Arq 795

BP EXPLORATION

REPORTE DE CARACTERIZACION Y DIAGNOSTICO ARQUEOLOGICO

LINEA DE FLUJO POZO BUENOS AIRES HA A LINEA DE FLUJO CHITAMENA E1 - CPF



Digitalización, Biblioteca [illegible] chel. ICANH

Santafé de Bogotá, Agosto de 1999

BP. EXPLORATION

REPORTE DE CARACTERIZACION Y DIAGNOSTICO ARQUEOLOGICO

LINEA DE FLUJO POZO BUENOS AIRES HA A LINEA DE FLUJO CHITAMENA E1-CPF

17/09/99 #1000

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

REGINA CHACIN LARA
Antropóloga

Santafé de Bogotá, Agosto 1999

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN

2 DESARROLLO METODOLOGICO DEL RECONOCIMIENTO

2.1 Objetivo General

2.2 Objetivos Específicos

2.3 Metodología del Reconocimiento

2.3.1 Revisión de la Información Existente
2.3.2 Recorrido de Campo
2.3.3 Elaboración del Reporte Final

2.4 Área de Interés

3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRAMO PROYECTADO ENTRE EL POZO BUENOS AIRES HA Y LA LÍNEA CHITAMENA E1 - CPF.

3.1 Descripción del Trazado

3.2 Resultados Arqueológicos

4 CONTEXTO REGIONAL EN EL MARCO DE LA ARQUEOLOGIA PREVENTIVA

4.1 Prospecciones y Excavaciones de Rescate en el Campo Cusiana

4.1.1 Reconocimiento del Area de Influencia del Río Cusiana
4.1.2 Reconocimiento y Prospección Arqueológica del Oleoducto Cusiana-El Porvenir
4.1.3 Arqueología de Rescate : Finca La Maporita
4.1.4 Reconocimiento y prospección arqueológica sobre el área de incidencia en las Líneas de Flujo de 10,12 y 20 pulgadas.

5 BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PROSPECCION ARQUEOLOGICA
EXPLORACION PETROLERA EXPLORACIONES ARQ
CUSIANA

1. INTRODUCCIÓN

Este reporte presenta los resultados del Reconocimiento y Diagnóstico Arqueológico del tramo proyectado entre el pozo Buenos Aires HA y el derecho de vía existente ocupado actualmente por la línea de producción Chitamena E1 - CPF. Responde igualmente a los requerimientos del Instituto Colombiano de Antropología -ICAN del Ministerio de Cultura, el cual mediante oficio de fecha 5 de Octubre informó al Ministerio del Medio Ambiente la no existencia de zonas arqueológicas declaradas en el área de interés y exige la realización de un reconocimiento y diagnóstico arqueológico de la zona a intervenir para determinar el potencial arqueológico del área de interés y en consecuencia proponer las respectivas medidas de manejo.

Por lo anterior, el Ministerio del Medio Ambiente incluye la realización del estudio del subcomponente arqueológico en la resolución número 0606 del 29 de julio de 1999 por la cual se otorga Licencia Ambiental para el proyecto de construcción y operación de dos Líneas de Flujo para el área de Pozos Buenos Aires H.

B.P EXPLORATION en cumplimiento a la Licencia Ambiental y a las normas vigentes de Conservación del Patrimonio Cultural, expresadas en la Ley 163 de 1959, reglamentada por el Decreto 1753 de 1963; y en la Ley 397 de 1997, adelantó el reconocimiento arqueológico en la fase previa a la adecuación del tramo proyectado entre el pozo Buenos Aires HA y el derecho de vía existente ocupado por la línea de producción Chitamena E1 - CPF. Los resultados de este reconocimiento concluyen que sobre el nuevo tramo a intervenir, no se identificaron evidencias arqueológicas o depósitos prehispánicos estratificados. Lo que permitió dar vía libre a la adecuación del derecho de vía.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Con este diagnóstico B.P EXPLORATION complementa la estrategia de protección al Patrimonio Histórico y Cultural del Campo Cusiana que inició en 1992 con el reconocimiento del área de influencia del Río Cusiana, y continuó con el reconocimiento y prospección arqueológica del Oleoducto Cusiana - El Porvenir y del área de incidencia de las líneas de Flujo de 10, 12 y 20 pulgadas. Desde entonces, B.P EXPLORATION, ha adelantado algunos rescates arqueológicos en su zona de influencia, como el de la finca La Maporita cuyos resultados presentan considerable importancia dentro de la datación o registro histórico del Piedemonte Casanareño.

Los resultados de estas excavaciones, conocidos por el Instituto Colombiano de Antropología-ICAN, justifican el interés de dicho Instituto en exigir que se efectúen programas adecuados de identificación y prevención arqueológica en el área de influencia petrolera, no solo del Campo Cusiana sino en todo el piedemonte llanero.

2. DESARROLLO METODOLOGICO DEL RECONOCIMIENTO

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Prevenir los impactos derivados de las actividades de transporte de fluidos que puedan afectar el Patrimonio Arqueológico localizado en el área de influencia de las obras; y cumplir con los requerimientos del Instituto Colombiano de Antropología - I.C.A.N y del Ministerio del Medio Ambiente, en relación con la preservación del Patrimonio Cultural.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar un reconocimiento y diagnóstico del tramo proyectado entre el pozo Buenos Aires HA y el derecho de vía existente de la línea de producción Chitamena E1 - CPF.

- Identificar, precisar y evaluar el potencial arqueológico del tramo proyectado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.3 METODOLOGÍA DEL RECONOCIMIENTO Y DIAGNOSTICO

2.3.1 Revisión de la Información Existente

El trabajo se inició con una revisión general de los documentos arqueológicos generados en las diferentes fases de Desarrollo del Campo Cusiana y algunos estudios ambientales pertinentes.

2.3.2 Recorrido de Campo

Se efectuó un recorrido del tramo proyectado (1.300 metros) y se observó de manera particular el paisaje en que se localiza. Se efectuaron igualmente charlas (entrevistas informales) con "los vecinos" del derecho de vía, quienes con sus relatos ampliaron los datos sobre posibles sitios de habitación.

Sobre el derecho de vía se realizó una revisión detallada de la superficie, efectuando en algunos casos sondeos para conocer la estratigrafía. Se tomaron fotografías y revisaron los perfiles de zanjas y vías cercanas ya construidas .

2.3.3 Elaboración del Reporte Final

Este incluye una síntesis de los trabajos arqueológicos elaborados en el Campo Cusiana y la caracterización del área directamente afectada por las actividades de construcción del tramo por construir del pozo Buenos Aires HA a la línea de flujo Chitamena E1-CPF.

2.4 ÁREA DE INTERÉS

El área de influencia del Proyecto se localiza en la vereda Chaparral del municipio de Tauramena. El área directa de interés está conformada por el derecho de vía del tramo proyectado entre el pozo Buenos Aires HA y el derecho de vía existente ocupado actualmente por la línea de producción Chitamena E1-CPF. Este corresponde aproximadamente a 1.300 metros de longitud.

3 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TRAMO PROYECTADO ENTRE EL POZO BUENOS AIRES HA Y LA LÍNEA CHITAMENA E1 - CPF.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Este proyecto busca integrar la producción del área de pozos Buenos Aires H y HA a la producción general del Campo Cusiana y utilizar los pozos en forma adicional para el proyecto de inyección de agua. Para tal fin se construirán dos líneas de flujo, una de producción (16") y otra de inyección (16") que ocuparán el nuevo derecho de vía hasta su empalme con las troncales de inyección y producción (Chitamena E1-CPF y CPF-Chitamena EB)[1].

El corredor proyectado inicialmente ocupa un tramo de 550 metros que hace parte de un trazado existente, efectuado para la línea de producción Buenos Aires HA- Buenos Aires H, el cual tiene licencia ambiental para la instalación de una tubería de 12". El tramo siguiente ocupará un corredor nuevo de 1.300 metros entre el pozo Buenos Aires HA y el derecho de vía existente de la línea de producción Chitamena E1 - CPF[2].

Sobre este corredor nuevo se realizó el reconocimiento y diagnóstico del potencial arqueológico.

[1] Geoingeniería, 1999. Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental Lineas de Flujo Buenos Aires H. Parte I, Capitulo 1- Pag:3.
[2] Item: Parte I, Capitulo 1- Pag:3.

El área de influencia del nuevo tramo y del proyecto en general, se localiza en la vereda Chaparral del municipio de Tauramena, próximo a la quebrada Aguablanca. Los taludes de corte de la vía de acceso al pozo Buenos Aires HA y que se prolonga hasta esta quebrada, sirvieron como referencia estratigráfica del área, en especial de la terraza que atraviesa y en la cual finaliza el tramo proyectado.

3.1 Descripción del Trazado

La descripción se iniciará desde la terraza donde se proyecta la locación Buenos Aires HA, vía de acceso hasta el descenso y arribo al derecho de vía ya construido de la línea de flujo Chitamena E1 - CPF. De manera general el sector comprendido entre las locaciones Buenos Aires H y Buenos Aires HA presenta una topografía suavemente ondulada que corresponde a remanentes de terraza[3]. Como se mencionó anteriormente los taludes que registra la vía de acceso al Pozo Buenos Aires HA, de aproximadamente 4 metros, permitieron observar estratigráficamente la primeras capas sobre las cuales pueden presentarse asentamientos arqueológicos, en especial sobre la terraza donde se proyecta construir la locación del pozo Buenos Aires HA **(Foto 1)**.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

La parte alta de la terraza, que equivale a los 2 primeros metros, corresponde a suelo residual arcilloso que reposa sobre material de terraza, que a su vez subyace sobre estratos de arcillolitas rojizas. No se observó ningún tipo de evidencia arqueológica depositada en estos estratos.

Ya sobre la terraza donde se proyecta construir las instalaciones de la locación Buenos Aires HA, el trazado cubre un tramo de 80 metros, al final de los cuales inicia su descenso sobre un lomo angosto hacia el caño Sanjuanero. Este sector plano, de terraza, cubierto con pasto, árboles dispersos y rastrojos, es considerado por sus características como el de mayores posibilidades de presentar asentamientos arqueológicos, sin embargo no se observaron evidencias arqueológicas, ni depósitos estratigráficos.

Para corroborar la no existencia de sitios arqueológicos sobre el trazado en este sector de terraza se realizaron sondeos al azar en el tramo de los 80 metros antes del descenso al caño Sanjuanero. La estratigrafía presentó una capa húmica (arcillosa) de aproximadamente 25 a 30 centímetros y luego depósitos pedregosos. El sector es culturalmente estéril.

[3] Item: Parte I, Capítulo 1- Pag:3.

El descenso hacia el caño Sanjuanero es fuerte y se desarrolla sobre la parte alta de un lomo angosto y sobre rocas de carácter arcilloso, sin ninguna posibilidad de presentar asentamientos arqueológicos, sin embargo se realizaron algunos sondeos sobre el lomo como control estratigráfico **(Foto 2)**; continúa por una ladera de topografía irregular escalonada que presenta una serie de pequeños drenajes que fluyen hacia el caño Sanjuanero.

Sobre este sector escalonado en forma natural se realizaron algunos sondeos como registro estratigráfico **(Foto 3 y 4)**. Antes de llegar al caño Sanjuanero se presentan tres aterrazamientos o escalones que semejan "tambos" o sitos de asentamiento similares a los referenciados en las zonas altas cordilleranas. Se pudo establecer que éstos corresponden a formaciones naturales y los sondeos realizados sobre ellos no presentaron evidencias arqueológicas. Todo el sector refleja la presencia de bloques conglomeráticos dispersos emplazados sobre materiales arcillosos.

El cruce del caño Sanjuanero se realiza en un sector donde el ancho es de aproximadamente 6 metros y refleja una pendiente longitudinal suave. Este sector corresponde a una vega inundable estéril desde el punto de vista arqueológico. **(Foto 5).**

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Una vez el trazado cruza el caño continúa por una pequeña zona plana, atraviesa un camino de herradura y asciende a través de una ladera de suave pendiente cubierta por vegetación arbustiva hasta la vía de acceso que conduce a la quebrada Aguablanca desde la escuela Chaparral. En este sector no se encontraron evidencias de ocupación prehispánica.

Finalmente una vez cruza la vía, el trazado se alinea en un tramo de 100 metros con el carreteable de acceso hacia la válvula de la línea Chitamena E1 - CPF **(Foto 6)**. Dicho carreteable presenta un ancho de 6 metros que deben ampliarse para adecuar el espacio para la movilización del equipo.



Foto 1: Terraza donde se localiza el pozo Buenos Aires HA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 2: Lomo donde cruza el trazado de la línea de flujo proyectada.



Foto 3: Aterrazamiento natural escalonado localizado antes del cruce del caño Sanjuanero

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH



Foto 4: Sondeos de prueba sobre el lomo y aterrazamientos naturales.



Foto 5: Caño Sanjuanero y área boscosa que cruza el trazado.

Digitalización, B[illegible] especializada Alicia [illegible] de Reichel. ICANH



Foto 6: Carreteable y punto de llegada a la línea Chitamena E1- CPF

3.2 Resultados Arqueológicos y Evaluación del Potencial

Mediante el reconocimiento arqueológico efectuado al tramo proyectado del pozo Buenos Aires HA a la línea de flujo Chitamena E1 - CPF, pudo establecerse que el trazado no presenta asentamientos arqueológicos que puedan alterarse con la adecuación del derecho de vía o el zanjado.

Los sondeos realizados en diferentes unidades del paisaje, la observación del mismo y la revisión de los perfiles de la terraza permiten sugerir que en el tramo de 1.300 metros no se ubican áreas de interés arqueológico y por lo tanto puede darse vía libre a la construcción del mismo, sin necesidad de implementar medidas específicas de manejo de este subcomponente durante las actividades de desarrollo de la obra.

4. CONTEXTO REGIONAL EN EL MARCO DE LA ARQUEOLOGIA PREVENTIVA

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4.1 Prospecciones y Excavaciones de Rescate en el Campo Cusiana

De acuerdo con el marco legal vigente sobre la preservación del patrimonio cultural, BP. EXPLORATION inició el trabajo de protección al Patrimonio Arqueológico su área de desarrollo, a continuación se presentan los resultados.

4.1.1 Reconocimiento del Area de Influencia del Río Cusiana

El primer programa de Arqueología de Rescate se realizó en el área de influencia del río Cusiana con la finalidad de evaluar el potencial arqueológico de la zona. En esta ocasión mediante un convenio realizado entre la Universidad Nacional de Colombia (Instituto de Ciencias Naturales) y la British Petroleum Exploration Company se llevó a cabo una prospección arqueológica. Los investigadores Pinto y Peña (1992) realizaron una exploración preliminar (reconocimiento global) en el área de influencia del río Cusiana con el ánimo de identificar sitios y zonas de importancia arqueológica donde se pudieran efectuar posibles trabajos de salvamento en una etapa posterior.

Los primeros recorridos exploratorios se efectuaron en el área directa de construcción a lo largo del tramo del Oleoducto que comunica los Pozos Buenos Aires 1 y Cusiana 2a, los segundos se efectuaron en sectores aledaños a los ríos, Cusiana, Chiquito y Unete, y los terceros se efectuaron en otros sectores de las veredas, Buenos Aires, Puente Cusiana y el Aceite.

Se logró detectar un área de interés arqueológico en una terraza próxima al Pozo Buenos Aires 1, de donde se obtuvo material cerámico fragmentado e instrumentos líticos relacionados con la caza; tres áreas de interés en las terrazas próximas a los ríos Cusiana, Chiquito y Unete. Sobre una de ellas, en sectores de terrazas próximos al río Cusiana se registraron cuatro sitios arqueológicos. Las evidencias humanas que se localizaron en la finca La Maporita (vereda El Aceite) tanto a nivel de superficie como en pequeños cortes, elaborados para "apreciar la capa cultural en la cual se depositaron fragmentos cerámicos y artefactos líticos" (Pinto y Peña, 1992:4), sugirieron un área con características prehispánicas.

Con esta primera aproximación al área del Proyecto Petrolero los autores concluyen como importante realizar, antes de la intervención petrolera, futuras actividades de rescate en los sectores señalados por ellos, dado que la zona en general contaba hasta el momento con escasas investigaciones arqueológicas.

4.1.2 Reconocimiento y Prospección Arqueológica del Oleoducto Cusiana-El Porvenir

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

En 1993 la BP. EXPLORATION continuó los trabajos de Reconocimiento y Prospección Arqueológica a lo largo del Oleoducto Cusiana el Porvenir y el área de Facilidades de Producción. Estos nuevos trabajos fueron realizados por la Asociación de Antropólogos de la Universidad de Antioquia, quien realizó un recorrido de la línea para evaluar el potencial arqueológico de la zona de influencia directa y el análisis respectivo del material recuperado. El reconocimiento se realizó sobre el ancho de 20 metros del derecho de vía y una longitud aproximada de 32 K, y a nivel indirecto se revisaron los accesos y centros de acopio.

Para el reconocimiento zonificaron la línea según el paisaje en cinco sectores, identificaron cinco yacimientos, cuatro de éstos incluidos dentro del derecho de vía del Oleoducto y el otro muy próximo a él. Como lo habían sugerido Pinto y Peña (1992), sobre las dos primeras zonas equivalentes a amplias terrazas de los ríos Cusiana, Surimena y Chitamena se identificaron dos yacimientos importantes, el primero sobre una terraza alta del río Cusiana, y el segundo localizado en la confluencia de los ríos Surimena y Chitamena, donde se realizaron sondeos arqueológicos de más de un metro cuadrado, las otras tres zonas no presentaron evidencias culturales. Con este segundo reconocimiento se reconfirmó la presencia humana por más de 3000 años en la cuenca media del río Cusiana y la actividad de poblaciones prehispánicas en esta zona del piedemonte llanero:

- *Zona 1: Río Cusiana - Buenos Aires 1 (CPF)- Quebrada Aguablanca*: Detectaron algunos yacimientos sobre terrazas bajas medias y altas del río Cusiana, considerado eje fundamental en este sector. Sobre la amplia terraza donde actualmente se localizan las

instalaciones de la CPF (vereda el Aceite Alto) no se detectaron niveles arqueológicos sólo se recolectaron algunos artefactos. En sectores aledaños al CPF, fincas el Tesoro y Corozal se recolectaron algunos materiales superficiales representados por 11 artefactos tallados en chert en la primera, y 5 en la segunda. Los autores deducen por el poco material encontrado que se trató de ocupaciones esporádicas (Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia, 1993:57).

Sobre el paisaje ondulado que se encuentra entre el CPF y la quebrada Aguablanca no se evidenciaron sitios arqueológicos.

En las cercanías del área de producción se detectó en la finca La Maporita, un sitio de aproximadamente una hectárea con distribución de material cultural. Se escogió para realizar un corte de un metro cuadrado, un yacimiento ubicado en la terraza alta del río Cusiana (margen derecha, vereda Puente Cusiana), con el objetivo de constatar la densidad, asociación de horizontes y preservación del sitio. En este primer sondeo se evidenciaron entre los primeros 15 y 60 cm de profundidad instrumentos líticos, fragmentos cerámicos y carbón. A partir de los 18 cm se sugirió un piso de habitación por la disposición de los materiales tallados y de los fragmentos cerámicos, asociado a un período probablemente tardío o contemporáneo con la

conquista. Una fecha 390 años d.C. se obtuvo a partir de un segundo nivel de ocupación (20-25 cm) asociado a líticos y cerámica. Y el último nivel de ocupación asociado aparentemente con una disminución de fragmentos cerámicos y un aumento de cantos rodados e instrumentos de chert, localizados por debajo de los 50 cm de profundidad, el que arrojó una muestra de carbón datada (C 14) en 1670 años a.C.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Esta última fecha al parecer temprana, sin precedentes en el piedemonte llanero, sugirió la ampliación del sondeo y la realización de un nuevo corte estratigráfico que permitiera una mejor contextualización del sitio.

- *Zona 2: Quebrada Aguablanca - Río Chitamena.* En la finca Maracaibo, después del cruce del río Surimena, se localizaron dos yacimientos arqueológicos. El primero sobre una terraza alta del río Surimena, donde se recolectaron fragmentos cerámicos y artefactos líticos en superficie. Se realizaron sondeos y un corte estratigráfico. En el segundo se encontraron superficialmente 18 artefactos sobre un lomo de las colinas.

El corte estratigráfico de la finca Maracaibo, realizado sobre una terraza alta del río Surimena estaba localizado a la altura del Km 9+700 del Oleoducto. Se evidenció en este corte de 2 x 1 m, entre los 20 y 30 cm de profundidad un depósito cultural representado por una asociación de artefactos en piedra y cerámica. No fue posible datar el yacimiento.

- *Zona 3: Río Chitamena - Loma de Buenavista.* No se localizaron sitios arqueológicos, ni se recolectaron fragmentos cerámicos.

- *Zona 4: Loma Buenavista - Río Tua*: No se recuperaron evidencias culturales.

- *Zona 5: Río Tua - Estación El Porvenir*: No se localizaron yacimientos arqueológicos.

Los autores clasificaron el material cerámico en dos tipos que sólo definieron como A y B. No existe una descripción de las características particulares que permitieron establecer las diferencias entre estos dos tipos. El análisis del material lítico es más complejo. La prospección aportó materiales fabricados en chert y en algunas areniscas, recolectados en las playas de ríos o quebradas, o en depósitos de materiales transportados. Se referenciaron martillos, percutores y yunques, probablemente utilizados en la trituración de semillas y cuescos duros, y desechos de talla y lascas (triangulares y prismáticas) en su mayoría sin retocar. También se referenciaron perforados, raspadores y un cuchillo.

4.1.3 Arqueología de Rescate : Finca La Maporita

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

Dada la importancia de las tres ocupaciones detectadas en esta terraza alta del río Cusiana y sus fechas obtenidas hacen que el yacimiento arqueológico de la finca La Maporita sea una "importante contribución a la problemática del poblamiento y de los

grupos que desde tiempos tempranos habitaron esta región de los Llanos Orientales". La ubicación estratégica frente al río Cusiana, su acceso inmediato a los paisajes de sabana y a la vertiente cordillerana hacen del lugar un sitio atractivo para los asentamientos humanos.

Las razones anteriores fueron más que suficientes para continuar el trabajo arqueológico iniciado en la finca La Maporita. Un nuevo corte en área fue realizado por la Asociación de Estudiantes Egresados de la Universidad de Antioquia (1994). Se realizó una nueva prospección sistemática sobre los 6000 metros cuadrados que cubren la terraza. Los pozos de sondeo permitieron detectar las zonas de mayor concentración de material arqueológico hacia el centro de la terraza. Se ubicaron dos áreas en la terraza donde se realizó un corte estratigráfico en cada una de ellas.

Se detectó una estratigrafía definida con dos pisos de ocupación. El primero corresponde a un piso asociado a grandes fragmentos de canto rodado entre 50 y 60 centímetros de profundidad, a algunos artefactos en chert y pocos fragmentos cerámicos, la nueva fecha se estableció por radiocarbono en 3510 años A.P., el segundo corresponde a un piso superior caracterizado por abundante material lítico y cerámico asociado a huecos de poste, entre los 20 y 40 cm de profundidad, incluso hasta los 60

cm. La fecha para los 35-45 cm fue de 1530 años A.P y corresponde al siglo IV d.C, y para el nivel 25-30 fue de 1480 años A.P. y corresponde al siglo V. Estas dos últimas ocupaciones corresponden probablemente y según los autores, a sociedades agrícolas y de organización social definida. El material cerámico se encontró distribuido en todo el corte y asociado a abundante material lítico en chert, cantos redondeados y areniscas. A pesar de la fuerte erosión que presentaron los fragmentos cerámicos se establecieron tres tipos:

1. Tauramena Desgrasante Grueso: De color oscuro que oscila entre tonos grises oscuros y claros, erosionada, de desgrasante es grueso. Los bordes permitieron reconstruir formas asociadas a pequeñas vasijas globulares de borde evertido y cuello estrecho y una decoración de impresiones punteadas.

2. Tauramena Desgrasante Medio: De color rojizo, gruesa. Presenta menos erosión que los otros dos tipos. Probablemente pertenecía a formas de platos.

3. Tauramena Desgrasante Fino: El color oscila entre rojo y café rojizo. Decoración impresa.

El material lítico recuperado en estos nuevos cortes coincide con el descrito durante el reconocimiento y la prospección anterior. Consiste principalmente en lascas, núcleos, raspadores y deshechos de talla.

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

4.1.4 Reconocimiento y prospección arqueológica sobre el área de incidencia en las Líneas de Flujo de 10,12 y 20 pulgadas.

Se realizó un reconocimiento general de las líneas de flujo de 10, 12 y 20 pulgadas, en el que se identificaron cuatro yacimientos por medio de pozos de sondeos. El primero se localizó sobre una terraza alta del río Cusiana, cerca a uno de los cortes de La Maporita, en el K 6 de la línea de flujo de 12 pulgadas, en la vereda Puente Cusiana, municipio de Tauramena. El segundo se ubicó sobre una colina alta al este del pozo Cusiana 2A, en la finca Las Palmas, proporcionó material lítico sin estratificar. El tercero se localizó en el Km 2+000 de la línea de 20 pulgadas, sobre una terraza del río Upamena a 200 m de la quebrada "El Desengaño". Proporcionó material lítico elaborado en chert. Y el cuarto se ubicó en el Km 3+800 de la Linea de flujo de 20 pulgadas, sobre la terraza alta del río Upamena. También proporcionó material lítico superficial.

El material recuperado sobre las líneas de flujo es mínimo y está representado por lascas, raspadores y deshechos de talla.

BIBLIOGRAFIA

CAIN, 1996. Primero y Segundo informe técnico de la prospección Arqueológica del programa Fase 3. Medellín.

CAIN, 1996. Reconocimiento Arqueológico Proyecto Fase 3. BP Exploration Company Colombia Ltd.pp 112.

CAIN, 1996. Reconocimiento y Prospección Arqueológica en el área del CPF Cupiagua- Aguazul-Departamento del Casanare. pp 136. Medellín.

BP EXPLORATION COMPANY, Colombia LTD, 1993. Reconocimiento y Prospección Arqueológica Oleoducto Cusiana el Porvenir y facilidades de Producción. Informe Final. Asociación de Antropólogos de la Universidad de Antioquia. pp 138. Medellín.

_____,1994. Estudio de impacto ambiental del Oleoducto Cusiana-La Belleza y Vasconia-Coveñas. Componente Socioeconómico y cultural. Tomo 3.

_____, 1994. Trabajo de Arqueología de Rescate. Primer Informe final Excavación Finca "La Maporita". Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. pp 140. Bogotá.

_____, 1994. Trabajo de Arqueología de Rescate. Excavación Finca "La Maporita" y Rescate en líneas de flujo de 10,12 y 20 pulgadas. Informe Final. Asociación de Antropólogos Egresados de la Universidad de Antioquia. Bogotá, pp183. 1994.

Geoingeniería Ltda., 1999. Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental Líneas de Flujo Buenos Aires H. BP. EXPORATION. Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH