas planas de lomas localizadas en el abcisado K 1 + 280. Finca San Alonso.

OCENSA / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
	PRUEBAS DE GARLANCHA 2, 3, 4 Y 5.	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 2

laterales y terminales, lascas atípicas y desechos de talla en chert amarillo y gris.

Con el fin de constatar la presencia de material cultural estratificado, se hicieron tres pruebas de garlancha (PG 6, 7 y 8) con resultado negativo. Los perfiles de las pruebas de garlancha seis y siete (PG 6 y PG 7) presentaron un comportamiento homogéneo con la siguiente estratigrafía: los primeros 10 cm pertenecen al horizonte A, arcilloso y compacto; a partir de los diez centímetros, este horizonte presenta una textura arcillo – limosa suelta de color café amarillento, que continua después de los 100 cm en la PG 6 y 30 cm para la PG 7 (Ver Fotos 11 y 12). En la prueba de garlancha ocho (PG 8), realizada en el borde de la cima, apareció roca a partir de los 25 cm (Ver gráfica 3).

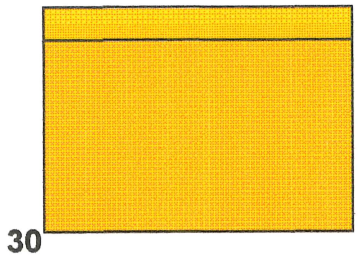
Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Pasando la quebrada La Mohana, rivera izquierda, en el abcisado K 1 + 750, sobre una pendiente de loma se realizó la prueba de garlancha nueve (PG 9) con resultado negativo. Presentó el siguiente comportamiento estratigráfico: un primer horizonte O de 7 cm de espesor promedio, arcilloso y café oscuro; y un A, con una profundidad mayor a 50 cm, de textura arcillo – limosa y color café amarillento (Ver Foto 13 y gráfica 4).

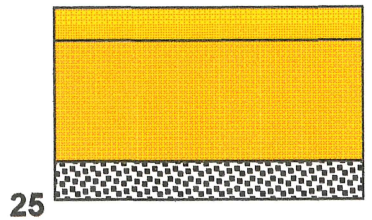
PG 6



PG 7



PG 8



Horizonte A

Horizonte A1

ROCA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Yacimiento arqueológico alterado (CC 1), localizado en el abcisado K 2 + 900, Alto del Aguila, finca Altamira.

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
		PRUEBAS DE GARLANCHA 6, 7 Y 8.	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 3



FOTO 11. Prueba de Garlancha 6. Cima de loma en el Alto del Aguila, K 2 + 900



FOTO 12. Prueba de Garlancha 7. Cima de loma, Alto del Águila, K 2 + 900

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH



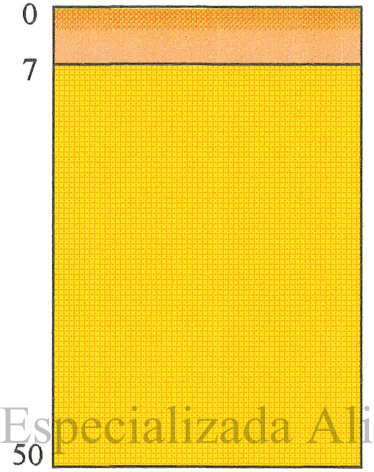
Digitalización, Biblioteca Especializada [illegible] Reichel. ICANH

FOTO 13. Prueba de Garlancha 9. K 1 + 750. Margen izquierda Quebrada La Mohana

En la margen derecha de la quebrada la Mohana, abcisado K 1 + 515, se realizó la prueba de garlancha 10, en la cima de una loma, con resultado negativo. Presentó el siguiente comportamiento estratigráfico: un horizonte O de 7 cm de espesor, arcilloso y café oscuro, luego se encuentra un horizonte A de color café amarillento y textura arcillosa a más de 50 cm de profundidad (Ver Foto 14 y gráfica 5).

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

PG 9



Horizonte O

Horizonte A

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Pendiente, localizada en la margen izquierda de la quebrada la Mohana, abcisado K 1 + 750.

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
		PRUEBA DE GARLANCHA 9.	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 4

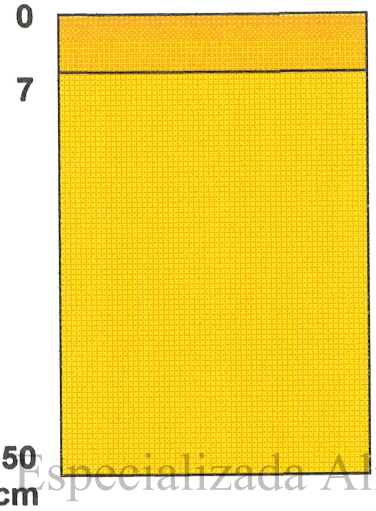


Digitalización, Biblioteca Especializada [illegible]án de Reichel. ICANH

FOTO 14. Prueba de Garlancha 10. Margen derecha de la quebrada La Mohana, K 1 + 515.

En la vertiente oriental del Cerro de la Cruz, se registró un perfil del borde de una terraza en el abcisado K 6 + 000, retirado del derecho de vía del oleoducto, el cual muestra un primer horizonte O de 10 cm de espesor, arcillo – limoso, de color café oscuro; seguido de un A, arcillo – limoso, de color café

PG 10



Horizonte O

Horizonte A

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cima de colina, localizada en la margen derecha de la quebrada la Mohana, abcisado K 1 + 515.

OCENSA / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
	PRUEBA DE GARLANCHA 10	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 5

oscuro y con alta presencia de roca; finalmente un B, arcilloso, profundo de color café amarillento (Ver Foto 15).



Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

FOTO 15. Perfil de Terraza coluvial en el K 6 + 000.

Continuando con la prospección, se identificó un yacimiento arqueológico que cumple con todas las características (geoforma, suelos y recursos) indispensables para ser habitado, correspondiente a una terraza de dos hectáreas aproximadamente, localizada en el abcisado K 6 + 700. Allí, se realizaron 8 pruebas de garlancha de las cuales 5 arrojaron resultados

positivos (PG 11, 13, 14, 16 y 18) determinando una ocupación prehispánica entre 30 y 70 cm de profundidad.

A excepción de las pruebas de garlancha 15 y 17, el comportamiento estratigráfico de las otras es homogéneo, presentando los siguientes horizontes: O de 20 cm de profundidad promedio, de textura limosa y color café oscuro, con alta presencia de raíces; y un A de textura limosa, con un color café, presentando una profundidad a más de 70 cm y con presencia de raíces (Ver Fotos 16, 17, 18, 19, 20 y gráfica 6). La prueba de garlancha quince (PG 15) se realizó sobre un montículo, posiblemente de un enterramiento, presentando una estratigrafía alterada. En la prueba de garlancha diecisiete (PG 17), se encuentra el mismo horizonte O, ya descrito, con una profundidad de 15 cm, seguido de un estrato rocoso (Ver Fotos 21, 22 y gráfica 6).

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De las pruebas de garlancha con resultado positivo, los materiales recuperados corresponden a fragmentos cerámicos e instrumentos líticos elaboradas en chert tales como perforadores, lascas, raspadores, núcleos y desechos de talla.



FOTO 16. Prueba de Garlancha 11. K 6 + 700. Sitio CC 2.



FOTO 17. Prueba de Garlancha 13. K 6 + 700. Sitio CC 2.

Digitalización, Biblioteca Especializada Archivo Digital de Informes ICANH



FOTO 18. Prueba de Garlancha 14. K 6 + 700. Sitio CC 2.



FOTO 19. Prueba de Garlancha 16. K 6 + 700. Sitio CC 2.

Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

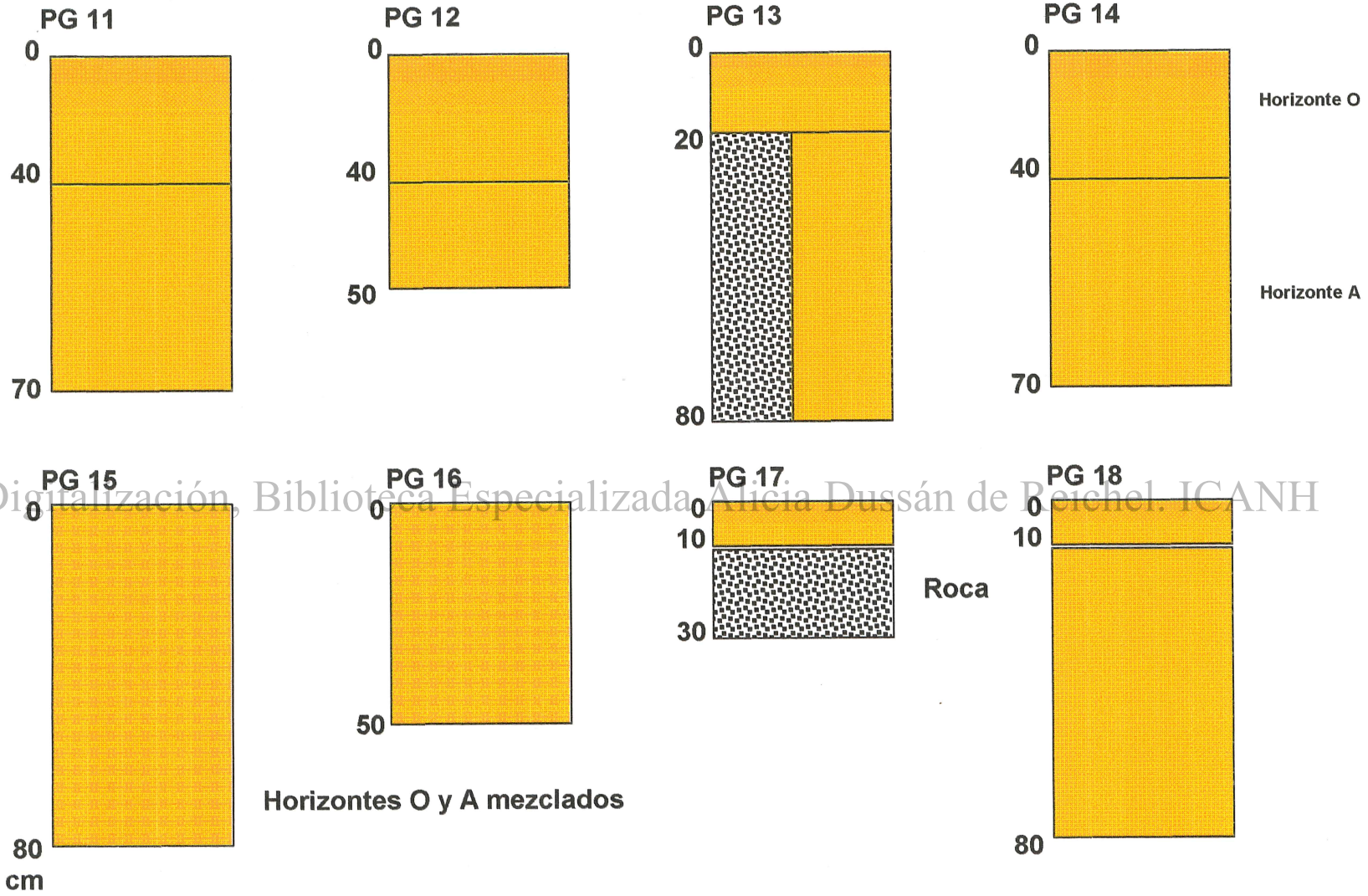


FOTO 20. Prueba de Garlancha 18. K 6 + 700. Sitio CC 2.



FOTO 21. Prueba de Garlancha 15. K 6 + 700. Sitio CC 2. Estratigrafía alterada

Universidad Nacional de Colombia. Biblioteca Especializada Alfred Weber Sievers - Reichel



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
		PRUEBAS DE GARLANCHA 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 Y 18.	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 6
		Sitio arqueológico CC 2. Terraza del abcisado K 6 + 700			



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO 22. Prueba de Garlancha 17. Adyacente a K 6 + 700.

En los sitios localizados en los abcisados K 7 + 200 y K 7 + 390, se observaron dos terrazas, con características aptas para asentamiento, pero alterado por vivienda actual. Allí se realizaron las pruebas de garlancha diecinueve, en el primero y veinte en el segundo (PG 19 y 20), las cuales presentaron un resultado negativo y un comportamiento estratigráfica homogéneo, así: El horizonte O, desapareció por acción del pisoteo y arrastre; un horizonte A de 20 cm de profundidad, limo – arcilloso, de color café rojizo

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA BIBLIOTECA

oscuro, con alta presencia de raíces; y un horizonte B, que se profundizo hasta los 45 cm, de textura arcillosa y de color café rojizo (Ver Fotos 23, 24 y gráficas 7 y 8).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO 23. Prueba de Garlancha 19. K 7 + 200. Terraza coluvial

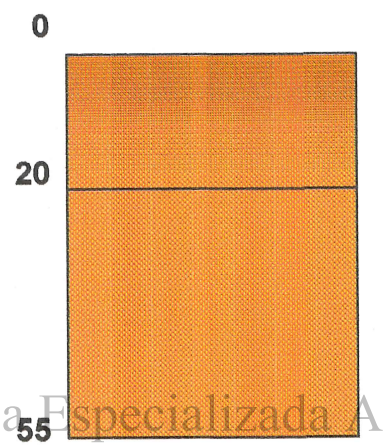


Digitalización, Bibli e Reichel. ICANH

FOTO 24. Prueba de Garlancha 20. K 7 + 390. Terraza.

Finalmente, en la margen derecha del río Unete en predios del CPF Cupiagua, sobre una terraza aluvial baja, en el abcisado K 0 + 390, se realizó la prueba de garlancha veintiuno (PG 21), la cual dio resultado negativo, y presentó la siguiente estratigrafía: Un horizonte O de 5 cm de profundidad, limo – arenoso, de color café oscuro; luego un A hasta 10 cm, limo - arenoso de color café amarillento; un B hasta 18 cm, arcilloso de color café; un Ap1 hasta 23 cm de profundidad, de color amarillo oscuro y limoso; y un Ap2 que se

PG 19

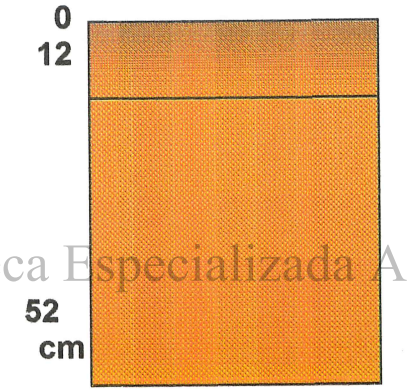


Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Terraza localizada en el abcisado K 7 + 200.

OCENSA / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
	PRUEBA DE GARLANCHA 19.	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 7

PG 20



Horizonte O

Horizonte A

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Terraza localizada en el abcisado K 7 + 390.

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
		PRUEBA DE GARLANCHA 20	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 8

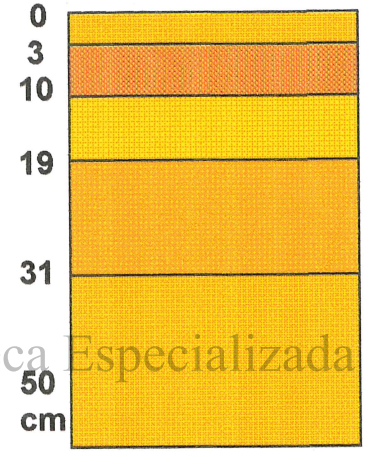
profundiza a más de 50 cm, de color café y limoso. Todo esto producto del desborde del río Unete y de la coluviación de la terraza media, donde actualmente se encuentra localizado el CPF Cusiana (Ver Foto 25 y gráfica 9).



Digitalización, Biblio[illegible]e Reichel. ICANH

FOTO 25. Prueba de Garlancha 21. K 0 + 390. Vega de la margen derecha de río Unete. Predios del CPF Cupiagua.

PG 21



Horizonte O

Horizonte A

Horizonte B

Horizonte Ab1

Horizonte Ab2

Terraza aluvial, localizada en la margen derecha del río Unete, en el abcisado K 7 + 390.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA PRUEBA DE GARLANCHA 21.	PRESENTO: DISEÑO:	REVISO: DIBUJO:	FECHA: SEPT. 1997 GRÁFICA 9

ANÁLISIS DE MATERIALES ARQUEOLÓGICOS RECUPERADOS EN LA PROSPECCIÓN.

De los sitios CC 1, localizado en el abcisado K 2 + 900, y CC 2, localizado en el abcisado K 6 + 700, identificados durante la prospección, se recuperaron materiales arqueológicos correspondientes a instrumentos líticos en el primero, e instrumentos líticos asociados a material cerámico en el segundo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Material cerámico.

El material cerámico se recuperó en la realización de las pruebas de garlancha 11, 13, 14, 16 y 18, en el sitio CC 2, correspondiente a una terraza de origen coluvial, entre 30 y más de 70 cm de profundidad.

Para el análisis del material cerámico se utilizo la metodología propuesta por Meggers y Evans (1969), con referencia exclusiva al método tipológico de clasificación, sin tener en cuenta la seriación de los materiales.

Para estos autores la clasificación en tipos cerámicos parte de los siguientes criterios:

- El tipo de desgrasante o antiplástico utilizado en la manufactura de las vasijas y la decoración, ya que estos elementos reflejan pautas culturales de naturaleza consciente.
- Los criterios para distinguir tipos cerámicos deben ser claros para facilitar su interpretación por otros autores.
- Las categorías de clasificación deben ser mutuamente exclusivas.
- La clasificación se comienza por los fragmentos no diagnósticos teniendo en cuenta los siguientes elementos: antiplástico o desgrasante, cocción y tratamiento de la superficie.
- En la clasificación de los fragmentos diagnósticos se deben tener en cuenta las siguientes características, aparte de las anteriores: técnicas decorativas, motivo de decoración, formas y función.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De acuerdo con lo expuesto, se procedió a clasificar y describir el material recuperado, el cual comparte la mayoría de las características descritas en el informe de rescate arqueológico realizado en la finca La Maporita. Estos investigadores basan su clasificación en el grosor y tipo de antiplástico, del cual proponen tres tipos llamados así: Tauramena desgrasante grueso (entre 1 y más de 5 mm), Tauramena desgrasante medio (entre 0,5 y 1 mm) y Tauramena desgrasante fino (entre 0.25 y 0.5 mm).

Con el fin de no complicar la poca información sobre la cerámica arqueológica reportada para el pie de monte llanero, nos ajustamos con los tipos propuestos por la Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia (1994), obviamente teniendo en cuenta las semejanzas y diferencias que se presentan.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tipo Tauramena desgrasante grueso

Pasta:

Método de manufactura: en rollos

Antiplástico: se compone de partículas de arcillolitas redondeadas de 1 a 5 mm de longitud, en mayor proporción. También posee en menor proporción óxidos de hierro, cuarzos y arenas, en tamaños menores.

Textura: burdo rugosa. El antiplástico se distribuye uniformemente dentro de la pasta, pero algunos granos salen a la superficie, debido a la gran erosión del material.

Color: gris oscuro, debido a que en el proceso de elaboración se utilizó un procedimiento de cocción en atmósfera reducida.

Cocción: en atmósfera reducida.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Superficie:

Color: son variados y se encuentran entre ellos tonos grises oscuros a claros, naranjas y cafés. Algunos fragmentos presentan baño realizado en una aguada de la misma arcilla, que posteriormente fue pulida.

Dureza: relativamente dura, entre 3 y 4 en la escala de Mohs.

Forma:

Bordes: evertidos, con el labio redondeado o angular.

Grosor de las paredes: margen entre 4 y 11 mm, la mayoría entre 5 y 8 mm.

Decoración:

Técnica: incisión, representada en líneas rectas con un ancho de 2 mm, realizadas en la cara interna de las vasijas (Ver lámina 1 y Foto 26).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO 26. Cerámica Tauramena desgrasante grueso.

Tipo Tauramena desgrasante medio

Pasta:

Método de manufactura: en rollos



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

OCENSA Oleoducto Central S.A. / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	LÁMINA 1
	Cerámica diagnóstica. Tipo Tauramena desgrasante grueso. a, b y c: bordes evertidos; d y e decoración incisa en líneas.	DISEÑO:	DIBUJO:	FECHA: SEPT. 1997

Antiplástico: se compone de partículas de arcillolitas redondeadas de entre 0.5 a 1 mm de longitud, en mayor proporción. También posee en menor proporción óxidos de hierro, cuarzos y arenas, en tamaños menores.

Textura: burdo rugosa. Lo mismo que el anterior.

Color: gris oscuro. Lo mismo que el anterior.

Cocción: en atmósfera reducida.

Superficie:

Color: distintos tonos de cafés. No está presente baño o engobe debido a la erosión de la superficie.

Dureza: relativamente dura, entre 3 y 4 en la escala de Mohs.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Forma:

No aparecen fragmentos diagnósticos en este tipo cerámica

Tipo Tauramena desgrasante fino

Pasta:

Método de manufactura: en rollos

Antiplástico: se compone de partículas de cuarzo fino en alto porcentaje y con longitudes entre 0.25 a 0.5 mm. También posee en menor proporción óxidos de hierro y micas, en tamaños finos.

Textura: burdo arenosos.

Color: gris oscuro. Lo mismo que el anterior.

Cocción: en atmósfera reducida.

Superficie:

Color: distintos tonos de cafés. No está presente baño o engobe debido a la erosión de la superficie.

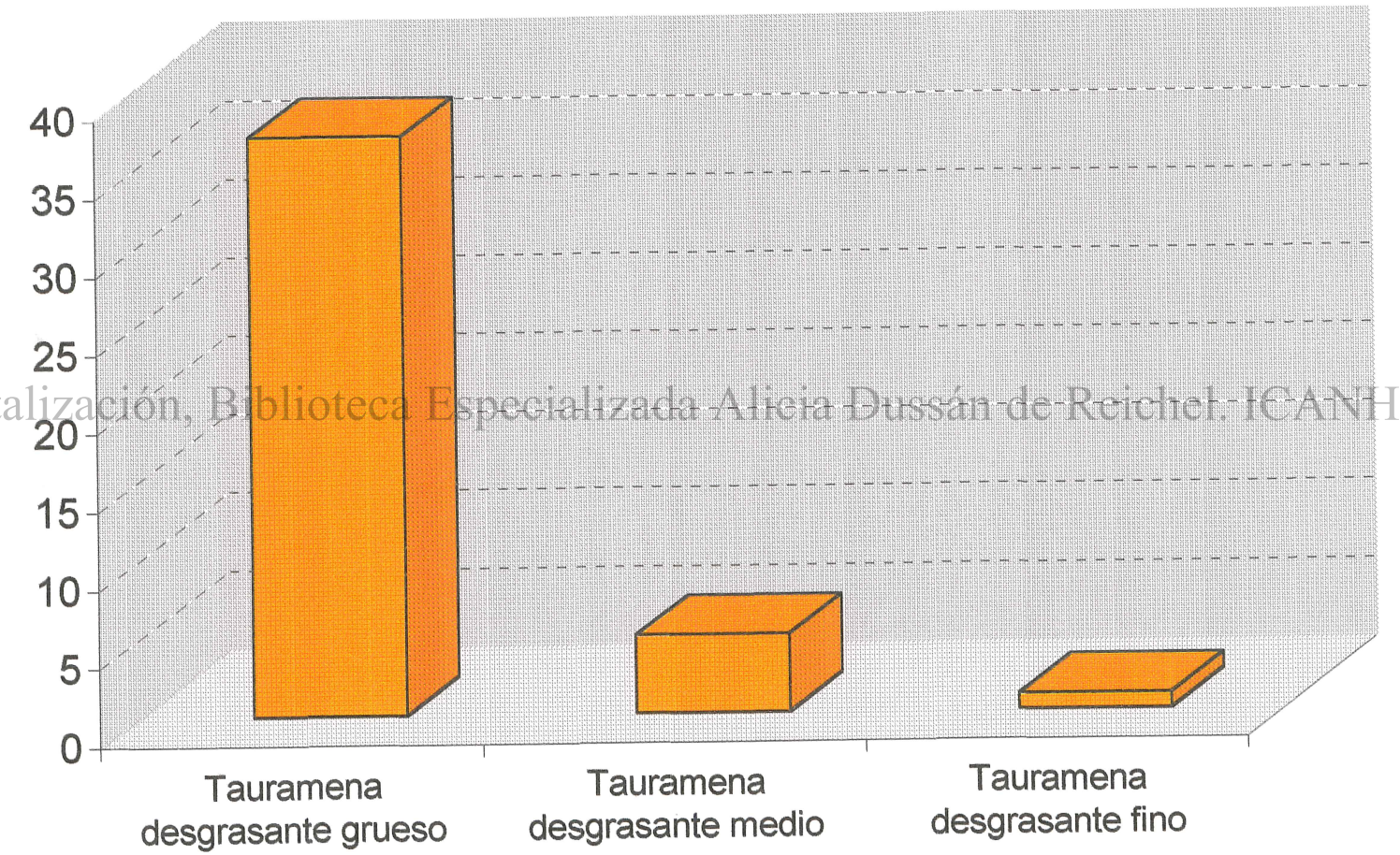
Dureza: relativamente dura, entre 3 y 4 en la escala de Mohs.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Forma:

No aparecen fragmentos diagnósticos en este tipo cerámico.

Las frecuencias de todos los fragmentos se presentan en la gráfica 10, siendo el tipo Tauramena desgrasante grueso el que presenta mayor proporción, seguido del tipo Tauramena desgrasante medio; del tipo Tauramena desgrasante fino se identificó un solo fragmento, el cual no coincide con el tipo propuesto por la AAEUdeA (1994).



Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

OCENSA

CISAN

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
Frecuencia de los tipos cerámicos identificados en el sitio CC2 - Municipio de Aguazul	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICA 10

Comparando estos materiales con los recuperados en Tauramena, se puede observar que comparten las características de pasta y eventualmente de superficie. Sin embargo, estos investigadores reportan decoración punteada en ambas caras, localizada en el cuello de las vasijas y asas macizas y planas; mientras que los fragmentos recuperados en Aguazul presentan decoración incisa en líneas, y no hay presencia de asas ni decoración punteada.

Aunque los materiales de ambos sitios comparten características comunes, la técnica decorativa, hasta el momento, plantea diferencias, que refieren a aspectos culturales particulares de las comunidades que habitaron ambos sectores: tal vez esto se debe a diferencias cronológicas o espaciales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El tamaño de la muestra recuperada en el sitio CC 2 del abcisado K 6 + 700, durante la prospección de los primeros ocho kilómetros del Oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana, no permite dar conclusiones concretas; pero con un programa de excavaciones que permita recuperar un volumen mayor de material, permitiría corroborar lo propuesto en las investigaciones realizadas en Tauramena.

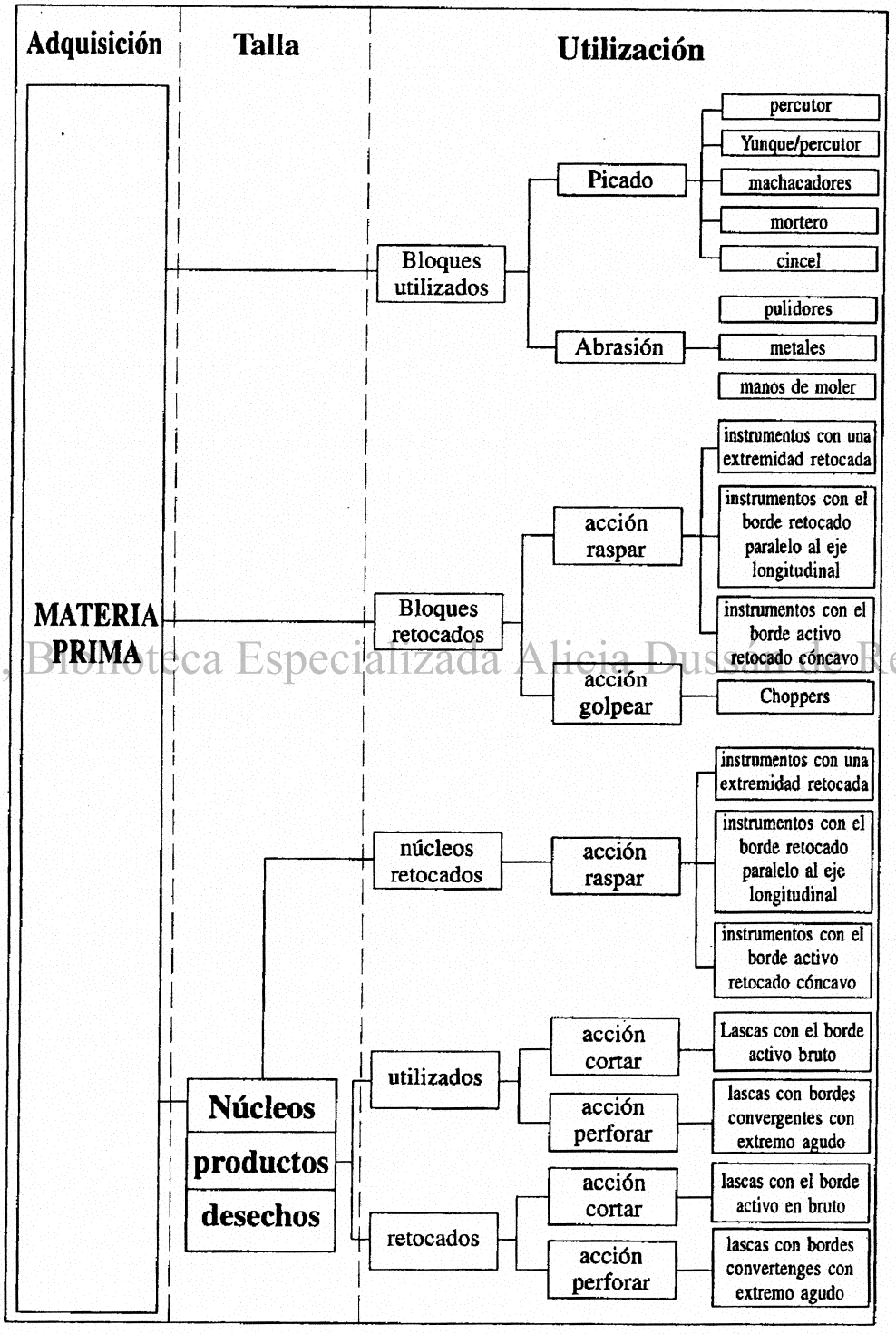
Material lítico

Para la clasificación del material lítico recuperado en los sitios CC 1 (recolección superficial) y CC 2 (pruebas de garlancha y recolección superficial), en la prospección de los primeros ocho kilómetros del Oleoducto CPF Cupiagua CPF Cusiana, se utilizó la siguiente metodología:

- Consulta de las investigaciones realizadas en la región del piedemonte del Casanare, para establecer el contexto de los materiales y realizar un balance de los mismos.
- Se hizo un análisis tecnológico general del conjunto de instrumentos recuperados, teniendo en cuenta el tipo de materia prima y su posible utilización.
- Luego se realizó la clasificación tipológica teniendo en cuenta lo propuesto por Pinto y Llanos (1996), quienes sugieren partir del estudio tecnológico y morfológico, para luego clasificar los materiales por grupos según la posible función, teniendo en cuenta el borde activo (Ver gráfica 11).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO
BIBLIOTECA
DE ANTROPOLOGIA



Gráfica 11. Clasificación del material lítico según Pinto, 1996

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A partir de los estudios tecnológicos en la prehistoria, se ha establecido que la elaboración de los instrumentos es universal, ya sea por percusión, presión o pulido.

La clasificación se inicia con el análisis de la adquisición de la materia prima. Posteriormente, se dividen de acuerdo a la presencia o ausencia de talla. Los que no presentan talla se denominan bloques, divididos en utilizados o retocados. Los bloques utilizados, a su vez, de acuerdo con el uso se dividen en instrumentos de picado (percutor, yunque – percutor, machacador, mortero y cincel), y de abrasión (pulidores, metates y manos). Los bloques retocados se dividen, según su uso, en raspadores (discoidales, terminales, laterales y múltiples) y golpeadores (Choppers y Chopping tool).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Los tallados se clasifican en núcleos, productos y desechos. Estos núcleos retocados se utilizan como raspadores (discoidal, lateral, terminal y múltiple). Los productos se dividen en utilizados (acción de cortar y perforar) y retocados (acción de cortar y perforar).

Finalmente, se tiene en cuenta el ángulo de borde usado, que ayuda a determinar la utilización del instrumento: de 0 hasta 45° para cortar, y de 45 a 90° para raspar[1].

De la muestra obtenida se recuperaron 77 objetos líticos, de los cuales 36 corresponden a instrumentos y 41 desechos de talla.

De los 36 instrumentos se identificaron los siguientes: un bloque utilizado correspondiente a un percutor; de los núcleos retocados se identificó un raspador discoidal, seis raspadores múltiples, cuatro raspadores laterales, cuatro raspadores terminales y un instrumento múltiple (raspador lateral y perforador); para un total de 16 raspadores.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Con respecto a los productos utilizados (instrumentos de corte) se identificaron 7 instrumentos correspondientes a dos lascas concoidales, tres lascas prismáticas, una lasca atípica y una lasca triangular.

Con respecto a los productos retocados, se identificaron diez instrumentos: tres lascas concoidales, tres lascas prismáticas, una lasca atípica, dos lascas

[1] Para la definición de cada uno de los instrumentos, se remite a los interesados a consultar los escritos de Pinto y Llanos 1997.

triangulares y un instrumento de doble función (instrumento de corte y perforación).

También se identificaron dos núcleos atípicos (Ver gráficas 12, 13 y 14).

Aunque la muestra de los instrumentos no es lo suficientemente representativa para realizar un diagnóstico completo, si se pueden observar algunas tendencias, con las cuales se pueden deducir, de manera preliminar, que tipo de actividades realizaban los grupos que dejaron estas evidencias.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Algunos de los instrumentos presentan retoques, y la gran mayoría de ellos fueron elaborados por percusión directa mal controlada, o técnica Abriense. La cantidad de desechos de talla, aunque es baja en relación con los instrumentos, está indicando que los últimos fueron elaborados en el sitio. Todos los instrumentos se elaboraron en chert amarillo y gris, a excepción del golpeador cuya materia prima es la arenisca.

En el sitio CC 1, se puede observar un comportamiento de categorías con tendencia a la acción de raspado. Es posible que el grupo humano que dejo estas evidencias, las utilizaba posiblemente en el raspado de la madera y en la

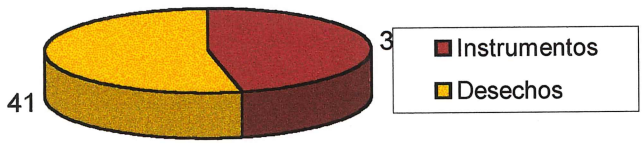


GRÁFICO 12

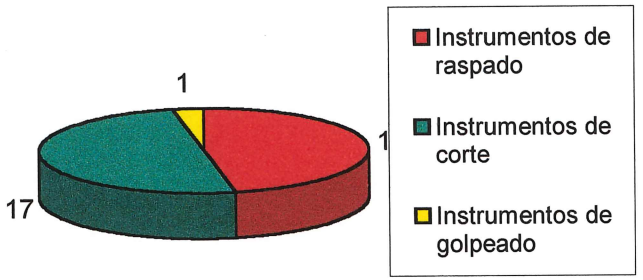


GRÁFICO14

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

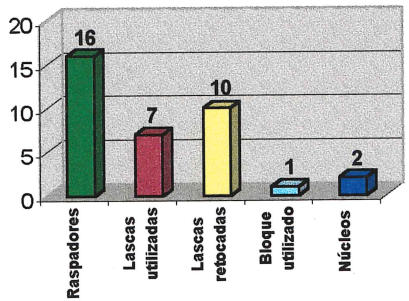


GRÁFICO 13

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
		Frecuencia y distribución por categorías y uso de los objetos líticos recuperados en CC1 y CC2 - Municipio de Aguazul	DISEÑO:	DIBUJO:	GRÁFICAS 12, 13 Y 14

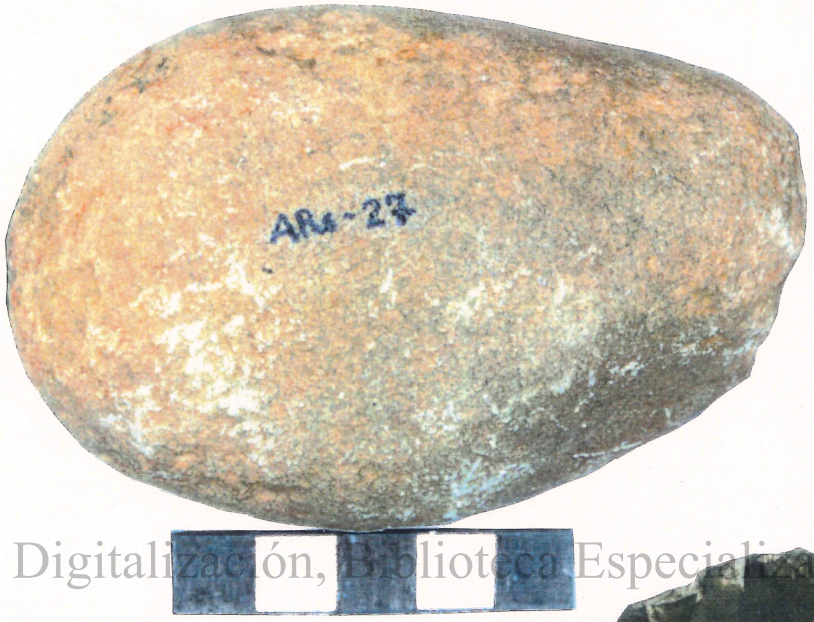
preparación de pieles, además la presencia de un percutor indica una posible actividad de machado de semillas, retocado de instrumentos, etc. (Ver lámina 2).

En el sitio CC 2, la frecuencia de instrumentos, de acuerdo a su utilización, implica igualmente las actividades de raspado y de cortado, en una proporción equitativa. Esto nos indica, el aprovechamiento y la preparación de los animales cazados(Ver lámina 3).

Comparando los instrumentos obtenidos en esta etapa de prospección con los recuperados en los trabajos de rescate del Oleoducto Ariguaney – Porvenir, se puede evidenciar lo siguiente:

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Proporcionalmente, los objetos líticos recuperados en los sitios CC 1 y CC 2 son mayores, que los reportados por en los trabajos de rescate del Oleoducto Ariguaney – El Porvenir.
- Mientras los instrumentos recuperados en los trabajos arqueológicos de la Finca La Maporita y líneas de flujo de 10, 12 y 20 pulgadas no presentan retoques, los reportados para los sitios CC 1 y CC 2 si los poseen.



a



b

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



c



d

OCENSA	CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA Objetos líticos recuperados en el sitio CC 1. Recolección superficial. a percutor, b raspador múltiple, c raspador discoidal, d raspador lateral	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
			DISEÑO:	DIBUJO:	LÁMINA 2





Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel - ICANH







OCENSA / CISAN	PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA OLEODUCTO CPF CUPIAGUA - CPF CUSIANA	PRESENTO:	REVISO:	FECHA: SEPT. 1997
	Objetos líticos recuperados en el sitio CC 2. a raspador terminal, b raspador lateral, c lasca prismática, d raspador terminal, e lasca	DISEÑO:	DIBUJO:	LÁMINA 3

De estas consideraciones se puede deducir, en el ámbito general, y sin confirmarlo, que a nivel tecnológico las comunidades que habitaron en el sector de Aguazul muestran diferencias culturales, con respecto a aquellas evidencias reportadas pobremente en Tauramena.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



CONCLUSIONES DE LA PROSPECCION Y DIMENSIONAMIENTO

De acuerdo con el reconocimiento y las pruebas de garlancha efectuadas se pudo identificar un sitio arqueológico localizado dentro del derecho de vía, el cual debe ser inmediatamente excavado por la inminencia de la obra.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De acuerdo con los estudios realizados en la hacienda "La Maporita", se plantea el posible establecimiento de sociedades agrícolas o en proceso de serlo, asociadas a una fecha temprana para la región de la Orinoquía, y también se consideran como probables comunidades pertenecientes a los grupos Achaguas, que encontraron los españoles a su llegada. La importancia del sitio localizado durante la prospección del oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana, corroborará las investigaciones en "La Maporita" y a su vez aportará

nueva información de los procesos históricos prehispánicos acaecidos en al piedemonte llanero Colombiano.

Para analizar la calidad de los yacimientos, el punto de partida es la problemática arqueológica, dentro de la que cobran importancia los vestigios recuperados.

Las variables de calidad del yacimiento se analizan de acuerdo con las siguientes variables:

Tipo de Yacimiento: se identifica a partir de la característica funcional más sobresaliente, y se califica a partir de los resultados del reconocimiento, y de manera cualitativa en una escala de 1 a 3.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dugsán de Reichel. ICANH

Estratigrafía: es importante por que da cuenta de la secuencia de acumulación de las evidencias arqueológicas, aportando información sobre el proceso de formación de los sitios. Se clasifica de acuerdo con tres criterios con los siguientes valores: No estratificado o superficial con 1; estratificación con una sola ocupación con 2; Más de una cultura o período con 3.

Densidad de los yacimientos: la cantidad de evidencias que contiene un yacimiento nos da cuenta de la importancia relativa en el contexto de los asentamientos de una cultura en particular. Para calificar los yacimientos, en

este caso utilizaremos la cantidad de evidencias aparecidas por el área de las pruebas de garlancha, divididas entre el área del yacimiento. De tal manera se califica con bajo (1), cuando aparece poco material, y alto (2) cuando la cantidad de material es abundante.

Cronología: es la ubicación temporal de los yacimientos arqueológicos. A mayor antigüedad es mayor la perdida del patrimonio cultural. Se califica de acuerdo con esto en alto (3), medio (2) o bajo (1).

Para la calificación global se aplicará la siguiente fórmula:

$$CY + f\Sigma \ Vt, Ve, Vd, Vc.$$

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CY: calidad del yacimiento.

Vt: Tipo de yacimiento

Ve: Estratigrafía

Vd: Densidad

Vc: Cronología.

Para evaluar el impacto negativo de las obras sobre un yacimiento arqueológico se evalúa el área total del yacimiento con relación al área afectada directamente. De acuerdo con esto se califica con 1, cuando no afecta

el yacimiento, 2 para yacimientos que resultan afectados hasta el 50% de su área, y 3 para yacimientos que resultan afectados por encima del 70% de su área.

Para evaluar la magnitud del impacto en cada yacimiento, se multiplica la calidad del yacimiento por el valor de la variable de afectación del área del yacimiento:

$$MI = CY \times Vae$$

MI: Magnitud del impacto

Vae: Variable de afectación espacial

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De acuerdo con las anteriores consideraciones procedemos, a calificar los yacimientos encontrados en los primeros ocho kilómetros del Oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana así:

- **Yacimiento CC1:**

Calidad del Yacimiento:

Tipo de yacimiento: 1

Estratigrafía: 1

Densidad: bajo (1)

Cronología (2)

CY = 5.

Magnitud del impacto

Vae = 3

MI = 3x 5 = 15

- **Yacimiento CC 2**

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Calidad del yacimiento:

Tipo de yacimiento: 3

Estratigrafía: 2

Densidad: 2

Cronología: 2

CY = 9

Magnitud del impacto:

Vae = 2

MI = 9 x 2 = 18.

De acuerdo con estas calificaciones, se tiene en cuenta que la magnitud del impacto entre 4 y 15 es bajo, de 16 a 35 el impacto es medio y más de 36 el impacto es alto. Por lo tanto para el yacimiento CC1 localizado en el abcisado 2 + 900, el impacto de la obra sobre el mismo es bajo: en el yacimiento CC 2 el impacto será medio.

De acuerdo con los resultados del análisis, para el yacimiento CC 2 se recomienda el rescate inmediato de la información cultural depositada allí; y para el CC 1 se recomienda el monitoreo durante la etapa de zanjado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PLAN DE MANEJO DE RESCATE ARQUEOLÓGICO EN EL SITIO CC2, LOCALIZADO EN EL ABCISADO K 6 +700 DEL OLEODUCTO CPF CUPIAGUA – CPF CUSIANA.

JUSTIFICACIÓN

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Ante la premura de los trabajos para el Oleoducto CPF Cupiagua - CPF Cusiana, es necesario realizar un inminente rescate arqueológico en el sitio localizado en el abcisado K 6 +700, siguiendo la metodología científica adecuada para este tipo de labores y dando de esta manera cumplimiento a lo estipulado en la Ley 163 de 1959, el Decreto Reglamentario 264 de 1963 y los Artículos 69 y 71 de la Constitución Política Colombiana de 1991, que hacen referencia a la preservación, conservación y manejo del patrimonio cultural de la nación.

El piedemonte llanero es importante por ser una zona de transición entre las tierras altas y las tierras bajas tropicales. Esto implicaría que en esta zona se dieron dinámicas sociales con características andinas y de selvas tropicales, y eventualmente esclarecerían los diferentes procesos prehispánicos del poblamiento de la región (Latraph 1987, Meggers y Evans 1977, Morey 1975, Wagner 1984, Zucchi, 1973).

OBJETIVOS

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Mitigar el impacto negativo que los trabajos de construcción del oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana, ocasionarán sobre el yacimiento arqueológico localizado en el abcisado K 6 + 700.

- Plantear alternativas de manejo para áreas que van a ser afectadas por la obra.

- Realizar excavaciones en el sitio arqueológico ubicado en el abcisado K 6 + 700, del Oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana.

INSTITUTO COLOMBIANO BIBLIOTECA

- Recuperar y contextualizar el yacimiento arqueológico mencionado.

- Integrar la información arqueológica recuperada con las problemáticas de investigación regional.

METODOLOGIA

Debido a los pocos trabajos de investigación arqueológicos llevados a cabo en la zona de construcción del Oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana, los cuales corresponden a arqueología de rescate realizada en La Maporita, es necesario ampliar al panorama histórico prehispánico contribuyendo así al conocimiento de nuestro pasado.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De acuerdo con la recopilación bibliográfica, la problemática arqueológica de la región Orinoquía, esta enfocada hacia la ecología humana. Es decir, a la adaptación, conocimiento y aprovechamiento de los recursos medioambientales, en los cuales se desarrollo la historia prehispánica, de los grupos que allí vivieron. Más específicamente, el trabajo realizado por la Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia en la finca "La Maporita" plantea, de acuerdo a sus fechas, un poblamiento

temprano de cazadores recolectores hacia el mil quinientos antes de Cristo; y una ocupación de grupos agroalfareros que habitaron la región hacia el cuarto siglo después de Cristo.

De acuerdo con estos trabajos, el yacimiento identificado en el K6 + 700 corroboraría lo propuesto por estas investigaciones.

Para adelantar el rescate del sitio en mención es necesario conformar un equipo de arqueólogos idóneos, con el fin de recuperar la mayor información arqueológica en corto tiempo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Específicamente para el yacimiento arqueológico se recomienda realizar las siguientes actividades:

- Levantamiento topográfico del sitio para georreferenciarlo, con el fin de localizar las evidencias materiales en su contexto espacial.

- Excavaciones de cortes arqueológicos, que permitan recuperar la mayor cantidad de materiales, antes de que el sitio se vea afectado por la construcción del oleoducto.

- Realizar los respectivos análisis de laboratorio de los materiales recuperados e incluirlos en una base de datos.

- Fechar los hallazgos arqueológicos, con el fin de correlacionarlos con las problemáticas locales y de la región Orinoquía.

- Con toda la información obtenida, reconstruir el pasado histórico de sociedades ya desaparecidas, e interpretar su relación con el medio ambiente, aportando nueva información a la arqueología colombiana.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

- Los resultados de este trabajo deben ser divulgados a la comunidad de los municipios de Aguazul y Yopal.

Alterno a las excavaciones, se realizaran las actividades de monitoreo durante el zanjado para el oleoducto, diseñando la correspondiente estrategia de rescate arqueológico.

BIBLIOGRAFIA

ASOCIACION DE ANTROPOLOGOS EGRESADOS DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA, BRITISH PETROLEUM COMPANY LTDA: Excavación finca La Maporita, y rescate en las líneas de flujo de 10 12 y 20 pulgadas. Informe Final. Santafé de Bogotá. Junio de 1994.

BARSE, William P.: El período arcaico en el Orinoco y su contexto en el norte de Sud América, en Ambito y ocupaciones tempranas de la América tropical. Fundación Erigaie, Instituto Colombiano de Antropología. Santafé de Bogotá. 1995. Pp. 99 – 113.

Digitalización, Biblioteca Especializada Valerie Dussán de Reichel. ICANH

CORREAL U., Gonzalo, Piñeros, Frenando y Van der Hammen, Thomas. Guayabero 1: un sitio precerámico de la localidad de Angostura II, San José del Guaviare. Caldasia. XVI (77): Pp. 245 – 254. Santafé de Bogotá, 1990

GIRALDO, M. de la luz. Excavaciones arqueológicas en la región de Cravo Norte, Arauca. Tesis de Grado. Universidad de los Andes. II Vol. Bogotá. 1976.

GEOINGENIERIA LTDA. Línea Base del Oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana. Bogotá. 1996.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LOPEZ, Elizabeth. Excavaciones arqueológicas en el río Guayabero. Tesis de Grado. Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá. 1990

MARWITT, John. Reconnaissance of the Upper Ariari river region. Departament of El Meta, Easter Colombia. 38th. Anual mitting of the society for american archaeology in San Francisco. California 1973.

MEGGERS, Betty y Evans Clifford. Como interpretar el lenguaje de los tiestos. Smithsonian Institution. Washington D.C. 1969.

MORA, Santiago y Cavelier, Inés. Contrapunteo llanero. Tesis de Grado. Universidad de los Andes. Inédito. Bogotá. 1983.

MORA, Santiago y Márquez, Elizabeth. Investigaciones arqueológicas en el municipio de Yopal, Casanare. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá. 1982. Inédito.

MOREY, Robert. Bosquejo breve de la arqueología de los Llanos. Revista Trocha. Vol. 5 (40). Pp. 14-19. Villavicencio.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PERDOMO, Lucia. Manual de arqueología colombiana. Carlos Valencia editores. Bogotá. 1979.

PINTO N., María. Galindo 1. Investigaciones arqueológicas en un sitio precerámico a campo abierto en la Sabana de Bogotá. Informe a COLCIENCIAS, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. MS. 1991.

PINTO N., María y Llanos V. Héctor. Las industrias líticas de San Agustín. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá. 1997.

REICHEL – DOLMATOFF, Gerardo y Alicia. Un sistema de agricultura prehistórica de los Llanos Orientales. Revista Colombiana de Antropología. Vol. XVII. Pp 198 – 200. Bogotá.1974.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INDICE DE FOTOS

FOTO 1 – Vista del municipio de Aguazul desde la vereda de Cuarto Unete . 11

FOTO 2 – Palma Yagua. Recurso vegetal de la región. 15

FOTO 3 – Vega entre el río Unete y quebrada La Mohana. K 0 + 650. 26

FOTO 4 – Prueba de garlancha 1. Vega entre el río Unete y quebrada La Mohana. K 0 + 650. 26

FOTO 5 – Cima de loma adyancente al abcisado K 1 + 280. 29

FOTO 6 – Prueba de garlancha 2 en el abcisado K 1 +280. 29

FOTO 7 - Prueba de garlancha 3 en el abcisado K 1 +280. 30

FOTO 8 - Prueba de garlancha 4 en el abcisado K 1 +280. 30

FOTO 9 - Prueba de garlancha 5 en el abcisado K 1 +280. 31

FOTO 10. Cima de loma, sitio CC 1, alto del Aguila. Abcisado K 2 + 900. 31

FOTO 11 - Prueba de garlancha 6. K 2 + 900. 35

FOTO 12 - Prueba de garlancha 7. K 2 + 900. 35

FOTO 13 – Prueba de garlancha 9. K 1 + 750. 37

FOTO 14 – Prueba de garlancha 10. K 1 + 515. 39

FOTO 15. Perfil de terraza. Adyacente al K 6+000. 41

FOTO 16 – Prueba de garlancha 11 en CC 2. K 6 + 700 43

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

FOTO 17 – Prueba de garlancha 13 en CC 2. K 6 + 700 43

FOTO 18 – Prueba de garlancha 14 en CC 2. K 6 + 700 44

FOTO 19 – Prueba de garlancha 16 en CC 2. K 6 + 700 44

FOTO 20 – Prueba de garlancha 18 en CC 2. K 6 + 700 45

FOTO 21 – Prueba de garlancha 15 en CC 2. K 6 + 700 45

FOTO 22 – Prueba de garlancha 17 en CC 2. K 6 + 700 47

FOTO 23 – Prueba de garlancha 19. K 7 + 200 48

FOTO 24 – Prueba de garlancha 20. K 7 + 390 49

FOTO 25 – Prueba de garlancha 21. K 0 + 390 52

FOTO 26 – Cerámica Tauramena desgrasante grueso 58

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INDICE DE GRÁFICAS

GRÁFICA 1 – Prueba de garlancha 1. 27
GRÁFICA 2 – Pruebas de garlancha 2, 3 4 y 5. 32
GRÁFICA 3 – Pruebas de garlancha 6, 7 y 8 34
GRÁFICA 4 – Prueba de garlancha 9 38
GRÁFICA 5 – Prueba de garlancha 10 40
GRÁFICA 6 – Pruebas de garlancha 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 y 18 46
GRÁFICA 7 – Prueba de garlancha 19 50
GRÁFICA 8 – Prueba de garlancha 20 51
GRÁFICA 9 – Prueba de garlancha 21 53
GRÁFICA 10 – Frecuencia de tipos cerámicos recuperados en CC 2. K 6 + 700 62
GRÁFICA 11 – Clasificación de material lítico según Pinto 1996 65
GRÁFICA 12 – Frecuencia de objetos líticos recuperados en CC 1 y CC2 69
GRÁFICA 13 – Distribución de instrumentos líticos por categorías 69
GRÁFICA 14 – Distribución de instrumentos líticos de acuerdo a su uso 69

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INDICE DE LÁMINAS

LÁMINA 1 – Formas diagnósticas del tipo cerámico Tauramena desgrasante grueso. 59

LÁMINA 2 – Instrumentos líticos recuperados en el sitio CC 1 71

LÁMINA 3 – Instrumentos líticos recuperados en el sitio CC 2 72

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INDICE DE MAPAS

MAPA 1. Localización del municipio de Aguazul en el municipio del Casanare. 10

MAPA 2. Localización de las pruebas de garlancha en los primeros ocho kilómetros del Oleoducto CPF Cupiagua – CPF Cusiana. 24

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH