ORIGINAL

OGESA

OFICINA DE GESTION SOCIO-AMBIENTAL

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE

II

EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS

ECOPETROL

UTE

CONDACOL

INV. 16762

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

INFORME FINAL

MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO

UNION TEMPORAL DE EMPRESAS
UTE-CONDACOL

GASODUCTO CENTRO ORIENTE

UNION TEMPORAL DE EMPRESAS (UTE-CONDACOL)

Gerente General: Ing. LUIS FLOREZ SEVERINO

OFICINA DE GESTION SOCIO-AMBIENTAL

Director General: Ing. JAVIER RODRIGUEZ BORRAS

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

MONITOREO ARQUEOLOGICO

Sector I (B/bermeja - Lérida) : Antropólogo YURI ROMERO PICON

Sector II (La Belleza - Cogua): Antropóloga REGINA CHACIN LARA

INTERVENTORIA (S.M.A.)

Sectores I y II : Antropólogo SERGIO RIVERA ESCOBAR

ECOPETROL - GERENCIA DE GAS

Coordinadora Relaciones Externas: Dra. CLAUDIA MARIA ALDANA

CREDITOS

DIAGNOSTICO PICTOGRAFIAS DE SUTATAUSA (Anexo IV)

ESTEBAN GÓMEZ PLAZAS

JUAN GUERRERO GÓMEZ

FOTOGRAFIAS

REGINA CHACÍN LARA

YURI ROMERO PICON

SERGIO RIVERA ESCOBAR

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

DIBUJOS CERÁMICA

LIBIA MARITZA TRIANA

ASESOR CERAMICA SECTOR I

ARTURO CIFUENTES TORO

CARTOGRAFÍA

UTE - CONDACOL

PLOTTER MAPAS

GLORIA BALLEN BENITEZ

SIGLAS Y ABREVIATURAS

A.G.N.	Archivo General de la Nación
C.A.R.	Corporación Autónoma Regional
B.P.X.	British Petroleum Exploration
I.C.A.N.	Instituto Colombiano de Antropología
I.G.A.C.	Instituto Geográfico Agustín Codazzi
I.S.A.	Interconexión Eléctrica S.A.
G.C.O.	Gasoducto Centro Oriente
OCENSA	Oleoducto Central S.A.
O. D. C.	Oleoducto de Colombia
P.N.G.N.	Plan Nacional de Gas Natural
S.M.A.	Salgado Melendez Asociados
a.C.	Antes de Cristo
d.C.	Después de Cristo
B.P.	Before present (antes del presente a partir de 1950 hacia atrás)
com. pers.	Comunicación personal
m.s.n.m.	Metros sobre el nivel del mar
Ibid.	(Igual)
et al.	(y otros)

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

CONTENIDO

I. INTRODUCCION

MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO

1. Objetivo general

2. Objetivos específicos

3. Metodología

3.1 Monitoreo arqueológico

3.2 Charlas al personal

3.3 Planes de compensación a la comunidad

Secuencia fotográfica

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

SECTOR I (Barrancabermeja - Lérida)

ASPECTOS GEOGRÁFICOS DEL AREA DE ESTUDIO

RELACION DE SITIOS ARQUEOLOGICOS

ANALISIS Y CLASIFICACION DE MATERIALES

1. Artefactos líticos

Secuencia fotográfica

Tablas de Distribución del Material Lítico

2. Cerámica

a. Conjunto Formativo Tardío (grupo cerámico A)

b. Conjunto Formativo Tardío (grupo cerámico B)

c. Conjunto Formativo Tardío (grupo cerámico C)

d. Conjunto cerámico Colorados

e. Conjunto cerámico Panche

f. Conjunto cerámico del Líbano

Secuencia fotográfica

Secuencia de dibujos de cerámica

Tablas de Distribución de Material Cerámico

3. Pautas funerarias

a. Tumbas de pozo con cámara lateral

b. Tumbas de cancel

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Secuencia fotográfica

4. Grabados Rupestres

Secuencia fotográfica

Tablas Resumen Fechas de Radiocarbono en el Magdalena Medio

EVIDENCIA ARQUEOLOGICA Y DINAMICA SOCIAL

SECTOR II (La Belleza - Cogua)

ASPECTOS GEOGRAFICOS DEL AREA DE ESTUDIO

Secuencia fotográfica

RELACION DE SITIOS ARQUEOLOGICOS

ANALISIS Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL CERAMICO

a. Naranja Pulido (Muisca Tardío)

b. Desgrasante Tiesto (Muisca Tardío)

c. Desgrasante Arrastrado (Post-conquista)

d. Loza Vidriada (Post-conquista)

Secuencia fotográfica

Dibujos material cerámico

Tabla de Distribución de Material Cerámico

CORRELACIONES ARQUEOLOGICAS

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

ANEXO I (Secuencia explicativa de dibujos y fotografías, líticos y cerámica)

ANEXO II (Mapas del trazado del Gasoducto y sitios arqueológicos)

ANEXO III (Secuencia modelo de fichas, plan de compensación Simijaca)

ANEXO IV (Diagnóstico Pictografías de Sutatausa - Las Piedras del Diablo)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

INTRODUCCION

Las obras de construcción del Gasoducto Centro Oriente (G.C.O.) forman parte del Plan Nacional de Gas Natural de Ecopetrol, que suministra este recurso a cuarenta y dos municipios y corregimientos mediante dos líneas principales, con tubería de 20 pulgadas, una entre Barrancabermeja - Neiva y otra, entre Estación Vasconia (Puerto Boyacá) - Cogua (Santafé de Bogotá). Las empresas encargadas de su construcción, organizadas en el consorcio Unión Temporal de Empresas (UTE-CONDACOL), fueron: en el sector I, Termotécnica Coindustrial, S.A.; Conequipos Ingeniería Ltda. y Montecz Ltda; en el sector II, Condux S.A. y Daip S.A.

Antes de la construcción del Gasoducto, Ecopetrol desarrolló una estrategia de recuperación y preservación cultural a través de un programa de arqueología con el objetivo de dar cumplimiento a las leyes colombianas que regulan el cuidado del patrimonio arqueológico (Ley 163 de 1959 reglamentada por el Decreto 264 de 1963) y el medio ambiente (Ley 99 de 1993 reglamentada por el Decreto 1753 de 1994).

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Para el desarrollo de esta estrategia Ecopetrol contrató la prospección arqueológica al Instituto Colombiano de Antropología (ICAN), la cual permitió identificar los yacimientos en el trazado del Gasoducto o en las áreas cercanas que sufrirían el impacto de la construcción. El ICAN, en su estudio de prospección, identificó varios sitios arqueológicos y un poco más de docientos kilómetros que requerían monitoreo y observación durante la construcción. Los cinco sitios recomendados y en los que se hizo rescate, fueron Ciénaga del Tigre en Barrancabermeja; Hda. Valparaiso, Hda. La Giralda y Terrazas del Río Negro en Puerto Boyacá y Hda. Pipintá en La Dorada.

Por otra parte, de acuerdo con las recomendaciones del ICAN, las labores de monitoreo y salvamento arqueológico se realizaron solo en los tramos donde hubo apertura de derecho de vía y zanjado. No se llevó a cabo en las áreas de re-conversión de tubería (Mariquita - Neiva y Estación Vasconia - La Belleza).

Por lo tanto, para la tercera fase del programa de arqueología se establecieron dos sectores a monitorear. El primero, entre Barrancabermeja y Mariquita, e incluyó los ramales a las poblaciones de Puerto Serviez, La Victoria, Lérida-Líbano y Ambalema, como principales. El segundo, entre La Belleza (Santander) y Cogua, e incluyó los ramales a las poblaciones de Briceño, Caldas, Cucunubá, Chiquinquirá, Sutatausa y Tausa.

MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO

1. OBJETIVO GENERAL

Atenuar los impactos derivados de las distintas actividades del proceso de construcción del G.C.O. que afectasen el patrimonio arqueológico en la región de influencia.

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Realizar labores de salvamento del material arqueológico en áreas afectadas por la construcción del G.C. O.

Analizar el material obtenido con el fin de aportar elementos en la reconstrucción de hechos importantes de la organización social de las culturas que habitaron la región de estudio.

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Diseñar una estrategia de información sobre la importancia de salvar el patrimonio arqueológico mediante charlas al personal que interviene en las obras de construcción, previas al inicio de éstas.

Diseñar planes de restauración, conservación o compensación en algunos sectores cuyo desarrollo no está ligado operativamente al proceso constructivo.

3. METODOLOGIAS

3.1. MONITOREO ARQUEOLOGICO

La actividad cubrió todas las labores de remoción de suelos que se hicieron durante la construcción del G.C.O., en especial los tramos recomendados por el ICAN en el Informe de Prospección Arqueológica.

Esta actividad se hizo en dos fases. La primera de ellas correspondió a la apertura del derecho de vía en la que se pudo obtener material arqueológico en

recolecciones superficiales y hacer algunas pruebas de sondeo para detectar tumbas. La segunda fase es la de las obras de zanjado que permitió recoger material en los perfiles del mismo, observar la estratigrafía y referenciar rasgos arqueológicos.

Un rasgo arqueológico presenta dos características: 1- El rasgo como una totalidad de elementos diferenciables que lo componen y 2- la asociación de estos elementos entre sí en los límites del mismo. De acuerdo con Harris (1991 : 102) cualquier yacimiento que haya sufrido una actividad de remoción de tierras habrá visto destruidas ciertas partes de sus estratos y períodos. "Se trata de las *interfacies de destrucción* de unos períodos o unidades de estratificación determinados, sometidos a remoción o excavación". Tal es el caso de huellas de postes o huecos cavados para enterrar basuras o modificaciones más grandes como tumbas.

3.2. CHARLAS AL PERSONAL

Previo a cualquier trabajo relacionado con la construcción del proyecto, se programaron charlas de inducción con el personal: capataz de obra, operarios, auxiliares y obreros; en los que se habló de:

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

- Importancia de salvaguardar el patrimonio arqueológico de la Nación como legado cultural para futuras generaciones.

- Inducción de procedimientos a seguir en caso de un hallazgo arqueológico, tanto al personal técnico calificado como al no calificado. Con esto se buscó que se informara al arqueólogo, de cualquier evidencia que los trabajadores detectasen como posible elemento arqueológico. Para esto se utilizaron medios gráficos en los cuales se mostró el tipo de materiales culturales que tuviesen mayor probabilidad de encontrarse en un hallazgo casual en el área.

- Se indicaron los mecanismos para proteger un sitio arqueológico y se hizo énfasis en las disposiciones legales vigentes para ello. En particular, la Ley 163 de 1959 y el Decreto 264 de 1963, que reglamentan la defensa y conservación del patrimonio arqueológico, histórico y artístico de la nación; y el artículo 72 de la Constitución Política de Colombia, que dice: "El patrimonio cultural de la nación está bajo protección del Estado. El patrimonio arqueológico y otros bienes culturales que conforman la identidad nacional, pertenecen a la nación y son inalienables, inembargables e imprescriptibles".

3.3. PLANES DE COMPENSACION A LA COMUNIDAD

Los planes de compensación arqueológica se establecieron en las recomendaciones del Informe de Reconocimiento y Prospección Arqueológica, Sector II (La Belleza - Cogua) realizado por el Instituto Colombiano de Antropología. En éste, se referencia la presencia de un conjunto de rocas con pictografías denominado "Las Piedras del Diablo" en el área de influencia directa del ramal de Sutatausa (k 8+200 a k 9+291) para las que se consideró que las obras de ingeniería podían afectar las pictografías ubicadas en un extremo de la Estación Receptora. Además, se informó del interés de la alcaldía municipal por preservar estas pinturas como patrimonio cultural, con la intención de crear un Ecoparque. Por lo tanto, en el Plan de Manejo Unificado del Gasoducto (Ecopetrol-Biotopo pg.26) se indicaba que se debía acordar con la Alcaldía un programa de compensación para la recuperación cultural y/o protección de las pictografías que se encuentran cerca a dicha Estación.

En las labores de monitoreo arqueológico se estableció que:

- El conjunto de rocas denominado "Los Piedras del Diablo" se encuentran en tres predios de diferentes propietarios. Ellos estarían dispuestos a vender los terrenos a la Alcaldía, pero a precios muy elevados; por lo que, no se dan las condiciones económicas para la creación del Ecoparque.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

- La mayor cantidad de rocas con pictografías se encuentran en una finca donde las protegen y cuidan, en un ambiente natural apto para su conservación y alejadas de grupos de personas que puedan afectarlas por desconocer su valor.

- La Alcaldía esta adelantando con la ayuda de los colegios un programa de educación cultural que empieza a divulgar la importancia de la arqueología y de las pinturas; sin embargo, la prioridad cultural del municipio está dirigida a la Capilla Doctrinera restaurada, y hacia las leyendas indígenas de las peñas de formación natural que rodean Sutatausa.

Ante esta situación, se definió con el concurso del arqueólogo Interventor Sergio Rivera, que el Plan Nacional de Gas ejecutaría los trabajos correspondientes para protección de las pictografías supervisando las obras de construcción de la Estación Receptora y, se trazaría un plan de divulgación sobre la importancia de las mismas y la necesidad de conservarlas como patrimonio cultural. Para tal efecto, se hizo entrega a la

Alcaldía y a los propietarios, un informe técnico especializado sobre el estado de conservación de las pinturas y las recomendaciones para mantenerlas en buen estado, elaborado por los restauradores Esteban Gómez Plazas y Juan Guerrero Gómez (ver anexo IV).

Por otra parte, en la finca Atenas del municipio de Simijaca (vereda El Fical) se donó una vitrina de exposición para piezas arqueológicas de la cultura Muisca, con sus respectivas fichas de clasificación, registro fotográfico y panel de información (ver anexo III). Además, se dieron charlas-taller a personas de la vereda. Los niños realizaron dibujos sobre su apreciación de la vida cotidiana de antiguos indígenas.

gitalizaci . ICAN



Foto 1: Charla de inducción a obreros en La Belleza (foto: S.R.E.)

Alcaldía y a los propietarios, un informe técnico especializado sobre el estado de conservación de las pinturas y las recomendaciones para mantenerlas en buen estado, elaborado por los restauradores Esteban Gómez Plazas y Juan Guerrero Gómez (ver anexo IV).

Por otra parte, en la finca Atenas del municipio de Simijaca (vereda El Fical) se donó una vitrina de exposición para piezas arqueológicas de la cultura Muisca, con sus respectivas fichas de clasificación, registro fotográfico y panel de información (ver anexo III). Además, se dieron charlas-taller a personas de la vereda. Los niños realizaron dibujos sobre su apreciación de la vida cotidiana de antiguos indígenas.

gitalizaci . ICAN



Foto 1: Charla de inducción a obreros en La Belleza (foto: S.R.E.)



Foto 2: Apertura derecho de vía Hacienda Valparaíso, Puerto Boyacá

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICAN



Foto 3: Apertura derecho de vía en Peñas de Cucunubá (C/marca)



Foto 4: Derecho de vía del G.C.O. junto a otros existentes, Puerto Boyacá

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 5: Zanjado en vereda de la Media Luna, Cucunubá



Foto 6: Apertura de zanjado, Alto del Reposo, en dirección a vereda Coralito, Líbano.

gitalización, Biblioteca Especializada Marcia Dussán de Reichel. ICAN

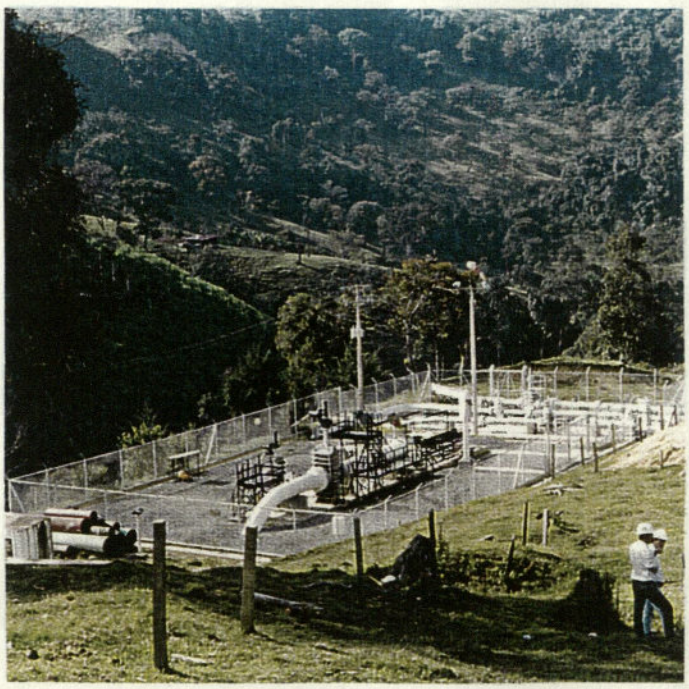


Foto 7: Trampa de Raspadores, Florián (Santander).

SECTOR I

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

LINEA BARRANCABERMEJA - LERIDA

RAMALES A PUERTO SERVIEZ, LA VICTORIA, AMBALEMA Y LIBANO

ASPECTOS GEOGRAFICOS DEL AREA DE ESTUDIO

Con base en la cartografía del Proyecto, el tramo comprendido entre Barrancabermeja y Puerto Salgar está conformado por terrenos cuaternarios que corresponden a la planicie aluvial del río Magdalena, zonas planas con suelos de alto nivel freático. Aquí, los terrenos de colinas son susceptibles a la erosión hídrica y a los procesos de escorrentía, presentándose socavamientos acentuados debido a la ausencia de vegetación. La Geomorfología del sector varía de plana a ondulada, y está dominada por los depósitos recientes del río Magdalena. La llanura aluvial o sector plano presenta pequeños cursos de agua y se caracteriza por el mal drenaje; en estas áreas son comunes las inundaciones. Sobre la superficie plana sobresalen una serie de colinas de formación terciaria. El registro estratigráfico del sector comprende la parte superior del Cenozoico, y abarca desde finales del terciario hasta el reciente. Las acumulaciones del cuaternario corresponden a terrazas subrecientes y aluviones recientes formados por los ríos y quebradas.

El tramo comprendido entre La Dorada y Lérida presenta dos conjuntos geológicos : El primero corresponde al piedemonte de la cordillera central, en el que se ubican los ramales a La Victoria y al Líbano, se caracteriza por presentar un sistema de fallas inversas en dirección norte-sur. La litología predominante en esta cordillera corresponde a rocas metamórficas, al parecer precámbricas y paleozoicas; rocas plutónicas del mesozoico; rocas vulcanoclásticas del jurásico y escasos remanentes de sedimentos del terciario superior. El segundo, corresponde al valle del Magdalena, zona de deposición de este río y de los principales cauces de la región. Afloran sedimentos del terciario superior, que conforman las zonas altas del valle y sedimentos cuaternarios que corresponden a las zonas planas, entre los cuales se destaca el abanico de Lérida, derivado de la última glaciación ocurrida en el Pleistoceno. Los sedimentos cuaternarios recientes están representados por los depósitos aluviales fluviotorrenciales y terrazas originadas en el Holoceno.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Por otra parte, la región presenta dos grandes paisajes. Uno de altiplanicies y valles, que corresponde a la zona llana y anegadiza del propio río Magdalena y sus tributarios, y otro paisaje montano, de relieve ondulado, constituido por las terrazas disectadas a distintos niveles del valle del Magdalena y de colinas altas y abanicos más alejados del área de influencia del mismo. Además, se distinguen tres macroambientes: la planicie fluviolacustre, las formas de terrazas con alturas variables que no exceden los docientos metros y las amplias colinas del piedemonte occidental y oriental en el valle medio y medio-alto del Magdalena. En dichas condiciones, el relieve ha formado un paisaje

que se caracteriza por bajos inundables, zonas anegadizas, ciénagas, diferentes niveles de terrazas alternas y disectadas debido a la erosión y a los cambios de nivel del río Magdalena y, en general, colinas con pendientes de longitud y grado variables.

La red hidrográfica del área de investigación está formada por varias cuencas principales, tributarias del Magdalena: la de los ríos Colorada, Opón, Carare y San Juan en el departamento de Santander; Ermitaño y Negro en Boyacá y Cundinamarca; Purnio en Caldas y Guarinó, Gualí, Sabandija y Lagunilla en el departamento de Tolima.

En el área de estudio se encuentran las siguientes zonas de vida según las características fisiográficas del paisaje y de los suelos, las condiciones de humedad, temperatura y la estructura de la vegetación presente:

Vegetación de bosque húmedo Tropical (bh-T), localizada entre Barrancabermeja y el río Carare, y entre Puerto Olaya y Puerto Serviez, con promedio de precipitaciones anual de 3000 mm, y promedio de temperatura superior a los 24 °C.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Vegetación de bosque muy húmedo Tropical (bmh-T), localizada entre el río Carare y Puerto Serviez, con promedio de precipitación anual de 4000 mm, y promedio de temperaturas superior a los 24 °C.

Vegetación de transición entre la formación de bosque húmedo Tropical (bh-T) y bosque muy húmedo Tropical (bmh-T), correspondiente a una faja de tierra de aproximadamente diez Km de ancho, localizada hacia el norte y sur de Puerto Olaya, con promedio de precipitaciones anual superior a los 4500 mm, y promedio de temperatura superior a los 24 °C.

Vegetación de transición entre la formación de bosque húmedo Tropical (bh-T) y bosque seco Tropical, se ubica en inmediaciones de Puerto Salgar y tiene un ancho aproximado de veinte kilómetros, con precipitaciones anuales de 2250 mm en promedio, y promedio de temperatura superior a los 24 °C.

Vegetación de bosque seco Tropical (bs-T), localizada entre Puerto Salgar y Lérida, con promedio de precipitaciones anual de 1500 mm, y promedio de temperatura superior a los 24 °C.

Vegetación de bosque húmedo Tropical (bh-T), localizada en el ramal al Líbano, con promedio de precipitaciones anual de 2000 mm y promedio de temperatura de 18 °C.

RELACION DE SITIOS ARQUEOLOGICOS

En este trabajo diferenciamos un sitio arqueológico de un punto de hallazgo con objetos culturales. De acuerdo con Willey y Phillips (1958: 76), un sitio "es la más pequeña unidad de espacio tratada por los arqueólogos, esto puede ir desde el campamento efímero, hasta una gran ciudad". Al respecto, la posibilidad de excavar es la que determina el sitio. Mientras que, un punto de hallazgo con objetos culturales está determinado por la calidad y cantidad del material encontrado.

Las características generales del trazado del Gasoducto en el sector I nos muestra que, para la línea principal, se escogieron zonas planas, bajas y, en algunos casos, inundables; lo que determinó la posibilidad de encontrar sitios y puntos de hallazgo con material cultural . Además, por observaciones en campo de las terrazas en las que se encontró material cultural y por la estratigrafía del zanjado, concluimos que son suelos muy erosionados donde se da una importante influencia eólica debido a un clima actual con estación seca muy marcada, vegetación de sabana y períodos de lluvias muy fuertes que arrastran la delgada capa húmica de los mismos. Por lo tanto, la dispersión del material cultural sobre el derecho de vía fue visible con facilidad. Situación diferente se presentó en los ramales donde, sólo después de la primera explanación del derecho de vía se observaba el material cerámico.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

La diferencia conceptual que hacemos entre sitio y puntos de hallazgo, y algunas variaciones en el trazado final del gasoducto, hacen que no haya coincidencia con la mayoría de los "sitios" establecidos en el Informe de prospección del ICAN. A continuación se describen los lugares donde se obtuvieron objetos arqueológicos, la cantidad de éstos se relaciona en las tablas de distribución después de los numerales de análisis de material lítico y material cerámico.

Tramo B/bermeja - Puerto Parra

K 5 + 500 : En la cima de una terraza alta pliopleistocénica muy erosionada frente a la Ciénaga del Tigre, en los suburbios de Barrancabermeja, se encontraron en la superficie del suelo abundantes desechos de talla y una preforma de punta de proyectil. Se localiza a menos de cien metros del sitio de rescate arqueológico Ciénaga del Tigre I (P.N.G.N. *et al.* 1995) y fue reseñado por el ICAN. En la prospección se recogieron varios artefactos líticos lo que

explica la casi nula presencia de ellos en el monitoreo. Por sus características parece haber sido un lugar *in situ* de talla de artefactos. La no presencia de cerámica en los alrededores de las terrazas frente a las ciénagas que rodean la ciudad y las fechas entre los siglos I a.C. y II d.C. obtenidas en el rescate (cfr. Tabla de resumen de fechas de C14), nos sugiere la utilización de las terrazas por parte de grupos dedicados solo a la caza y pesca en el área. No obstante, se conoce por las crónicas que en el siglo XVI los indígenas de la región se asentaban en la vertiente baja de la cordillera, cerca de sus labranzas, y se desplazaban a las riberas para explotar los recursos fluviales de temporada. * Es posible que esta tradición de subsistencia se haya mantenido desde comienzos de nuestra era, lo que nos permite tener una hipótesis alternativa, a la propuesta por las investigadoras, de grupos exclusivamente cazadores-recolectores que coexistieron con las sociedades alfareras del Formativo Tardío en el Valle Medio del Río Magdalena.

K 8 : Se localiza en la cima de una terraza alta pliopleistocénica muy erosionada frente a la Ciénaga Brava, en los suburbios de B/bermeja. Allí se encontraron en la superficie del suelo algunos artefactos líticos. Como el anterior, este parece haber sido un sitio ocasional para la talla de utensilios para aprovechar los recursos de caza y pesca. En la prospección del ICAN se encontraron cuatro puntas de proyectil.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

K 17 : El sitio se localiza en una terraza alta erosionada del terciario, con vegetación de sabana. Allí se encontraron en la superficie del suelo algunos artefactos líticos. Por su cercanía al conjunto de ciénagas pudo haber sido un sitio de paso de sociedades cazadoras-recolectoras.

K 20 : Se localiza en una terraza alta erosionada del terciario, con vegetación de sabana. Se encontraron en la superficie del suelo algunos artefactos líticos y varios desechos de talla.

K 23 : Se localiza en una terraza alta erosionada del terciario, separada de los dos sitios anteriores por el valle de la quebrada Vara Santa. Se encontraron muy pocos artefactos líticos y algunos desechos de talla.

K 26 : Se localiza en una terraza alta erosionada del terciario, a menos de una jornada de camino del valle del río Colorada. Se encontraron muy pocos artefactos líticos y algunos desechos de talla.

K 35 : Se localiza en la cima de una loma a una jornada de camino (con esto nos referimos a la posibilidad de realizar una caminata de ida y vuelta en un día, manteniendo dentro en un nivel seguro el gasto de energía) de la quebrada

* Aguado 1569; Simón 1626

Vizcaína y la Ciénaga del Opón. En este punto se hallaron dos choppers y muy pocos desechos de talla.

Tramo Puerto Olaya - Puerto Boyacá

K 114 + 500 : En la ladera de una terraza baja aluvial cerca al río Magdalena, Hacienda Villa Carlina, se encontraron unos pocos fragmentos de cerámica del formativo tardío. A ciento cincuenta metros del derecho de vía y de este punto de hallazgo, en una amplia terraza aluvial junto al río, se excavó un sitio arqueológico del formativo tardío, al parecer una aldea ocupada entre el siglo II a.C y comienzos de nuestra era (E. Piazzini, com. pers., información no publicada), en los trabajos de rescate previos a la construcción del Termocentro de ISAGEN. Por lo que, el escaso material obtenido en el monitoreo puede estar relacionado con dicho asentamiento.

K 115 : En la ladera de una baja terraza aluvial cerca al río Magdalena, se encontraron unos pocos artefactos líticos y fragmentos de cerámica del complejo Colorados (s. VIII - XIV d.C) de amplia distribución en el medio Magdalena como se expone en el numeral de análisis de cerámica.

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

K 208 : En la cima de una terraza aluvial junto al río Negro y cerca de su confluencia con el Magdalena, en la Hacienda La Cristalina se encontraron unos pocos artefactos líticos. El lugar se localiza en la misma área del sitio de rescate arqueológico Terrazas del Río Negro (P.N.G.N. y Otero 1995) y fue reseñado por el ICAN. Por sus características parece haber sido un lugar *in situ* de talla de artefactos como campamento ocasional para la caza y pesca. Aunque es acerámico, las fechas obtenidas en el rescate (s. VIII d.C.; cfr. tabla de Resumen de Fechas de C14) nos lleva a proponer una hipótesis similar a la de Ciénaga del Tigre (B/bermeja) en la que los indígenas de la región tenían sus asentamientos cerca de sus labranzas pero no a la orilla de los ríos donde podían ser presa fácil de la agresión de poblaciones políticamente diferentes que circularan por los ríos. Así, para el área, también tenemos una hipótesis alternativa a la de grupos exclusivamente cazadores-recolectores que coexistieron con las sociedades alfareras del formativo tardío y con las recién llegadas Colorados, en el Valle Medio del Río Magdalena.

Es importante anotar que en el **K 196** (Hacienda Valparaiso) y **K 198** (Hacienda La Giralda, en una terraza junto a la hoy seca ciénaga de Marañal), se hicieron dos rescates arqueológicos (*Ibid.* 1995), el primero de ellos un sitio precerámico del s. IV a.C. y el segundo, un sitio agroalfarero del s. V d.C. Sin embargo, aunque el derecho de vía pasó cerca de los yacimientos excavados, no se obtuvo material cultural.

Tramo Puerto Boyacá - Mariquita

K 256 : En la base de la ladera de una terraza aluvial junto al río Magdalena y donde se hicieron las obras del cruce especial de tubería bajo el lecho del río, en la Hacienda La Garcera (Puerto Salgar), se encontraron dos artefactos líticos. Aunque no se obtuvo cerámica en este punto de hallazgo, en la prospección del ICAN se reporta cerámica en un sector vecino de la misma Hacienda. Vale la pena recordar que los sitios Mayaca y Colorados excavados por Castaño y Dávila (1984) se encuentran en el mismo municipio.

K 269 : El sitio arqueológico se encuentra sobre una formación de terrazas coluvio-aluviales bajas respecto al río Magdalena, en el Valle Bajo del río Guarinó. El lugar se localiza en la misma área del sitio de rescate arqueológico Hacienda Pipintá (P.N.G.N. *et al.* 1995). Allí se obtuvo bastante material cerámico. De acuerdo con la estratigrafía del perfil del zanjado, se pudo establecer que además de las dos ocupaciones referenciadas en el rescate, hay unos pocos fragmentos a 110 cm de profundidad de las tradiciones de Acanalados y "Rojo-inciso" del Magdalena Medio (foto 18) que pueden corresponder a una ocupación más antigua para el sitio (el comentario se amplia en el numeral Evidencia arqueológica y dinámica social). Entre 40-50 cm se halló una ocupación del Formativo Tardío (s. VII d.C; cfr. Pipintá II en Tabla de Resúmen de Fechas de C14) y entre 15-30 cm se halló una ocupación más reciente con cerámica del horizonte Colorados y del complejo Panche (s. VII d.C. para Pipintá II del rescate), separadas de la anterior por una capa de suelo negro apto para la agricultura.

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Ramal a Puerto Serviez

S1 : En la cima de una terraza aluvial baja, junto al río Magdalena y a quinientos metros de la Estación Receptora del Gasoducto en el corregimiento de Puerto Serviez, se obtuvieron varios fragmentos de cerámica diagnóstica del complejo Colorados, en recolección superficial. Este sitio arqueológico, que pertenece al mismo conjunto de terrazas con evidencias culturales reseñadas por Herrera y Londoño (1975), se ha visto afectado desde hace unos pocos años por la extracción de arena con maquinaria.

Ramal a La Victoria

K 8 + 50: Sobre una formación de terrazas bajas con respecto al río Magdalena, en la Hacienda Badajoz, se obtuvieron en el perfil del zanjado algunos fragmentos de cerámica diagnóstica con rasgos del Formativo Tardío grupo B, de acuerdo con nuestra clasificación (ver el respectivo numeral p.37), y otros del complejo Colorados.

Ramal a Ambalema

K 13: El sitio se ubica sobre una formación de terrazas aluviales bajas en la Hacienda Garrapatas. Allí se obtuvieron en el perfil del zanjado unos pocos fragmentos de cerámica con rasgos del Formativo tardío grupo B y otros fragmentos con rasgos Colorado y Panche, sin que la clasificación se pueda establecer a plenitud.

Ramal Lérida-Líbano

K 6 + 500: El punto de hallazgo se encuentra en un conjunto de colinas escalonadas del municipio de Lérida, vereda Alto del Sol. Allí se obtuvieron dos fragmentos de cerámica tardía con rasgos similares a la del complejo Panche.

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

k 7: El punto de hallazgo se encuentra en la sima de un conjunto de colinas escalonadas del municipio de Lérida, Vereda Alto del Sol. Los pocos fragmentos de cerámica obtenida en el perfil del zanjado corresponden al conjunto que definimos más adelante como Líbano.

K 9 + 500: El sitio se encuentra en la vereda Santa Helena, límite entre los municipios de Lérida y Líbano, sobre una terraza baja junto a un camino veredal. Aunque se encontraron unos pocos fragmentos de cerámica, es la misma terraza en donde se encontró una tumba descrita a continuación. En la cerámica se distinguen rasgos del Formativo Tardío grupo B en unos pocos fragmentos y, en otros, de la cerámica del conjunto Panche.

k 9 + 540: Tumba guaqueada de pozo con cámara lateral, se hallaron unos pocos fragmentos de cerámica con rasgos del conjunto Panche. Una descripción más amplia de las tumbas se hace en el numeral de Pautas Funerarias.

K 13 + 118: En este punto de hallazgo, en la falda de la cuchilla donde se ubica el corregimiento de Tierradentro, se encontraron unos pocos fragmentos de cerámica con características del conjunto Panche y otros, con características del conjunto Líbano.

K 16 + 180 (200) : El sitio se ubica en la cima de una cuchilla de la vereda Coralito, municipio de Líbano. Allí se excavaron dos tumbas de cancel sin restos óseos ni ajuar funerario (foto 34, pág. 67).

K 17 + 600 : El sitio se encuentra bajo un camino veredal que fue aprovechado como derecho de vía en la vereda Coralito. Allí se excavó una tumba de cancel sin restos óseos ni ajuar funerario.

K 18 + 327 (330): El sitio se ubica en una terraza coluvial de la vereda Campoalegre, municipio de Líbano. Se excavaron dos tumbas de cancel sin restos óseos ni ajuar funerario.

K 18 + 580 : El sitio se encuentra en la cima de una colina (Alto del Reposo de la vereda Campoalegre). Allí se encontraron unos pocos fragmentos de cerámica del conjunto que definimos más adelante como Líbano.

K 18 + 585 : Tumba guaqueada de pozo con cámara lateral. Aunque por continuidad es el mismo sitio de la descripción anterior, resulta inconveniente relacionar *a priori* el tipo cerámico con el tipo de pauta funeraria. El abandono de la cerámica pudo ser un evento ajeno en el tiempo de la construcción de la tumba.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 8: Vista superior de la tumba del sitio K18+585, Alto del Reposo (Líbano)

ANALISIS Y CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

El material recuperado en las labores de salvamento comprende artefactos líticos y cerámica. Por las características edafológicas en las áreas de construcción del G.C.O. no se obtuvo algún otro tipo de evidencia cultural como artefactos en hueso o en astas, cestería, tejidos, así como tampoco macro-restos vegetales (frutos y semillas) ni animales (huesos, conchas, espinas). Aunque se localizaron algunas tumbas en el ramal al Líbano, no se encontraron restos humanos.

En este estudio se consideran como artefactos, los objetos que muestran atributos físicos resultantes de la actividad humana, en donde es posible distinguir lo natural, lo accidental y lo intencional.

1. ARTEFACTOS LITICOS

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Para identificar y clasificar el material lítico, se consideró la complejidad tecnológica, la morfología y posibles funciones de los elementos. Se utilizaron los criterios propuestos en Colombia por investigadores que han desarrollado su actividad profesional excavando sitios precerámicos en particular Gonzalo Correal y María Pinto (com. pers.); así como los conceptos de los especialistas franceses Jacques Tixier *et al.* (1980), para lograr un marco de referencia adecuado.

En este trabajo, el término *instrumento* se refiere a los artefactos con bordes activos que hayan sido utilizados o que, por sus características, demuestren su uso. Al considerar los instrumentos elaborados sobre un mismo material y diferenciarlos por las técnicas con que fueron obtenidos, se dividen en *clases,* que a su vez se puede subdividir en *categorías*, de acuerdo con la función específica de cada artefacto. Por último, se considera como tipos, el conjunto de elementos del mismo material, trabajados con la misma técnica y semejantes en función, forma general y forma específica.

Con estos criterios, en la clasificación inicial se diferenciaron los utensilios de los desechos de talla o desperdicios. El conjunto de *utensilios*, en el análisis, por su forma y huellas de uso, evidencia actividades como golpear, cortar, raspar, perforar o romper. Mientras que, los desechos de talla son piezas amorfas que

quedan de la acción de fabricación de utensilios, tales como, esquirlas, núcleos sin retoques y algunas lascas primarias y secundarias.

En la secuencia de elaboración de un instrumento, se puede modificar el guijarro o canto rodado inicial de materia prima para obtener cierto tipo de utensilios ; o se puede obtener otro tipo de utensilios después de separar algunos fragmentos del guijarro inicial y trabajar sobre ellos. Con el término núcleo se designa la unidad de materia prima sobre la que se ha aplicado una o varias percusiones, sin haber fabricado un utensilio. De esta manera, la clasificación empleada en este trabajo es la siguiente:

I. Bloque de materia prima

I.1. Instrumentos sobre guijarros modificados

I.1.1. Choppers o tajadores unifaciales

I.1.2. Chopping Tools o tajadores bifaciales

I.1.3. Raspadores

I.1.4. Artefactos polifuncionales

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

I.2. Instrumentos sobre guijarros no modificados

I.2.1. Golpeadores

I.2.2. Machacadores y utensilios de molienda.

I.2.3. Pulidores

I.3. Instrumentos sobre lascas

I.3.1. De borde oblicuo (Cortadores)

I.3.1.1. Rectangulares

I.3.1.2. Triangulares

I.3.1.3. Concoidales

I.3.1.4. Prismáticas

I.3.1.5. Atípicas

I.3.2. De borde abrupto (Raspadores)

I.3.2.1. Laterales

I.3.2.1. Terminales

I.3.2.1. Discoidales

I.3.2.1. Concavos

I.3.2.1. en Esquina

I.3.2.1. Multiples

I.3.3. Lascas en punta (Perforadores)

I.3.4. Artefactos predeterminados estándares unifaciales

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

I.3.4.1. Raspadores plano-convexos

I.3.5. Artefactos predeterminados estándares bifaciales

I.3.5.1. Puntas de proyectil

I.3.5.2. Preformas de puntas

I.4. Desechos de talla

I.5 . Instrumentos pulidos

I.5.1. Cinceles

I.5.2. Hachas

I.5.3. Instrumentos para enmangar (Azadas)

Los CHOPPERS se obtienen de la talla de guijarros por una de sola de sus caras. Su manufactura es tosca y están elaborados en chert y cuarcita. Las formas generales de los encontrados son ovaladas y triangulares. Los bordes de uso o filos son rectilíneos y redondeados, con retoques en algunos casos y con ángulo inferior a 70°. Para que puedan cumplir una función de tajar como hachas de mano por la acción del golpe, se considera necesario que tengan un peso superior a 200 g propio de un instrumento de buen tamaño para ser manipulado con facilidad en labores de cortar madera, descortezarla y desbastarla, así como también, utilizarlos para cavar en el caso de los triangulares. Por su función, debieron haber tenido amplio empleo en las actividades de subsistencia del hombre prehispánico. Los CHOPPING TOOLS, con una función similar a los anteriores, son guijarros con talla bifacial en el borde de uso, obtenida por retiros alternos de lascas en las dos caras.

Los RASPADORES en general son instrumentos que se caracterizan por tener un borde activo sinuoso o aserrado en uno de los extremos de la unidad de materia prima, con ángulo inferior a 70°. Empleados para desprender pieles, limpiar cueros, descamar peces y pulir instrumentos de madera y hueso. En este trabajo, en la clasificación se tiene en cuenta si el borde de uso se adecuó en un guijarro inicial o en una lasca. Por la forma general del instrumento y la posición del borde de uso con respecto a los ejes morfológico y de fuerza, se subclasificaron en laterales si tienen borde de uso longitudinal paralelo al eje morfológico, terminales si el borde de uso es perpendicular al eje morfológico, cóncavos si el borde de uso presenta concavidad, discoidades si presentan borde de uso a lo largo del 70% del contorno, en esquina si el borde de uso presenta un ángulo perpendicular al eje morfológico y múltiples los que combinan las anteriores descripciones. Los raspadores PLANO-CONVEXOS, son fabricados sobre lascas grandes, de sección plano-convexa, en los que la superficie convexa fue obtenida por lascados predeterminados y la base o superficie plana corresponde al plano de fractura inicial. El borde de uso presenta retoques escaleriformes obtenidos, en algunos casos, por medio de la técnica de presión. Aunque de esta clase de raspadores no se encontraron en el monitoreo, los hay referenciados tanto en el informe de prospección como en los rescates arqueológicos del sector I.

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

Los artefactos POLIFUNCIONALES, por lo general tienen formas atípicas, pero poseen borde de uso que sugieren la combinación de diferentes actividades como cortar, raspar o perforar. Los instrumentos clasificados como GOLPEADORES y MACHACADORES, son guijarros que presentan descascaramientos en un área de la superficie, producidos por la acción del golpe. En este trabajo diferenciamos los primeros, como instrumentos utilizados en la elaboración de otros instrumentos por percusión directa o indirecta, o en

otras funciones como clavar estacas. Los segundos, están más asociados con actividades de obtención y preparación de alimentos como romper el mesocarpio de algunos frutos de palmas para obtener la nuez o macerar algunos otros frutos; en esta categoría categoría se encuentran los UTENSILIOS DE MOLIENDA. Los llamados PULIDORES son guijarros pequeños que presentan brillo en su superficie lisa, empleados en el terminado de piezas cerámicas.

Los instrumentos sobre lascas, cuyo borde de uso presenta un ángulo agudo adecuado para CORTAR se clasificaron de acuerdo con la morfología de la lasca. Por lo tanto, se habla de rectangulares, triangulares, concoidales, prismáticas y atípicas. Para algunas lascas prismáticas, el acabado del utensilio sugiere la forma de pequeñas NAVAJAS, término que empleamos en este trabajo. En algunas lascas terminadas en punta, pequeñas huellas de uso en la misma permiten hablar de PERFORADORES para indicar esta actividad en superficies blandas como pieles. No se encontraron artefactos que, por su tamaño, forma y resistencia del material, se puedan clasificar como BURILES sugiriendo la actividad de perforar superficies duras como la madera.

Los artefactos predeterminados estándares bifaciales corresponden a las PUNTAS DE PROYECTIL y las PREFORMAS DE PUNTAS. Las primeras están constituídas por bordes convergentes rectilíneos, convexos o cóncavos que implican el encuentro de dos filos. Pueden ser pedunculadas si en su base existe una prolongación que permita insertarlo en el astil y apedunculadas si constan del solo cuerpo. Las hay de forma variada: lanceoladas, acorazonadas, triangulares, como hojas de sauce, de laurel, etc. Su elaboración obedece a un modelo mental que constituye tradiciones en la manufactura de artefactos líticos. Por la recurrencia y distribución espacial de algunas formas conocidas en el Magdalena Medio, planteamos como hipótesis que, además de su función en actividades de caza, éstas fueron elementos simbólicos y de identidad para algunos grupos humanos. No obstante, la mayoría de las piezas conocidas pertenecientes a coleccionistas han sido obtenidas en recolecciones superficiales, por lo que, no hay claridad sobre la temporalidad de las mismas. En el monitoreo del G.C.O. no se encontraron puntas de proyectil, pero sí en la prospección arqueológica del mismo en el sector de Barrancabermeja (P.N.G.N. e ICAN 1995). También se tiene referencias del hallazgo de puntas en otros proyectos en la región, al respecto ver O.D.C. e ICAN (1994).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

Las PREFORMAS son lascas con talla bifacial, delgadas, en las que se evidencia con mayor o menor desarrollo, la forma de una posible punta de proyectil. Son objetos en proceso de ejecución cuya fabricación fue interrumpida, en muchos casos, por problemas en la calidad de la materia prima. Además de las

referenciadas en la prospección, en el monitoreo se encontró una en el K 6+500, sector de Barrancabermeja.

Los DESECHOS DE TALLA corresponden en general a desperdicios sin forma regular producto del tallado en la elaboración de un artefacto. En este trabajo también se consideran desechos tanto los núcleos como las lascas primarias y secundarias que no evidencian huellas de uso.

Los INSTRUMENTOS PULIDOS, son artefactos con formas bien definidas, de superficie pulida, que evidencian una intensión de uso predefinida. Son comunes en todas las sociedades alfareras prehispánicas. Aunque no se encontraron en las labores de construcción del G.C.O., sino por campesinos, se referencian en el ramal del Líbano, km 14, sector de Tierradentro: un HACHA, un CINCEL con posible uso en labores de talla de madera o repujado de oro y un INSTRUMENTO PARA ENMAGAR con posible uso en labores agrícolas como AZADA.

A continuación la secuencia fotográfica de líticos modelo, para las explicaciones en detalle ver anexo I.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 9: Choppers



Foto 10: Choppers y Chopping Tool

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 11: Secuencia de Raspadores (ver anexo I)



Foto 12: Secuencia de Raspadores (ver anexo I)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 13: Secuencia de Raspadores y Cortadores (ver anexo I)



Foto 14: Preforma de punta de proyectil (a), secuencia de cortadores (b-d, g-k), raspador (e), perforador (f) y pequeño núcleo lascado (l).

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 15: Pequeña azada, cincel y hacha pulida



Foto 16: Utensilios de molienda y machacador de nueces (m)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 17: Desechos de talla sobre suelo erosionado

DISTRIBUCION DEL MATERIAL LITICO

ASOCIADO CON SITIOS ACERAMICOS

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR I

ARTEFACTOS Y OTROS	K 5+500	K 8	K 17	K 20	K 23	K 26	K 35	K 197	K 208
CHOPPERS	0	5	4	4	5	0	2	1	6
CHOPING TOOLS	0	0	0	0	1	0	0	0	0
RASPADORES SOBRE GUIJARRO	0	0	1	0	1	0	0	0	1
ARTEFACTOS POLIFUNCIONALES	0	0	1	0	1	0	0	0	1
CORTADORES RECTANGULAR	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CORTADORES TRIANGULARES	0	0	0	1	1	0	0	0	0
CORTADORES CONCOIDALES	0	1	0	2	0	0	0	0	2
CORTADORES PRISMATICOS	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CORTADORES ATIPICOS	0	0	1	0	0	1	0	1	0
RASPADORES LATERALES	0	2	3	3	0	1	0	0	2
RASPADORES TERMINALES	0	1	1	0	0	1	0	0	2
RASPADORES DISCOIDALES	0	2	0	0	0	0	0	0	1
RASPADORES CONCAVOS	0	2	2	0	1	1	0	0	0
RASPADORES EN ESQUINA	0	0	0	0	1	0	0	0	0
RASPADORES MULTIPLES	0	2	0	0	0	0	0	0	1
PERFORADORES	0	0	0	0	1	1	0	0	0
PREFORMA DE PUNTAS	1	0	0	0	0	0	0	0	0
DESECHOS DE TALLA (NÚCLEOS)	4	5	1	0	1	0	1	2	2
DESECHOS DE TALLA (LASCAS)	75	89	17	22	15	27	6	22	37

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

DISTRIBUCION DEL MATERIAL LITICO

ASOCIADO CON SITIOS ALFAREROS

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR I

ARTEFACTOS Y OTROS	K 115 Hda. Villa Carlina	K256 Hda. La Garcera	K 269 Hda. Pipintá	K 8+50 Ramal Victoria	K 13 Ramal Ambalema	K 9+540 Ramal Líbano
CHOPPERS	0	0	0	0	0	0
RASPADORES SOBRE GUIJARROS	0	0	0	0	0	0
ARTEFACTOS POLIFUNCIONALES	0	0	0	0	1	0
GOLPEADORES	1	0	1	0	0	1
MACHACADORES	0	0	0	0	0	1
UTENSILIOS DE MOLIENDA	0	0	2	0	0	0
CORTADORES RECTANGULARES	0	0	0	0	0	1
CORTADORES TRIANGULARES	0	0	0	0	0	0
CORTADORES PRISMÁTICOS	0	0	1	0	0	1
CORTADORES ATÍPICOS	0	0	1	0	0	2
RASPADORES LATERALES	2	1	0	0	1	1
RASPADORES TERMINALES	2	0	0	0	0	0
RASPADORES DISCOIDALES	0	0	0	1	0	0
RASPADORES CÓNCAVOS	0	1	0	0	0	1
RASPADORES MÚLTIPLES	0	0	1	0	0	0
PERFORADORES	0	0	0	1	0	0
DESECHOS DE TALLA (NÚCLEOS)	0	1	1	0	0	0
DESECHOS DE TALLA (LASCAS)	5	9	7	5	5	9
PULIDORES	0	0	1	1	1	0

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

2. CERAMICA

En este trabajo, una clasificación es un ordenamiento de elementos que tiene como objeto agruparlos en tipos con base en parámetros de similitud, donde cada tipo presenta un número limitado de características superficiales observables que nos permite conformar conjuntos excluyentes asociados a grupos humanos.

Los criterios principales sobre los que se basa el análisis de la cerámica del sector I son: las formas y los decorados. Aunque el primero tiene como limitación que la totalidad de la muestra está compuesta por fragmentos y no por piezas completas, se cuenta con investigaciones anteriores en el área de estudio, en donde se han podido reconstruir formas completas. La decoración incluye la técnica utilizada en la realización de los motivos (incisiones, aplicaciones, pintura, etc.) y el diseño, como expresión gráfica de un conjunto de ideas. La asociación forma-decorado constituye un elemento de identidad del grupo que elabora la cerámica.

La composición de la pasta, aun cuando presenta limitaciones como unidad analítica exclusiva, en combinación con los dos criterios de análisis anteriores es una herramienta complementaria de utilidad. En efecto, la textura, la composición de la pasta y el tratamiento de la superficie son importantes en la función que se le asigne al objeto.

italización. Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICA

Con estos criterios, fueron diferenciados seis conjuntos cerámicos con características distintas, reconocidas y denominadas de acuerdo con los sitios de dispersión:

a. CONJUNTO FORMATIVO TARDIO (Grupo cerámico A)

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

- Textura: Fina compacta
- Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante
- Núcleo: Ausente
- Fragmentación: Regular
- Inclusiones: Anfíboles, cuarzo, arena de río y calcita.
- Dureza (Escala de Moh): 5-6
- Color: 7.5 YR 6/4 (dull yellow orange)

SUPERFICIE

Color: 7.5 YR 6/4
Manchas de cocción: Ausentes
Calidad del alisado: Bueno
Baño /engobe: 7.5 R 4/6 (Red)
Técnica manufactura: Espiral

DECORACION

Técnicas empleadas: Acanaladuras (Incisiones pandas amplias)

Diseños: Curvas contiguas (foto 19).

BORDES

No los hay en la muestra.

FORMAS DIFERENCIABLES

Cuenco subglobular aquillado en el hombro, posiblemente emparentado con la tradición de tecomates del Bajo Magdalena.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

FUNCIONES

Uso doméstico.

b. CONJUNTO FORMATIVO TARDIO (Grupo cerámico B)

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Fina compacta
Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante
Núcleo: Ausente
Fragmentación: Regular
Inclusiones: Anfíboles, cuarzo, plagioclasa y arena de río.
Dureza (Escala de Moh): 5-6
Color: Predominan 5 YR 6/4 (dull orange) y 7.5 YR 6/3 (dull brown)

SUPERFICIE

Color: Predominan 5 YR 6/4; 7.5 YR 6/6 (orange) y 10 R 6/8 (reddish orange).
Manchas de cocción: Ausentes
Calidad del alisado: Bueno
Baño /engobe: 2.5 YR 6/6 (orange)
Técnica manufactura: Enrollado

DECORACION

Técnicas empleadas: Líneas incisas paralelas verticales u oblicuas y aplicaciones. Aplicaciones en forma de cresta (foto 21, superior derecha).

Diseños: En la mayoría de los fragmentos no es posible reconstruir motivos particulares; sólo la llamada "hoja de laurel" (foto 21 y fig. 8) identificada en Pipintá (K 269) y Villa Carlina (K 114+500), es descrita también en sitios como Guaduero y Arrancaplumas para bases de copas.

BORDES

Bordes en alero (fig. 1 - 2), bordes evertidos con labio plano o redondeado, decoración incisa o en algunos impresa (fig. 3 - 7), bordes sin decoración que corresponden a fragmentos evertidos con labio redondeado, con engobe y superficie alisada (fig. 14).

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

FORMAS DIFERENCIABLES

Copas con borde en alero (fig. 1 - 2). Copas con decoración achurada (fig. 11) y. Platos poco profundos con borde directo y labio redondeado.

Vasijas campaniformes con borde evertido-reforzado, labio redondeado o plano, con o sin crestas aplicadas en el hombro, con o sin diseños incisos; base convexa; sin asas. Descritas también en los sitios Guaduero y Arrancaplumas (fig. 8).

FUNCIONES

Los contextos en los que se encontró el material corresponden a sitios de vivienda por lo que se presume que son de uso doméstico para el caso de platos y tinajas. No obstante, las copas y las vasijas campaniformes pudieron haber tenido alguna función en rituales.

c. CONJUNTO FORMATIVO TARDIO (Grupo Cerámico C)

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Fina compacta
Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante
Núcleo: Ausente
Fragmentación: Regular
Inclusiones: Anfíboles, cuarzos, mica y oxidos ferrosos.
Dureza (Escala de Moh): 5-6
Color: 10 YR 7/4 (dull yellow orange)

SUPERFICIE

Color: Predominan 10 YR 7/4 y 7.5 YR 6/4 (dull orange)
Manchas de cocción: Ausentes
Calidad del alisado: Bueno
Baño /engobe: 10 YR 6/6 (reddish orange)
Técnica manufactura: Enrollado

DECORACION

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

Técnicas empleadas: Líneas incisas paralelas verticales u oblicuas.

Diseños: No se distingue un motivo particular (foto 20).

BORDES

En la muestra, bordes evertidos con acalanadura en el labio.

FORMAS DIFERENCIABLES

Ollas globulares con borde evertido; cuello y hombro curvos; base convexa; decoración incisa y engobe rojo, sin asas. Pertenecen a la tradición rojo-inciso del valle medio del Magdalena.

FUNCIONES

Uso doméstico.

d. CONJUNTO CERÁMICO COLORADOS

En este trabajo utilizamos el término Colorados para referirnos al estilo cerámico que se impuso a partir del siglo VIII d.C. en la región objeto de estudio y que toma el nombre del sitio excavado por Castaño y Dávila (1984). A este estilo también se le conoce como Horizonte cerámico del Magdalena Medio, término que no empleamos por no considerarlo conveniente si reconocemos la existencia de tipos cerámicos del Formativo Tardío que se extendieron siglos antes por la región. A partir de los trabajos de López (1991), a la cerámica de similares características excavada en la cuenca del río Carare (s. X-XIV d.C.), se le ha llamado también como complejo Carare. Esta cerámica, por ahora no ha sido asociada con el grupo histórico homónimo mencionado por los cronistas del siglo XVI. También la cerámica del complejo La Giralda de Puerto Boyacá (s. XI-XIII d.C.) (P.N.G.N. y Otero 1996), conserva las mismas características. Por lo tanto, para evitar la dispersión de nombres referentes a un mismo estilo cerámico, utilizaremos sólo el de Colorados.

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Varía entre compacta, laminar y granular.
Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante.
Núcleo: Presente.
Fragmentación: Regular
Inclusiones: Cuarzo, plagioclasa, arena de río y anfíboles.
Dureza (Escala de Moh): 3-4
Color: 2.5 YR 6/8 (orange), 7.5 YR 6/4 (dull orange), 7.5 YR 5/3 (dull brown) y 10 YR 7/3 (dull yellow orange),

gitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

SUPERFICIE

Color: Predominan 2.5 YR 7/6 (pale reddish orange), 5 YR 7/4 (dull orange), 7.5 YR 5/3 (dull brown), 10 YR 6/3 (dull yellow orange) y 10 R 6/6 (reddish orange).
Manchas de cocción: Por lo general ausentes.
Calidad del alisado: Regular.
Baño /engobe: Por lo general del mismo color de la pasta.
Técnica manufactura: Enrollado y algunas sugieren modelado.

DECORACION

Técnicas empleadas: Incisiones simples, Incisiones intermitentes, Aplicaciones, combinación de incisión-aplicación y en particular los corrugados (fotos 22, 23 y 24; fig. 10 y 13).

Diseños: Se combinan incisiones paralelas verticales, oblicuas y cruzadas en diseños geométricos como rombos o en "espina de pescado", con diseños de espirales incisas. También, se combinan estas incisiones y punteaduras con aplicaciones de líneas o solo se emplean las aplicaciones. Son comunes los "serpentiformes" en bordes (fig. 10) y cuerpos. Los corrugados, aunque comunes, aparecen en menor frecuencia (foto 24, centro inferior).

BORDES

Predominan los bordes evertidos con refuerzo externo o con doblez. En algunos se observan diseños de incisiones, de aplicaciones o de impresiones ungulares.

FORMAS DIFERENCIABLES

Ollitas subglobulares con borde recto, aplicación serpentiforme en éste, hombro aquillado con aplicaciones verticales alrededor, sin asas (fig. 10).

Ollas de diferentes tamaños, semiglobulares o globulares con bordes evertidos, cuellos cortos y curvos y base convexa, sin asas.

Vasijas aquilladas con borde evertido, cuello corto y base convexa.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

FUNCIONES

Los contextos en los que se encontró el material corresponden a sitios de vivienda por lo que se presume que son de uso doméstico. No obstante, cerámica similar de este complejo ha sido encontrada en contextos funerarios junto a las conocidas Urnas del Horizonte del Magdalena Medio.

e. CONJUNTO CERÁMICO PANCHE

En este trabajo utilizamos el término cerámica Panche para referirnos a un conjunto tardío con características particulares encontrado principalmente en la zona de dispersión histórica del grupo homónimo del siglo XVI. Aunque los estudios que permitieron referenciarlo mejor, Perdomo (1975) y Hernández (1980), no cuentan con fechas de radiocarbono para ubicar su profundidad temporal, el término se ha mantenido. También en los sitios San Germán (Cadavid 1970) y Quebrada Perico (Cifuentes 1993: 50-58) en Honda, se encontró cerámica relacionada con este conjunto.

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Varía entre compacta y ligeramente laminar.
Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante.
Núcleo: Presente.
Fragmentación: Regular.
Inclusiones: Cuarzo, anfíboles y arena de río.
Dureza (Escala de Moh): 3-5
Color: 7.5 YR 5/3 (dull brown)

SUPERFICIE

Color: 7.5 YR 5/3 y 10 YR 6/3 (dull yellow orange)
Manchas de cocción: Ausentes.
Calidad del alisado: Regular.
Baño /engobe: Por lo general del mismo color de la pasta.
Técnica manufactura: Enrollado.

DECORACION

Técnicas empleadas: Incisiones, achurados, impresiones ungulares e impresiones digitales.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

Diseños: Secuencias de impresiones en los bordes y de incisiones y achurados en los cuerpos (fotos 25 y 26 ; fig. 11).

BORDES

Son comunes los bordes ligeramente evertidos con refuerzo externo o con doblez. Algunos son lisos y en otros se observan diseños mencionados.

FORMAS DIFERENCIALES

Copas (fig. 11) similares a las del sitio Q. Perico en Honda.

Vasijas medianas semiglobulares, borde ligeramente evertido, hombro ligeramente aquillado y base convexa, sin asas.

FUNCIONES

Uso doméstico.

f. CONJUNTO CERÁMICO DEL LIBANO

Con este nombre nos referimos a un conjunto de cerámica tardía de la región del Líbano y Villa Hermosa que, a pesar de presentar algunos rasgos estilísticos similares con la cerámica del río Magdalena (Colorados y Panche), presenta otros rasgos que bien pueden ser similares a la de algunos conjuntos cerámicos del otro lado de la cordillera Central. Aunque los trabajos de Osorio (1992) y Ruiz (1994) concluyen que la cerámica de la región pertenece al llamado horizonte del Magdalena Medio, consideramos que en el área se dió una fusión de estilos imponiendose la de los grupos dominantes, en este caso los que ascendían del Valle del Magdalena, que buscaban control de diferentes pisos térmicos.

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Varía entre compacta y ligeramente laminar.
Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante.
Núcleo: Presente.
Fragmentación: Regular.
Inclusiones: Cuarzo y, en algunos, tiesto molido.
Dureza (Escala de Moh): 3-5.
Color: Predominan 2.5 YR 5/6 (bright brown), 5 YR 5/4 (dull reddish brown) y 7.5 YR 7/4 (dull orange).

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

SUPERFICIE

Color: Predominan 2.5 YR 5/6; 5 YR 5/4; 7.5 YR 7/4; 7.5 YR 6/6 (orange); 10 YR 6/2 (grayish yellow brown) y 10 R 4/6 (red).
Manchas de cocción: Presentes en algunos fragmentos.
Calidad del alisado: Regular.

Baño /engobe: Por lo general del color de la pasta.
Técnica manufactura: Enrollado.

DECORACION

Técnicas empleadas: Incisiones simples e intermitentes, impresiones ungulares y aplicados en bolitas.

Diseños: Combinaciones de líneas incisas contíguas verticales u oblícuas con impresiones y aplicados a manera de falsas asas (figura 12).

BORDES

Evertido (fig. 15) o directos con labio delgado y plano (fig. 17 - 18).

FORMAS DIFERENCIABLES

Cuencos semiesféricos con borde directo (fig. 16).

Vasijas semiglobulares de borde directo, cuello corto y recto, hombro ligeramente aquillado o curvo y base convexa (foto 27; fig. 17 y 18).

Volantes de huso (fig. 20 - 22) y pintaderas (foto 28; fig. 24 - 26).

FUNCIONES

Uso doméstico.

A continuación la secuencia fotográfica y dibujos de cerámica modelo, para las explicaciones de procedencia ver anexo I.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 18: Sitio Pipintá, cerámica Formativo Tardío en perfil de zanjado (foto S.R.E.)



-Foto 19: Sitio Pipintá, Cerámica de tradición acanalada, Formativo Tardío

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 20: Sitio Pipintá, cerámica Tipo Rojo-Inciso, Formativo Tardío



Foto 21: Sitio Pipintá, cerámica Formativo Tardío

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 22: Sitio Pipintá, grupo cerámico Complejo Colorados



Foto 23: Sitio Puerto Serviez, grupo cerámico Complejo Colorados

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 24: Sitio Puerto Serviez, grupo cerámico Complejo Colorados



Foto 25: Sitio Pipintá, grupo cerámico Panche

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 26: Sitio Ambalema, cerámica con características Panche (izq.)
y cerámica del Formativo Tardío (der.)

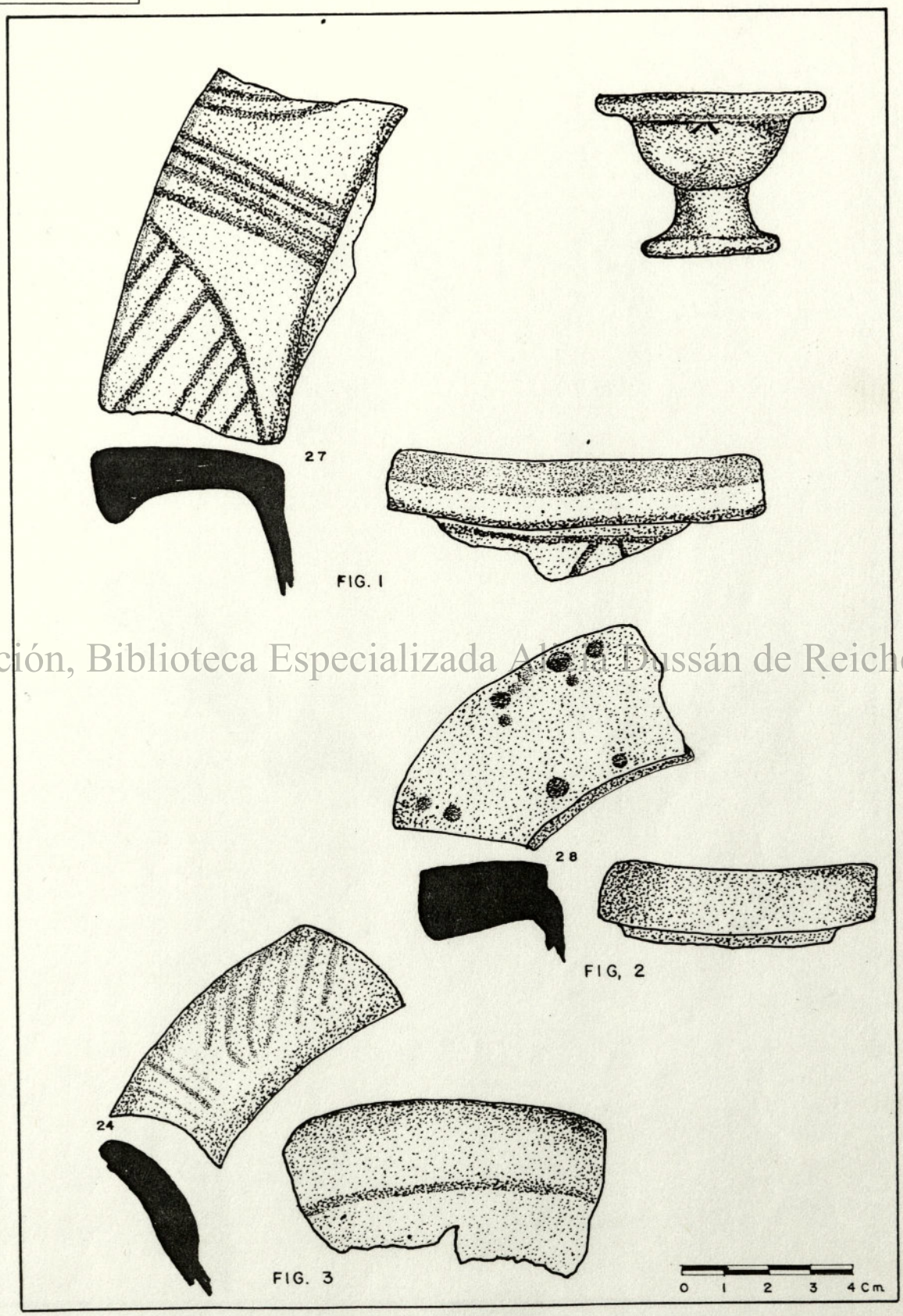


Foto 27: Conjunto cerámico Líbano

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 28: Pintaderas, grupo cerámico Líbano



gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

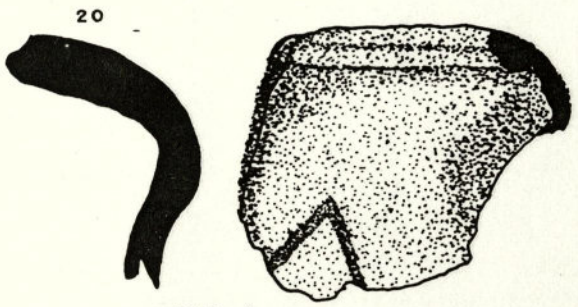


FIG. 4

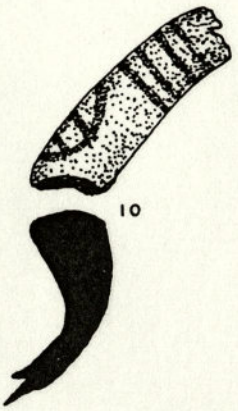


FIG. 5

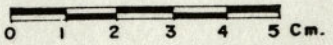
gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



FIG. 6



FIG 7.



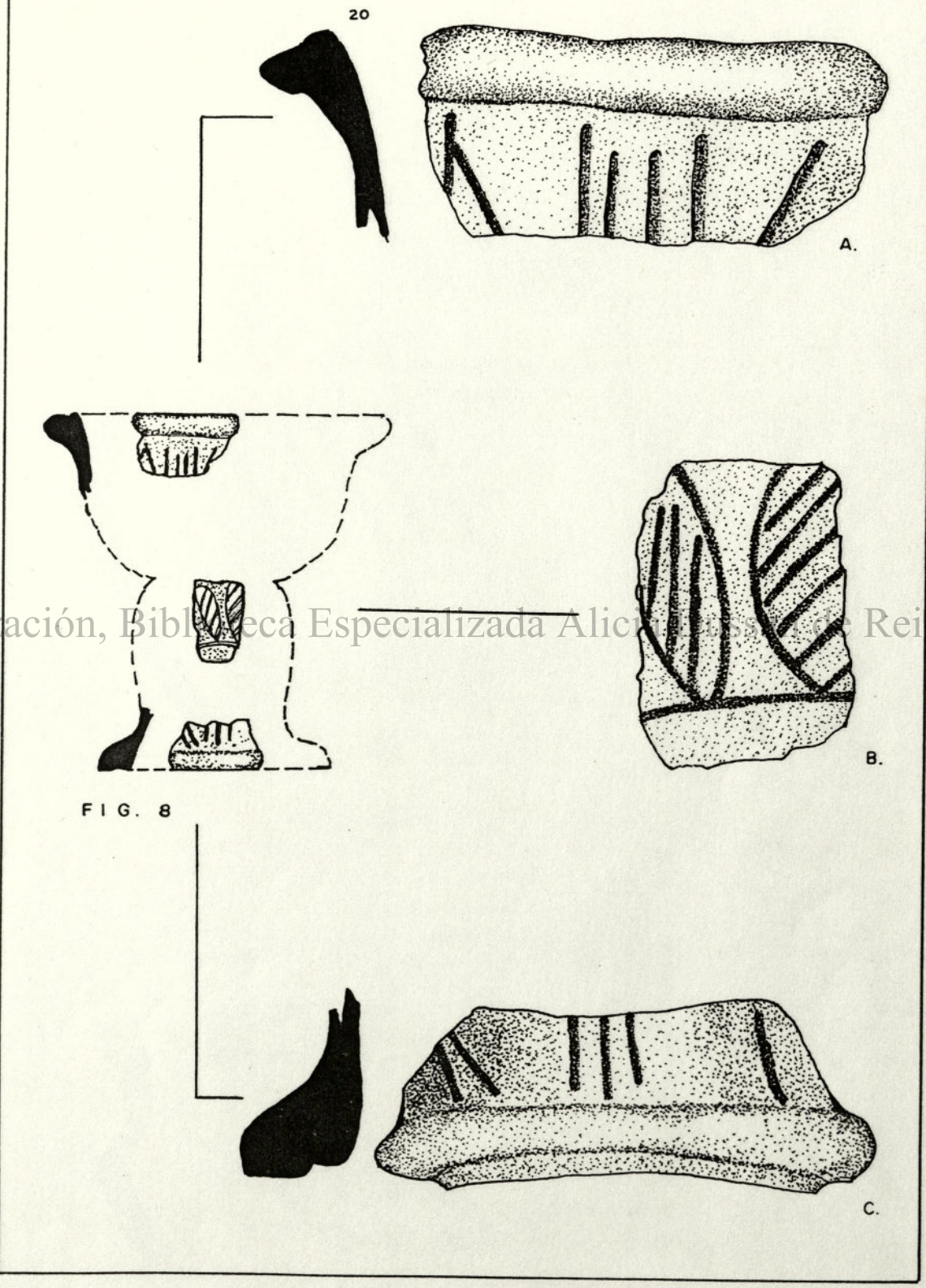


FIG. 8

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

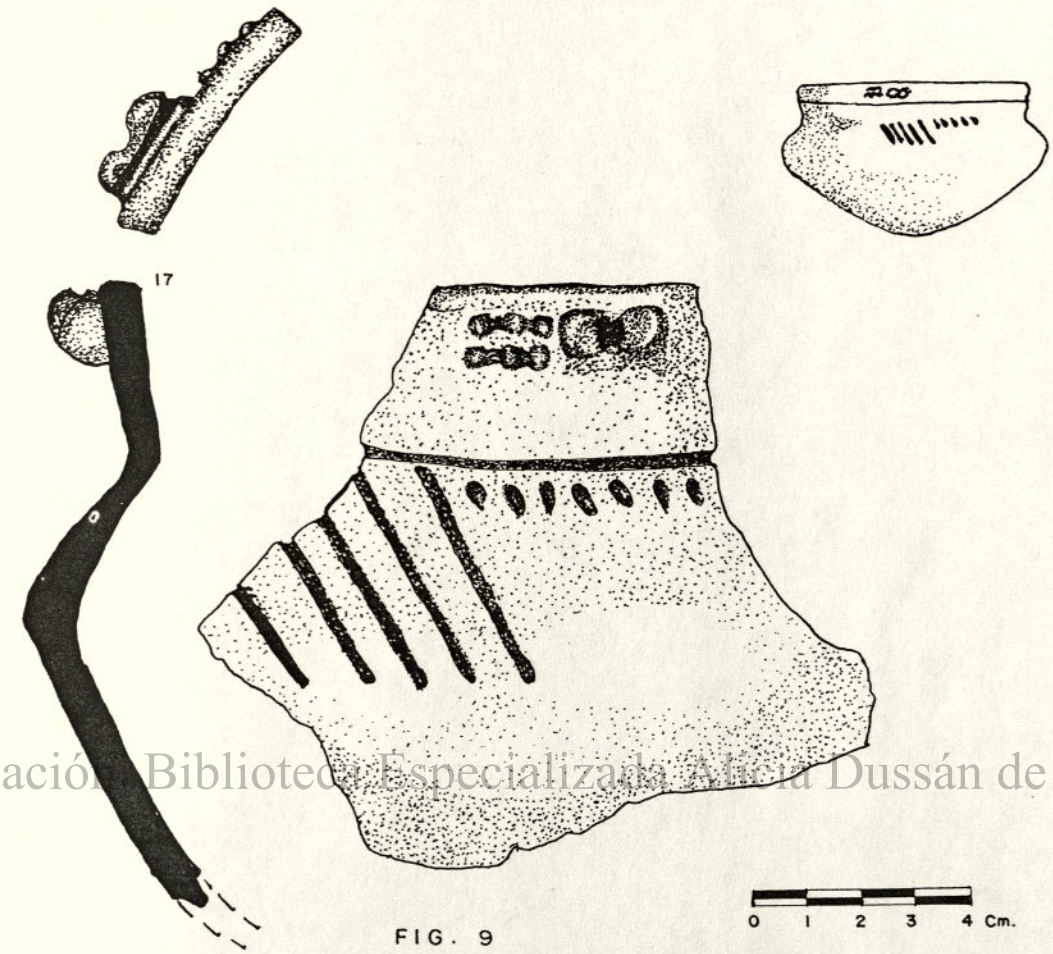


FIG. 9

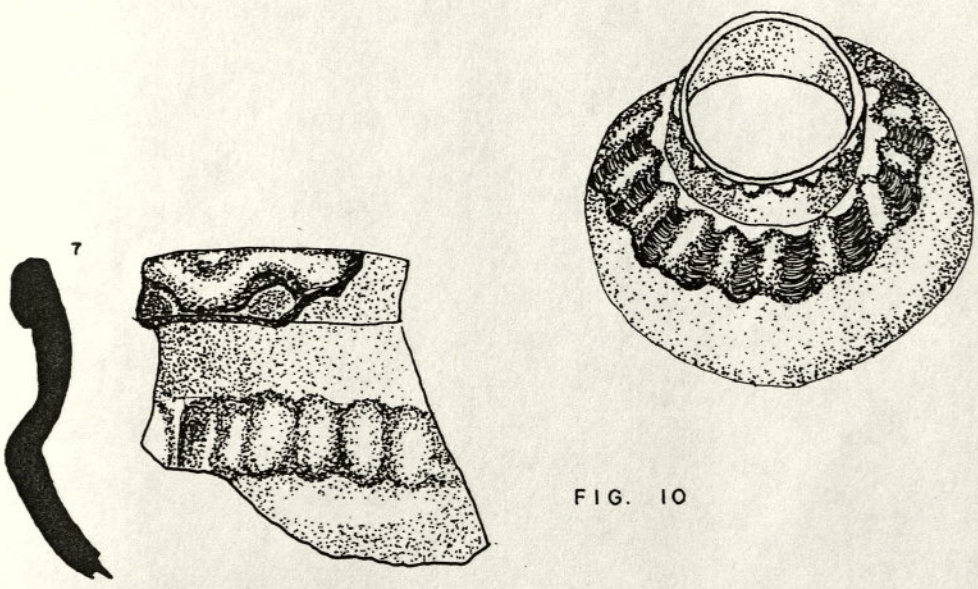


FIG. 10

italización - Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

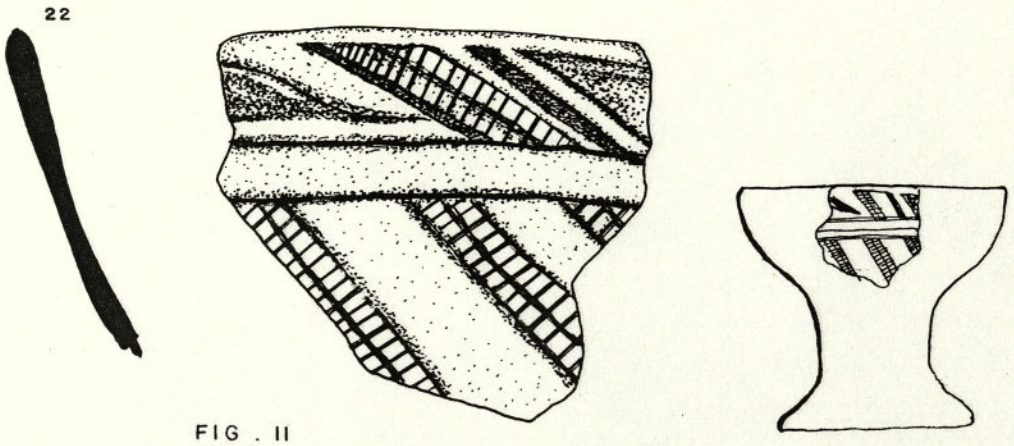


FIG . 11

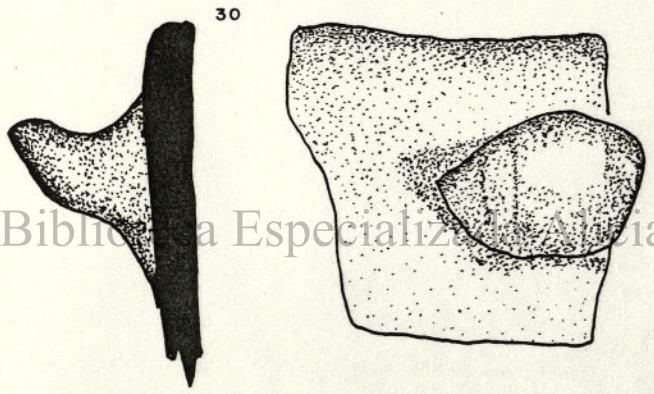


FIG. 12

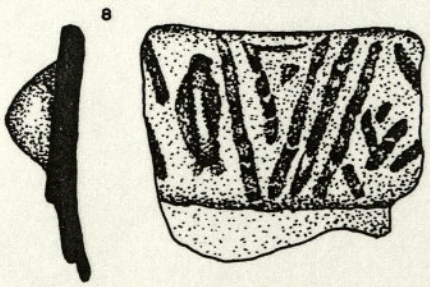
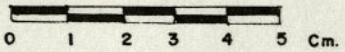


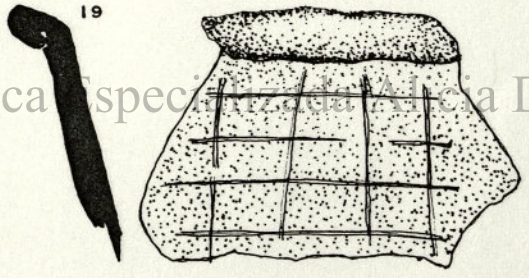
FIG. 13



italización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



FIG. 14



gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

FIG. 15

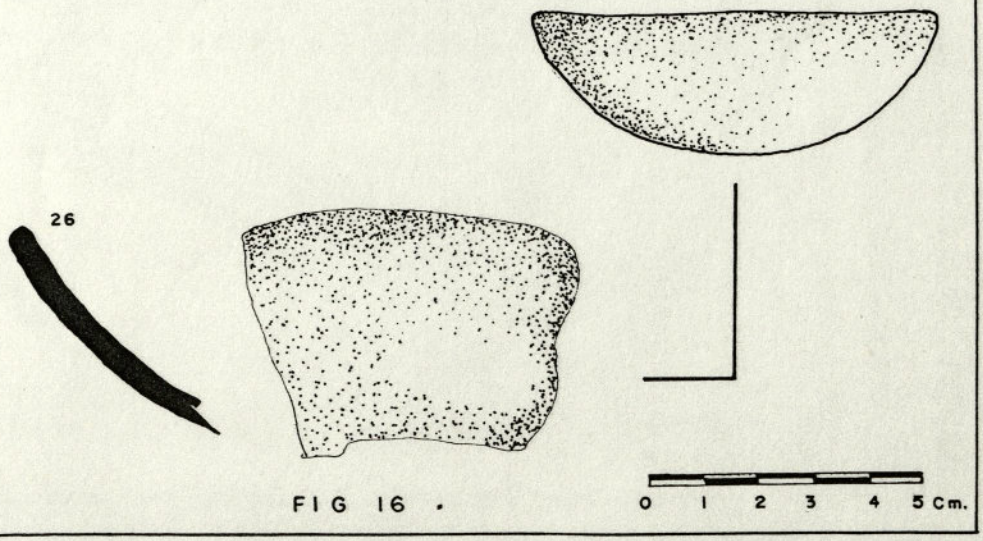


FIG 16 .

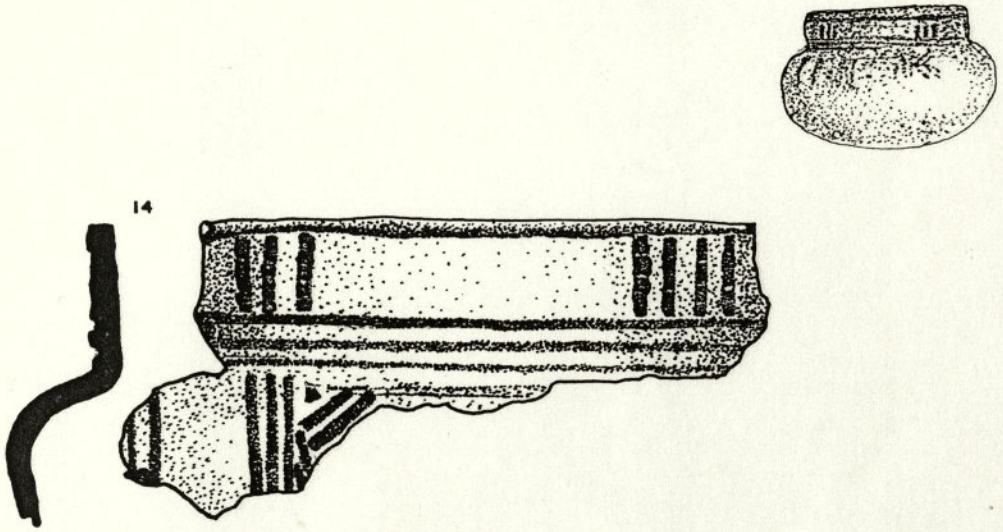


FIG 17

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia D[illegible]Reichel. ICA

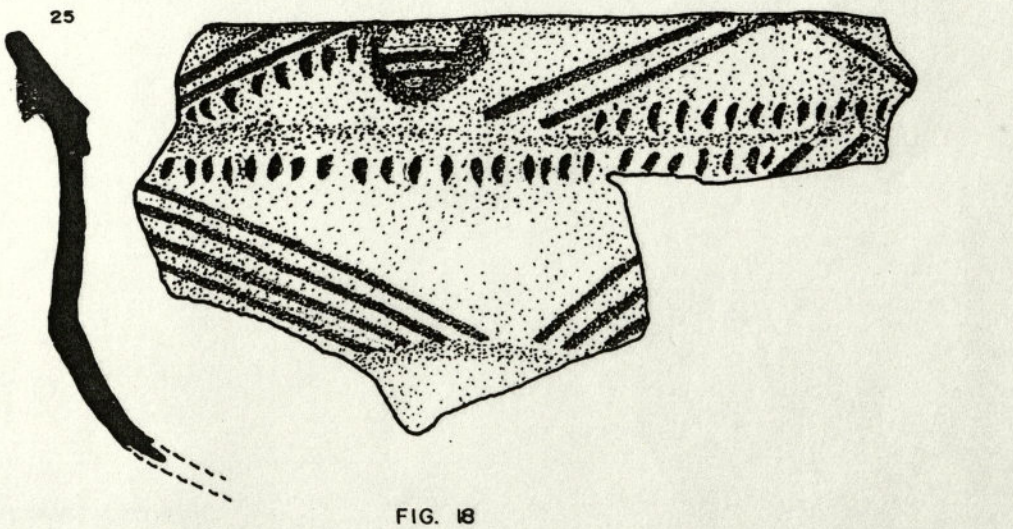
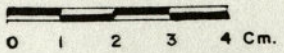


FIG. 18



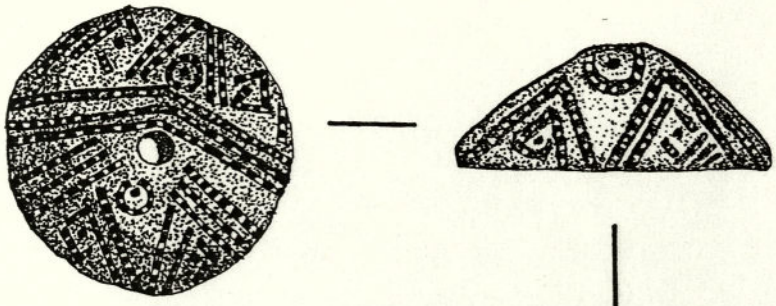


FIG. 19

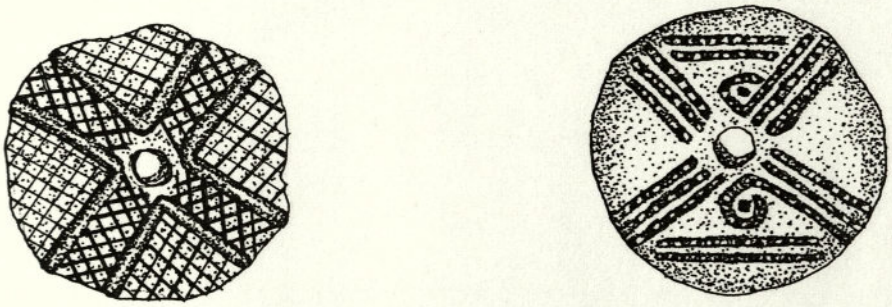


FIG. 20

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

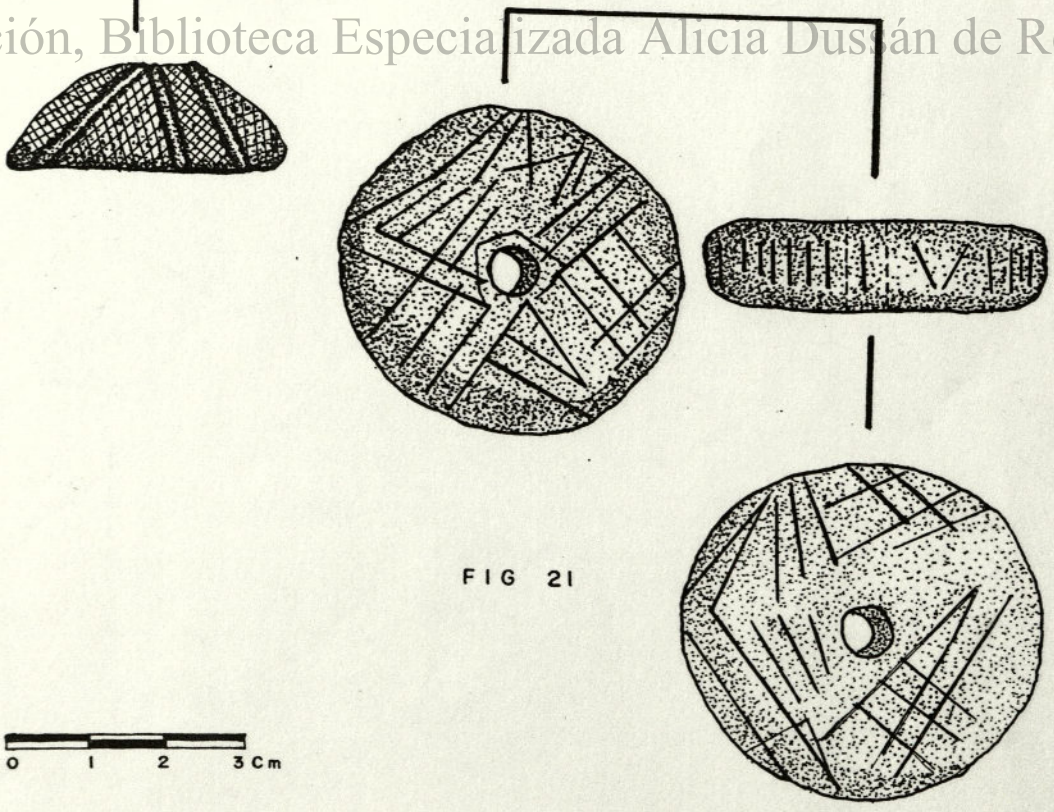


FIG 21

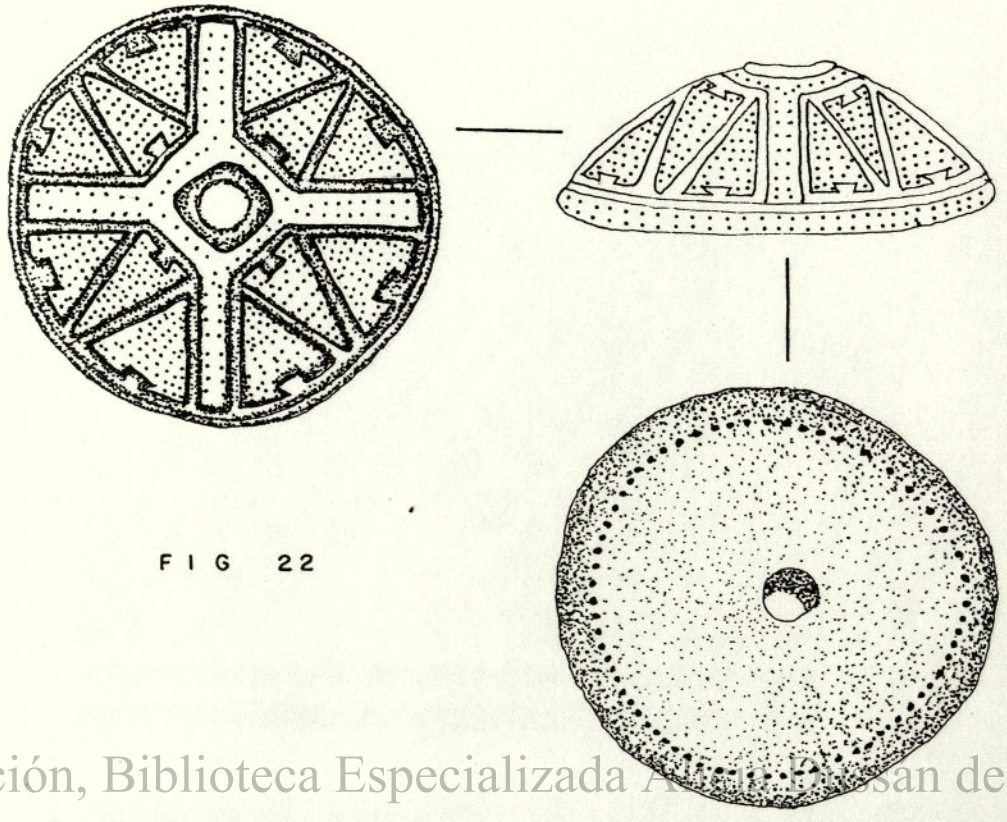


FIG 22

gitalización, Biblioteca Especializada Alfredo Bowman de Reichel. ICA

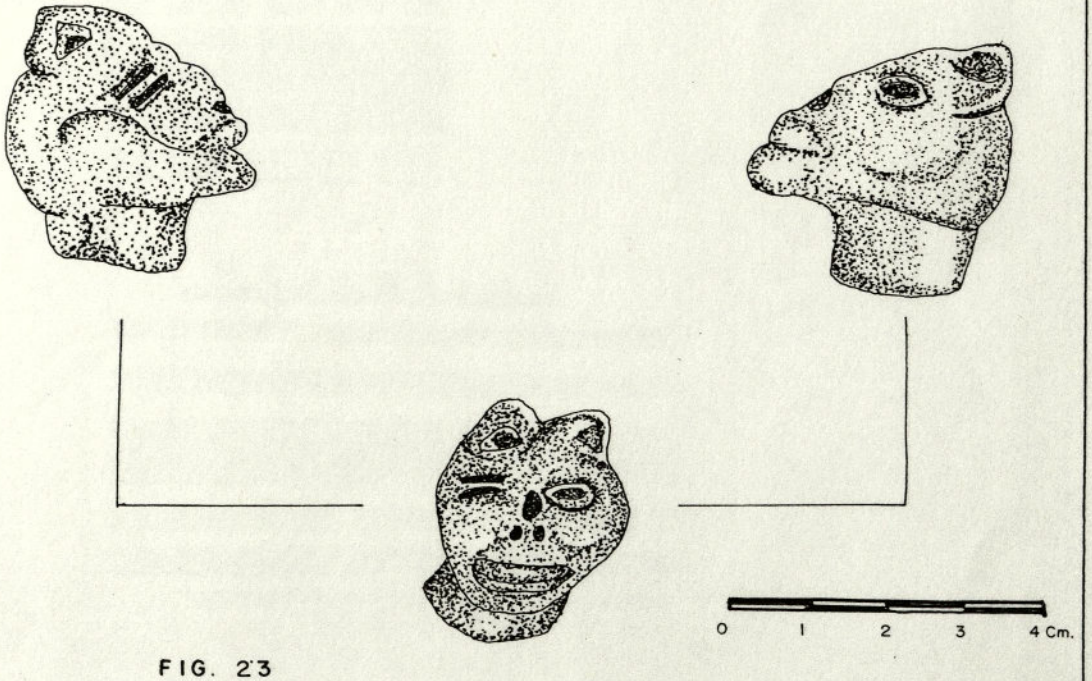


FIG. 23

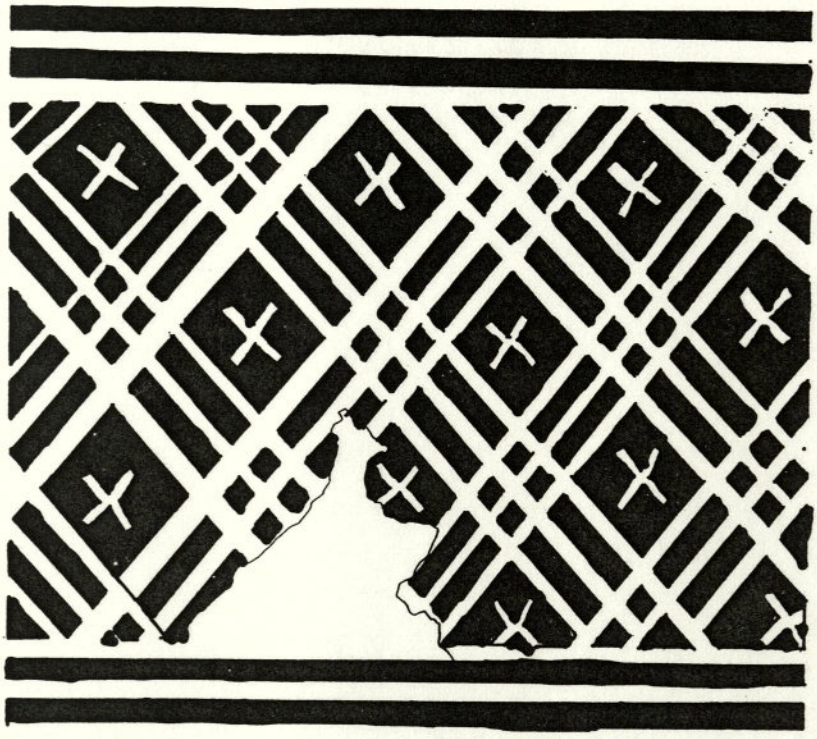


FIG. 24

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

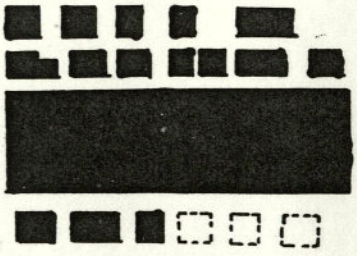


FIG. 25

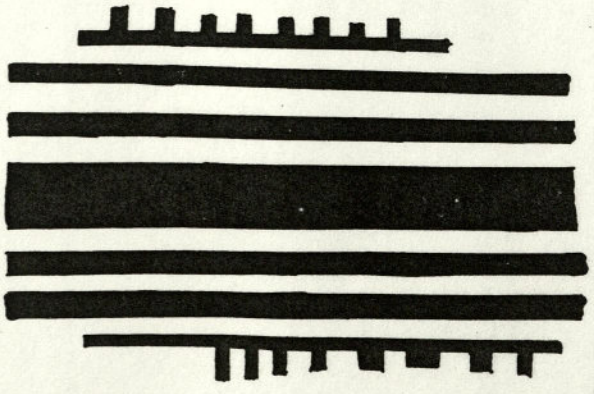


FIG. 26

DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR I

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Pto. Olaya (Santander)	K 114 + 500 de la troncal.	R.S.	Ladera de terraza aluvial cerca al Río Magdalena	Formativo tardío	0	0	2	2	0
Pto. Olaya (Santander)	K 115 de la troncal Villa Carlina	R.S.	Ladera de terraza aluvial cerca al Río Magdalena	Colorados	0	0	8	5	9
Pto. Serviez (Boyacá)	---	R.S.	Terraza aluvial junto al Río Magdalena a 500 m del City Gate del ramal.	Colorados	0	5	60	42	0
Hda. Pipintá, La Dorada (Caldas)	K 269 de la Troncal	Perfil de zanjado	110 cm de profundidad, en terraza coluvio aluvial	Formativo tardío (acanalados)	0	0	0	2	0
Hda. Pipintá, La Dorada (Caldas)	K 269 de la Troncal	Perfil de zanjado	110 cm de profundidad, en terraza coluvio-aluvial	Formativo tardío (Rojo inciso)	0	0	2	5	0
Hda. Pipintá, La Dorada (Caldas)	K 269 + 100 de la Troncal	Perfil de zanjado	40-50 cm de profundidad, en terraza coluvio-aluvial	Formativo tardío	0	2	15	47	0
Hda. Pipintá, La Dorada (Caldas)	K 269 + 100 de la Troncal	Perfil de zanjado	15-20 cm de profundidad, en terraza coluvio-aluvial	Colorados	0	0	22	39	0
Hda. Pipintá, La Dorada (Caldas)	K 269 + 100 de la Troncal	Perfil de zanjado	15-35 cm de profundidad, en terraza coluvio-aluvial	Panche	0	1	24	18	0
Hda. Badajoz, La Victoria (Caldas)	K 8 + 50 del ramal	Perfil de zanjado	20 a 50 cm de profundidad	Formativo tardío	0	1	12	0	10

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR I

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Hda. Badajoz, La Victoria (Caldas)	K 8 + 50 del ramal	Perfil de zanjado	20 a 50 cm de profundidad	Colorados	0	0	9	24	0
Hda. Garrapatas, Ambalema (Tolima)	K 13 del ramal	Perfil de zanjado	30 cm de profundidad	Formativo tardío	0	0	1	3	0
Hda. Garrapatas, Ambalema (Tolima)	K 13 del ramal	R.S y perfil del zanjado	15-20 cm de profundidad	Cerámica tardía, rasgos Colorado y Panche	0	1	9	1	26
Vrd. Alto del Sol Lérida (Tolima)	K 6 + 500 del ramal	R.S.	Colinas escalonadas	Cerámica tardía, rasgos Colorado	0	0	0	2	0
Vrd. Alto del Sol Lérida (Tolima)	K 7 del ramal	Perfil de zanjado	25 cm de profundidad	Líbano	0	0	1	0	5
Vra. Sta Helena Líbano (Tolima)	K 9 + 500 del ramal	Perfil del zanjado	35 cm de profundidad	Formativo tardío	0	0	4	0	0
Vrd. Sta Helena Líbano (Tolima)	K 9 + 540 del ramal	Tumba de pozo cámara lateral	120 cm de profundidad	Cerámica tardía, rasgos Colorado	0	0	9	10	8
Crr. Tierradentro Líbano (Tolima)	K 13 +118 del ramal	R.S.	En el sitio del City Gate de dicho corregimiento	Cerámica tardía, rasgos Colorado	0	0	3	0	17
Crr. Tierradentro Líbano (Tolima)	K 13 +118 del ramal	R.S.	En el sitio del City Gate de dicho corregimiento	Líbano	0	0	5	7	0
Vrd. Campoalegre Líbano (Tolima)	K 18 +580 del ramal	Perfil del zanjado	25 cm de profundidad	Líbano	0	0	4	0	26

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

3. PAUTAS FUNERARIAS

En las labores de monitoreo y salvamento arqueológico, solo fueron detectadas siete tumbas en el derecho de vía del ramal que conduce a la población del Líbano. Sus características generales son las siguientes [1]:

a. Tumbas de Pozo con cámara lateral

T.P.C.1 : Abscisa K 18 + 585 vereda Campo Alegre, cima de colina. Profundidad de la base 340 cm, diámetro promedio del pozo 100 cm, diámetro de la base 210 cm, alto de la cámara 110 cm. En el fondo se encontró una laja de esquisto verde que protegía la entrada del pozo. Orientación de la cámara hacia el Este. La existencia de la tumba se conocía desde antes de la apertura del derecho de vía (foto 8, pág. 23). Los vecinos del sector sostienen que no había cerámica ni huesos cuando la excavaron; sin embargo, al revisar el piso de la cámara se encontró una lajita pulida de forma ovoidal (5.5 x 4 x 0.5 cm) de esquisto verde sin perforación alguna.

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

T.P.C.2 : Abscisa K 9 + 540 vereda Santa Helena, terraza coluvio-aluvial baja. Profundidad de la base120 cm, diámetro promedio del pozo 90 cm, diámetro de la base 160 cm, alto de la cámara 70 cm. Orientación de la cámara hacia el noreste. La presencia de algunos fragmentos de cerámica de diferentes vasijas indican que fue guaqueada con anterioridad.

b. Tumbas de cancel

T.C.1 : Abscisa K18 + 330 vereda Campo Alegre, terraza coluvial. Profundidad de la base 150 cm, alto interior 60 cm, ancho interior 50 cm, largo aproximado 155 cm (un tercio de la tumba fue roto por la pala mecánica quedando incrustada en el perfil del zanjado). Orientación norte-sur No tenía evidencias óseas ni ajuar funerario.

T.C.2 : Abscisa K 18 + 327 vereda Campo Alegre, terraza coluvial. Profundidad de la base 155 cm, alto interior 55 cm, ancho interior 45 cm, largo

[1] Se aclara que, aunque el abscisado va en sentido ascendente de Lérida hacia Líbano, las obras de zanjado se iniciaron en sentido contrario por lo que la numeración de las tumbas se hizo a medida que fueron apareciendo.

interior 150 cm. Orientación Este-oeste. No tenía evidencias óseas ni ajuar funerario.

T.C.3 : Abscisa K 17 + 600 vereda Coralito, filo de cuchilla bajo camino veredal. Profundidad de la base 170 cm (es posible que hubiese sido mayor la profundidad si se tiene en cuenta la explanación hecha para la construcción del camino veredal), alto interior 40 cm, ancho interior 40 cm, largo interior 170 cm. Orientación Este-oeste. No tenía evidencias óseas ni ajuar funerario (foto 29).

T.C.4. : Abscisa K 16 + 200 vereda Coralito, filo de cuchilla. Profundidad de la base 190 cm, alto interior 45 cm, ancho interior 40 cm, largo interior 175 cm. Orientación Este-oeste. No tenía evidencias óseas ni ajuar funerario.

T.C.5. : Abscisa K 16 + 180 vereda Coralito, filo de cuchilla. Profundidad de la base 190 cm, alto interior 50 cm, ancho interior 30 cm, largo interior 150 cm. Orientación Este-oeste. No tenía evidencias óseas ni ajuar funerario (fotos 30 y 31, pág. 65).

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Las tumbas de cancel son conocidas en una amplia zona que abarca buena parte del Valle Medio del río Cauca y también las zonas altas colindantes de la cordillera Central (Cardale *et al.* 1988). Aunque no se puede establecer que pertenezcan a una misma cultura, sí constituyeron una tradición funeraria que se extendió por el oriente, al otro lado de la cordillera, hasta el municipio del Líbano. En la tradición, a pesar de tener todas piso, paredes y techo construidos en piedra, en algunos casos se utilizaron lajas colocadas con mucho cuidado como las excavadas en el monitoreo y, en otros, grandes piedras burdas. Además, y es la característica principal de ellas, casi siempre están vacías. Otra particularidad, para el caso de las que conocemos en el Líbano, es su tamaño. El espacio interior sólo permitiría acomodar un entierro primario en posición extendida de un niño pequeño. Sin embargo, a pesar de las condiciones edafológicas de estos terrenos ácidos, no se encontró ningún vestigio óseo. Es posible que hallan sido utilizadas como entierros secundarios, colocando los restos calcinados de los niños en pequeñas cestas o esparcidos sobre el piso, sin ningún tipo de ajuar funerario dentro de ellas o sobre ellas.

La antigüedad de las tumbas de cancel del Líbano, con respecto a las de pozo con cámara lateral (patrón funerario característico del Magdalena Medio), no se

ha podido establecer porque no se obtuvo material para fechar por algún método en ninguna. Tampoco se puede establecer con relación a otros dos patrones funerarios que se conocen al occidente del Líbano hacia el municipio de Villahermosa; estos son: 1- Entierro secundario en tumba de pozo sin cámara (diámetro promedio 80 cm, profundidad 150 cm) y 2- entierro primario (adultos en posición fetal) en tumba en forma de bohío construido con lajas y piedras dentro de pozo sin cámara (diámetro promedio 110 cm, profundidad 220 cm), descritas por Ruiz (1994).

Con base en la poca información que se tiene sobre las pautas funerarias conocidas en la región, podemos inferir que grupos antiguos del otro lado de la cordillera Central, portadores de la tradición de tumbas de cancel, incursionaron hacia la vertiente del Magdalena poblando estos territorios. Sin embargo, por la evidencia cerámica que se tiene, donde predominan los rasgos estilísticos del Magdalena Medio, los primeros bien pudieron haber sido más antiguos o fueron desplazados por grupos que ascendían, portadores de la tradición de tumbas de pozo con cámara lateral común en Valle Medio del río Magdalena. Con respecto a las de pozo sin cámara y a las de bohío, puede ser que correspondan a variaciones locales determinadas por diferencias étnicas o de estatus social.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 29: Tumba de cancel junto a tubería antes de ser removidas las lajas, K17+600



Foto 30: Tumba de Cancel, vereda Coralito (Líbano)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

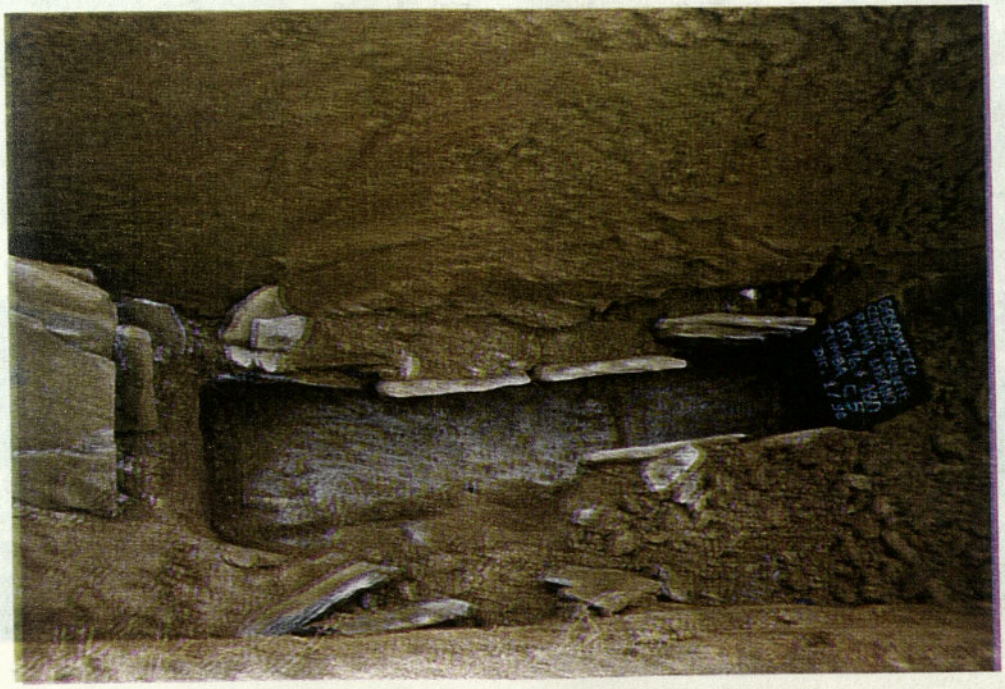


Foto 31: Tumba de Cancel, vereda Coralito (Líbano)

4. GRABADOS RUPESTRES

En la vereda de La Honda, en las márgenes altas del cañón del río Recio, a dos kilómetros del derecho de vía del gasoducto, se conocen unos petroglifos con el nombre de La Piedra del Indio, de antigüedad no determinada.

Este conjunto de grabados, de cara al Sol poniente y al nevado del Ruiz, son expresión del sentido artístico y tal vez ritual de un pueblo que dejó una huella imperecedera como testimonio simbólico de su realidad; señalando, quizás, un lugar sagrado, un espacio mítico o un lugar de intercambios; o, tal vez, demarcando un límite territorial o una posible ruta migratoria.

gitalizac ... l. ICAN



Foto 32: Detalle de La Piedra del Indio (foto S.R.E.)



Foto 33: Calco sobre plástico de los petroglifos La Piedra del Indio

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA



Foto 34: Vista panorámica del derecho de vía en la vereda Coralito, a la izquierda cañón del río Recio en dirección al Parque de los Nevados.

RESUMEN FECHAS DE RADIOCARBONO EN EL MAGDALENA MEDIO

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR I

No. LABORATORIO	FECHA C-14	SITIO / NIVEL	LOCALIDAD	FUENTE	OBSERVACIONES
Beta-40855	10400 ± 90 P.B 8450 a.C.	Palestina II 30-40 cm	Yondó (Antioquia)	O.D.C e ICAN 1994: 27	Artefactos líticos de factura simple asociados con otros hechos con percusión controlada y presión.
Beta-40852	10350 ± 90 B.P 8400 a.C.	S. Juan de Bedout 40 cm	Pto Berrio (Antioquia)	O.D.C e ICAN 1994: 27	Artefactos líticos de factura simple como lascas y raspadores elaborados sobre chert y cuarcita.
Beta-70040	10350 ± 60 B.P 8400 a.C.	Torre-46 ? cm	Pto, Nare (Antioquia)	López *et al.*1994: 28	Artefactos líticos de factura simple asociados con otros hechos con percusión controlada.
Beta-40854	10230 ± 80 B.P 8280 a.C.	Palestina II 20-30 cm	Yondó (Antioquia)	O.D.C e ICAN 1994: 27	Artefactos líticos de factura simple asociados con otros hechos con percusión controlada y presión.
Beta-70045	7050 ± 240 B.P 5100 a.C.	Acceso a Torre-409	Barrancabermeja (Santander)	López *et al.* 1994: 31	Artefactos líticos de factura simple. Ocupación de cazadores-recolectores.
Beta-57724	5980 ±90 B.P 4030 a.C.	Peñones de Bogotá 35-45 cm	Pto Berrio (Antioquia)	López y Botero 1993: 15	Artefactos líticos unifaciales y bifaciales tallados en chert, cuarcita y cuarzo lechozo.
Beta-87020	3880 ± 80 B.P 1930 a.C.	Hda. Valparaiso Y4, N4. 15-20 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Fogón, semillas de palma *Scheelea excelsa*, artefactos líticos de factura simple.
Beta-53128	3130 ± 70 B.P 1180 a.C.	Peñones de Bogotá 25-30 cm	Pto Berrio (Antioquia)	O.D.C e ICAN 1994 : 27	Artefactos líticos unifaciales y bifaciales tallados en chert, cuarcita y cuarzo lechozo.
Beta-40853	2460 ± 140 B. P 510 a.C.	S.Juan de Bedout 15-25 cm	Pto Berrio (Antioquia)	O.D.C e ICAN 1994 : 27	Cerámica fragmentada no diagnóstica para reconocer formas y decoraciones. -Formativo tardío (?)-
Beta-87079	2370± 70 B.P 420 a.C.	Hda. Valparaiso Y2, N5. 20-25 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Artefactos líticos de factura simple. Ocupación tardía de cazadores-recolectores.
Beta-87020	2100± 70 B.P 420 a.C.	Hda. Valparaiso Y2, N7. 30-35 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Artefactos líticos de factura simple. Ocupación tardía de cazadores-recolectores.
Beta-5944	2180 ± 90 B.P 230 a.C.	Guaduero N6. 160 cm	Guaduas (Cundinamarca)	Hernández y Cáceres 1989 : 61	Cerámica del Formativo Tardío. Decoraciones incisa, aplicada y pintura negra. Formas varias.
Beta-62904	2040 ± 90 B.P 90 a.C.	Arrancaplumas 150 cm	Honda (Tolima)	Cifuentes 1993 :17	Cerámica del Formativo Tardío. Decoraciones incisa, acanalada y aplicada. Formas varias. Asociada con Macro-restos de animales.
GX-21308	2000 ± 95 B.P. 50 a.C.	Ciénaga El Tigre 35-40 cm	Barrancabermeja (Santander)	P.N.G.N. *et al.* 1995	Artefactos líticos de factura simple. Fogón. Carbón de madera de la família Lecythidaceae.
Beta-87022	1910± 60 B.P 40 d.C	Hda. Valparaiso Y4, N5. 20-25 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Artefactos líticos de factura simple. Ocupación tardía de cazadores-recolectores (?)
GX-213309	19810 ± 95 B.P 140 d.C	Ciénaga El Tigre 25-30 cm	Barrancabermeja (Santander)	P.N.G.N. *et al.* 1995	Artefactos líticos de factura simple. Fogón. Ocupación de cazadores-recolectores (?)

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

No. LABORATORIO	FECHA C-14	SITIO / NIVEL	LOCALIDAD	FUENTE	OBSERVACIONES
Beta-70043	1580 ± 80 B.P 370 d.C.	Torre -209 Río Carare	Pto. Araujo (Santander)	López *et al.* 1994: 30	Cerámica del Formativo Tardío. En la fuente no se describen formas ni decorados.
Beta - 87016	1470 ± 70 B.P 480 d.C.	Hda. La Giralda 30-40 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N y Otero 1996	Cerámica del Formativo Tardío. Se habla del complejo Ferrería de Antioquia para una mínima muestra semejante a la de Arrancaplumas (?).
Alpha-565 Termoluminiscencia	1470 ±294 B.P. 480 d.C.	Guaduero N8. 225 cm	Guaduas (Cundinamarca)	Hernández y Cáceres 1989 :62	Las autoras fecharon por termoluminiscencia cerámica del nivel 8, que en el nivel 6 por C14 dio 230 ± 90 a.C. Formativo Tardío.
GX-21311	1280 ± 50 B.P. 670 d.C.	Pipintá II 30-38 cm	La Dorada (Caldas)	P.N.G.N. *et al.* 1995	Cerámica del Formativo tardío, por rasgos guarda semejanza con la de Arrancaplumas.
GX-21310	1260 ± 120 B.P 690 d.C.	Pipintá II 20-25 cm	La Dorada (Caldas)	P.N.G.N. *et al.* 1995	Cerámica de los complejos Colorados y Guaduas (Panche) -este último más tardío para la fecha-.
Beta-87013	1160 ± 50 B.P 790 d.C	Río Negro 20-25 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N y Otero 1996	Acerámico con artefactos líticos de factura simple. Ocupación tardía de cazadores-recolectores (?)
Beta-10910	990 ± 70 B.P 960 d.C.	Butantán	Río La Miel (Caldas)	Castaño 1984 : 98	Tumba de pozo con escalinatas y cámara lateral.
Beta-87014	1050 ± 60 B.P 900 d.C.	Río Negro 15-20 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Acerámico con artefactos líticos de factura simple. Ocupación tardía de cazadores-recolectores (?)
Beta-28409	1040 ± 80 B.P 910 d.C	Villa Helena Y1 40 Cm	Cimitarra (Santander)	López 1991: 8	Cerámica del complejo Colorados - Río Carare.
Beta-101275	980 ± 50 B.P. 970 d.C	Río Cocorná 40-60 cm	Pto. Triunfo (Antioquia)	ISA y Rivera 1996	Cerámica del complejo Colorados, se destacan los corrugados como dato particular.
Beta-70041	900 ± 80 B.P 1050 d.C	Torre - 75 20-25 cm	Río Errmitaño Pto. Serviez (Boyacá)	López *et al.* 1994: 30	Cerámica del complejo Colorados - Río Carare.
Beta-375338	850 ± 90 B.P 1100 d.C.	La Pedregosa 180 cm	Cimitarra (Santander)	López 1991: 8	Cerámica del complejo Colorados - Río Carare.
Beta-4212	820 ± 60 B.P 1160 d.C.	Colorados Y5 Tumba 1	Pto. Salgar (Cundinamarca)	Castaño y Dávila 1984: 51	Urnas funerarias del complejo Colorados con restos óseos cremados.
Beta-87015	690 ± 60 B.P 1260 d. C	La Giralda (Huella de poste)	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Cerámica del complejo Colorados.
GIF-1920	660 ± 50 B.P 1290 d.C.	Villa Helena Y1 30 cm	Cimitarra (Santander)	López 1991: 8	Complejo cerámico Colorados - Río Carare.
Beta-87017	650 ± 60 B.P 1300 d.C.	La Giralda Y2 20 cm	Pto. Boyacá (Boyacá)	P.N.G.N. y Otero 1996	Cerámica del complejo Colorados.
GIF-1909	640 ± 40 B.P 1310 d.C.	Villa Helena Y2 20 cm	Cimitarra (Santander)	López 1991: 8	Cerámica del complejo Colorados - Río Carare.
Beta-51914	370 ± 60 B.P 1580 d.C.	Q. El Perico ? cm	Honda (Tolima)	Cifuentes 1993 :50	Cerámica tardía, se relaciona con la del complejo Guaduas (Panche).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

EVIDENCIA ARQUEOLOGICA Y DINAMICA SOCIAL

Pueblos Cazadores-Recolectores

Los primeros investigadores que reflexionaron sobre el poblamiento del territorio colombiano no dudaron en otorgar un papel protagónico a la ruta del río Magdalena. En la década de los setenta, el Dr. Correal dirigió una prospección en la costa atlántica y el valle del Magdalena, localizando una veintena de sitios a cielo abierto, considerados tempranos de acuerdo con las evidencias líticas obtenidas, lo que permitió establecer un marco de referencia preliminar sobre las características de los asentamientos humanos, principalmente ubicados en las terrazas aledañas a lagunas y confluencias de ríos afluentes. En éste reconocimiento no se localizó ningún sitio estratificado y no fue posible contar con cronologías absolutas que confirmaran la antigüedad de los yacimientos (Correal 1977). Sin embargo, en la década de los noventa, en los trabajos de arqueología de rescate previos a las obras de construcción del oleoducto Vasconia-Coveñas (O.D.C. e ICAN 1994) y del Gasoducto Centro-Oriente (P.N.G.N. *et.al.* 1996; P.N.G.N. y Otero 1996), sitios estratificados han permitido tener nuevas luces sobre la presencia temprana del hombre en la región.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Trabajos de arqueología en los municipios de Yondó y Puerto Berrío (Dpto. de Antioquia), han permitido conocer aspectos de la presencia del hombre temprano en el Valle Medio del Magdalena, antes no documentados para la región. Las fechas de radiocarbono de los sitios precerámicos La Palestina (8450 años a.C.), San Juan de Bedout I (8400 años a.C.) (O.D.C. e ICAN 1994) y Peñones de Bogotá (4030 años a.C.) (López 1993), contextualizan artefactos líticos unifaciales y bifaciales tan variados como puntas de proyectil, raspadores plano-convexos, lascas de adelgazamiento, lascas con formas clasificables y atípicas, choppers y núcleos en cuarzo y chert. Confirmando la milenaria ocupación de grupos cazadores-recolectores en la región.

Por otra parte, los trabajos de rescate arqueológico previos a las obras de construcción del Gasoducto Centro-Oriente en Puerto Boyacá (sitio Valparaiso), muestran que éstos grupos, portadores de herramientas líticas, sin cerámica asociada, mantuvieron su modo de vida alrededor del tercer milenio antes del

presente [2]. Además, la presencia de macro-restos de palma de vino (*Scheelea excelsa*), de amplias posibilidades de uso alimenticio y doméstico [3], en un fogón de vivienda del cuarto milenio A.P., sugiere que, junto a las actividades de caza y pesca, la recolección de frutos de palmas y otros vegetales, constituyeron la base alimenticia de estos grupos (Romero 1996 en P.N.G.N. y Otero 1996). De esta manera, las actividades de recolección cumplieron un papel importante en los antiguos pobladores; el bosque le proveyó de la materia prima necesaria para la elaboración de los diversos elementos que componen la cultura material, tales como: fibras, tinturas, maderas y resinas. Además de plantas medicinales y de venenos extraídos de plantas y animales para la cacería y la pesca. El bosque fue proveedor de fuentes alimenticias adicionales a las obtenidas a través de la caza, la pesca y, para las posteriores sociedades agrícolas, de la agricultura itinerante.

La dispersión de puntas de proyectil bifaciales y de raspadores plano-convexos y aquillados encontrados en el Valle Medio del río Magdalena (O.D.C. e ICAN 1994 ; P.N.G.N. e ICAN 1995), sugiere que los grupos cazadores-recolectores, que poco a poco se fueron adaptando a dicho ecosistema, desarrollaron sus propias tecnologías adaptativas de explotación especializada para aprovechar las oportunidades locales tales como la caza de manatíes (*Trichechus manatus*) y babillas (*Caiman fuscus*), y para la limpieza y preparación de pieles. Los bosques de la región debieron ser pródigos en recursos de caza de pequeños mamíferos y aves y la vecindad del Gran Río, en las estaciones allí localizadas, debió influir en el aprovechamiento de los recursos fluviales; a esta condición ecológica se adapta una serie de elementos culturales: "... el registro de raspadores (laterales, terminales y triangulares) se relaciona con actividades de cacería, mientras una serie de lascas concoidales con huellas de utilización y navajas triangulares pequeñas debieron ser útiles en la preparación de los productos de pesca (corte, incisión y desescamado)" (Correal 1977: 37). En términos generales, la mayor parte de la evidencia obtenida en los trabajos de arqueología en la región, nos muestra un utillaje lítico muy sencillo, pocos instrumentos presentan retoques y se caracterizan por un uso ocasional, posiblemente empleados y abandonados en seguida. Son toscos, de formas irregulares y no estandarizados.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

[2] Con respecto a los sitios acerámicos Ciénaga del Tigre I (s. I a.C. - s. II d.C.) en B/bermeja y Terrazas del Río Negro (s. VIII d.C.) en Puerto Boyacá; se conoce que en el siglo XVI grupos indígenas se asentaban en las vertientes bajas de las cordilleras, cerca de sus labranzas, y se desplazaban a las riberas para explotar los recursos fluviales de temporada. Es posible que esta tradición de subsistencia se haya mantenido desde comienzos de nuestra era, lo que nos permite tener una hipótesis alternativa a la planteada por las investigadoras de grupos exclusivamente cazadores-recolectores que coexistieron con las sociedades alfareras del formativo tardío en el Valle Medio del Río Magdalena.

[3] Santa Gertrudis (1775 T. I, Cap. III) dice: "La llaman palma de vino porque los indios la cortan, y en medio del tronco, que tiene más de grueso que el cuerpo de un hombre, le abren una olla hasta el corazón, y cada 24 horas ella destila un humor de color de rosa que llena la olla. Y esto dura todo un mes. Recogen este jugo y lo enbotijan. Él se fermenta y toma punto, y a esta bebida llaman vino de palma. El cogollo de esta palma se come, pero ha de ser antes que ella destile humor, porque de otra suerte se pone desabrido".

La Actividad Alfarera

Los inicios de la actividad alfarera están relacionados con cambios en el sistema de subsistencia de sociedades que empleaban la caza, pesca y recolección como principales medios para obtener sus recursos alimenticios. Si la consideramos como parte del conjunto tecnológico de las nuevas sociedades agricultoras, el empleo de la cerámica se relaciona con la necesidad de aprovechar al máximo nuevas fuentes de alimento.

En Colombia, la relación entre cerámica y cocción de alimentos pudo haber sido posterior a la alfarería más temprana de la que se tiene información (sitio de San Jacinto I en la Costa Atlántica fechado en 3750 ± 430 a.C., Oyuela 1987). Raymond *et al.* (1994), sugieren que esta primera cerámica fue para el almacenaje de líquidos, a fin de desintoxicar los alimentos; para la fermentación y la protección de éstos de los insectos; más que para cocinar, esta actividad se hacía en hornos. De igual manera, sugieren que fue hecha por los miembros de una unidad doméstica para una unidad doméstica. No obstante, los beneficios del empleo de la cerámica muy pronto se pondrían de manifiesto; sus propiedades refractarias permiten un calentamiento sostenido del agua y la comida que contribuye a que los alimentos sean más digeribles. Además, Brown (1989: 205) indica que hay funciones alternativas (utilitarias) que la más simple alfarería pudo cumplir. Las ollas y otros artefactos están incluidos en los eventos sociales, más allá del simple propósito utilitario; así, la alta incidencia de alfarería decorada en los complejos tempranos estaría sugiriendo que el manejo del estilo cerámico puede haber sido un medio activo de comunicación social. Las destrezas alfareras habrían llamado la atención para un reconocimiento social y también habría sido una forma de ganar estatus. En síntesis, en una sociedad cada vez más sedentaria, la cerámica tuvo funciones sociales y utilitarias. A esta doble función, le adicionamos una tercera: la ritual.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Por otra parte, si consideramos las características nutricionales de los recursos que debió ofrecer el litoral norte, donde se tiene conocimiento de las cerámicas más tempranas del país, así como las condiciones de sequía que predominaban hace siete milenios, es posible que el inicio del cultivo de tubérculos en esta región, se debió a necesidades generadas por la adopción de economías centradas en la explotación de recursos marítimos (Harris 1972). Esto no excluye que otros centros de las tierras bajas tropicales, como el amazonas, constituyeran centros independientes de este proceso (Lathrap 1970, Roosevelt 1995).

En efecto, una planta como la yuca (*Manihot esculenta*) debió resultar ideal como complemento de la dieta en la época. Es resistente a largos períodos de

sequía y produce abundante cantidad de calorías en suelos mas o menos pobres, en condiciones que no exigen mucha inversión de trabajo. Su cultivo no necesita de comunidades grandes, sedentarias y con un sistema de producción centralizado. Entonces, con la necesidad de aprovechar al máximo la nueva fuente de alimento, se desarrollaron nuevas tecnologías que incluyó aprovechar la alfarería. Reichel-Dolmatoff (1986: 66) indica la presencia de platos en forma de budares para la preparación de la yuca amarga en contextos arqueológicos costeños más bien antiguos mientras que, durante las fases posteriores (principios de nuestra era) caracterizadas por una agricultura más avanzada[4], es poca la evidencia de esta forma cerámica y el uso que ella conlleva. No obstante, de la tradición yuquera pudieron haberse derivado algunas otras formas cerámicas como vasijas con borde de alero y con usos diferentes, que, para el interés de este trabajo, se presentan en el conjunto cerámico del Formativo Tardío en el Medio-Alto Magdalena, como en los sitios Arrancaplumas en Honda y Hda. Garrapatas en Ambalema.

El Horizonte Cerámico del Formativo Tardío

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

En el Magdalena Medio, diferenciamos en este trabajo tres conjuntos cerámicos que corresponden al complejo Formativo Tardío (s. V a.C.- VIII d.C.). En primer lugar, la muestra de fragmentos acanalados que pertenecen a una tradición que se extendió hacia el sur desde el Bajo Magdalena y que comparte estilos y decoración con las cerámicas tempranas de esta región. Al respecto, Reichel-Dolmatoff (1986: 80) ubica un conjunto de recipientes de forma globular y sin cuello (tecomates) con decoración incisa de líneas anchas, pandas o profundas, dentro de lo que él llamó Primer Horizonte Inciso de la etapa Formativa en la región. Por su parte, Cifuentes (1993) excavó en el barrio Arrancaplumas del municipio de Honda fragmentos que corresponden a esta tradición del siglo I a.C.

En segundo lugar, una muestra que se emparenta en cuanto a formas y diseños con cerámica excavada en Guaduero -municipio de Guaduas- ubicada entre los siglos III a.C y V d.C. Cerámica similar en cuanto a formas y algunos decorados, pero con diferencias en el desgrasante, se excavó en Arrancaplumas -asociada con la tradición acanalada- y en la primera ocupación de Hacienda Pipintá del siglo VII d.C. (P.N.G.N. *et al* 1996). Sobre este conjunto cerámico existe similitud de formas con piezas clasificadas en

[4] El reemplazo de un sistema agrícola basado en los tubérculos (yuca) por uno que requiere mayor inversión de trabajo como el maíz, debió corresponder a respuestas específicas ante presiones determinadas y no sólo a razones de voluntad.

los tipos "Roca Triturada" y "Desgrasante Tiesto", del complejo cerámico Herrera (comprendido entre el siglo VIII a.C. y el VIII d.C.) de la Sabana de Bogotá, por lo que se ha sugerido que grupos alfareros con una tradición cerámica del altiplano efectuaron una colonización hacia los pisos térmicos templado y cálido de la vertiente del Magdalena (Cifuentes 1993: 49). Aunque, ciertas diferencias locales en los decorados y en el uso de desgrasantes, indican la apropiación del entorno expresada simbolicamente en la cerámica como elemento de identidad.

La tercera muestra del Formativo Tardío, identificada, pertenece al tipo "Rojo-Inciso". La presencia de vasijas con las carácterísticas de este grupo cerámico en sitios como Arrancaplumas (Honda -Tolima-), en el Espinal (Tolima) y en la cuenca baja del río La Miel (Caldas); evidencia un horizonte espacial de la tradición a lo largo del curso Medio-Alto y Medio del Magdalena. Además, en comparación con la presencia de este tipo en el altiplano Cundiboyacense, se ha sugerido un posible origen en la vertiente sur-occidental de la Sabana, hacia el Magdalena. No obstante, Pape y Cardale (1993: 102), consideran que la gran variedad de desgrasantes encontrados en la cerámica de este tipo, indica la existencia de múltiples lugares de fabricación distantes incluso de Nemocón, Zipaquirá, Fute y Bojacá, para citar algunos sitios donde hay presencia de esta cerámica y sin evidencia que hubiese sido elaborada en esos lugares.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

A pesar que la mayoría de hallazgos de la tradición "Roja-Incisa" provienen de sitios de habitación, algunos datos la asocian con la práctica de entierros secundarios en urnas funerarias. Al respecto, Castaño (1985: 90-91) sugiere que el complejo "El Oro" del río La Miel, que pertenece a una misma tradición cultural de la alfarería con baño rojo y decoración incisa, parece ser una primera manifestación del Horizonte Tardío de Urnas Funerarias en el Valle del Magdalena. A juzgar por el registro arqueológico, esta tradición debió haber sido desplazada por una oleada invasora de pueblos portadores del complejo cerámico Colorados hacia el siglo VIII d.C; aunque, hay evidencia de coexistencia de la invasora Colorados en el siglo VII d.C. con la del Formativo Tardío (sitio Pipintá).

El Horizonte Cerámico Colorados

Los pueblos agroalfareros que hasta el momento habitaban el Valle Medio del Gran Río, fueron sometidos y desplazados por pueblos de lengua Karib (Rivet 1943), portadores de una misma concepción de la muerte expresada

en la cerámica y un modo semejante de adaptación al entorno ecológico y social. Es importante destacar que la dispersión de la cerámica Colorados en el Magdalena Medio, coincide con la distribución del habla Karib sobre ambas márgenes del río. La dispersión espacial de un mismo estilo de cerámica en sitios como Villa Helena y La Pedregosa (Cimitarra -Santander-, s. X-XIV d.C.), Río Cocorná (Puerto Nare -Antioquia- s. X d.C.), Colorados (Puerto Salgar -Cundinamarca-, s. XI-XII d.C.) y La Giralda (Puerto Boyacá, s. XI-XIII d.C.), indican que se trató de la más reciente ocupación territorial prehispánica en la región, unidos sus pueblos por una tradición común. Al respecto, Gordon Childe decía que: "Los rasgos de una cultura se presentan juntos ante los arqueólogos porque son creaciones de un único pueblo; son adaptaciones a su entorno aprobadas por su experiencia colectiva; expresando, así, la individualidad de un grupo humano unido por tradiciones sociales comunes" (en Chang 1977).

Tal vez el aspecto que más sentido le da a la arqueología, cuando se trata de reconstruir hechos importantes de la organización social de una cultura, es identificar: patrones de asentamiento (entendido como la forma en que se distribuyen las actividades de un pueblo en un área determinada); uso del espacio habitacional por medio de sus vestigios materiales y aspectos rituales funerarios. Al respecto, la Fase Colorados (s. VIII-XIV d.C.), quizás sea la mejor estudiada en la región.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Con base en los trabajos de Reichel-Dolmatoff (1943), Londoño y Herrera (1975) y de Castaño y Dávila (1984), se pudo definir un conjunto de manifestaciones arqueológicas regionales en el Valle Medio del Río Magdalena; que tiene como rasgo más distintivo la presencia de Urnas Funerarias decoradas con motivos incisos y aplicados, con figuras antropomorfas sentadas sobre un banquillo o "duho" en sus tapas y, en su interior, restos óseos humanos cremados. Este material asociado a tumbas de pozo con cámara lateral se definió como el Horizonte de Urnas Funerarias del Magdalena Medio. Las excavaciones de Castaño y Dávila en los sitios de Mayaca y Colorados, y de Castaño (1985) en el río La Miel; permitió ubicar, entre los siglos X y XII d.C., ocupaciones de grupos que compartían una misma tradición cultural fundamentada en el mismo patrón funerario, en los mismos estilos cerámicos y con una pauta de vivienda de grandes casas similares a Malocas, de planta elíptica, que albergarían entre diez y quince personas, separadas unas de otras por cientos de metros. Castaño (1985: 95-96) sostiene que el patrón habitacional de estos grupos corresponde a "un modelo sociopolítico con preponderancia política y económica de los segmentos sociales primarios, autosuficientes, cohesionados y hostiles a los demás". También, a partir de las evidencias funerarias, estos grupos muestran una arraigada y extensiva

manifestación del culto religioso que destaca "una sociedad igualitaria en la que no existen formas diferenciales de acceso a los recursos ni en vida ni en la muerte" (*Ibid.*).

En la cuenca baja del río La Miel, Castaño (1985: 100-102) diferenció en términos locales un desarrollo posterior al de la Fase Colorados y contemporáneo con éstos en la región del Medio Magdalena. La poca cantidad de sitios Butantán (s. X d.C.), nombre que se le dio a esta fase, contrasta con la gran distribución de la Colorados (s. VIII-XIV). En términos generales, se caracteriza y diferencia de los otros, por la ubicación de sus viviendas sobre terrazas a la vera del río con un patrón de asentamiento nucleado. Aunque la forma de las grandes casas es similar, la utilización del espacio es tres o cuatro veces mayor por construcción, lo que indica un número mayor de residentes por vivienda (de ocho a diez famílias nucleares). Como elementos propios de la Fase Butantán se distinguen copas de base anular invertida con decoración incisa y diseños ondulantes; cuencos abiertos con representación de una rana aplicada sobre el borde y realizados con cerámica negra brillante; bandejas elípticas con asa lobulada en los extremos; y objetos de oro, cobre o tumbaga. Por el conjunto de algunos rasgos estilísticos se sugiere una estrecha relación de esta fase con el Valle Medio del Río Cauca. También, el patrón funerario adquiere elementos y formas nuevas: tumbas con escalinatas y un pequeño nicho de planta elíptica conforman el aspecto estructural.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

Por la evidencia arqueológica, en el Valle Medio del Magdalena, sin lugar a dudas, se puede sugerir un *continuus* de gentes migrantes que ganaron posiciones territoriales desplazando a otros pueblos y que impusieron un mismo estilo cerámico a partir del siglo VIII d.C., con algunas fusiones sectorizadas de regiones vecinas. Sin embargo, de cierta manera, podemos inferir para estos pueblos un modelo político segmentario que bien pudo corresponder a un sistema de tipo tribal cuyos segmentos tuvieron fronteras de carácter transicional, a pesar de su común tradición cultural.

La Información Histórica

En los siglo XVI-XVII, el panorama socio-político de la región objeto de estudio es algo confuso en tanto que, los nombres que cronistas y oidores dan a los grupos pobladores corresponden a denominaciones dadas por otros grupos indígenas o impuestas por arbitrio de los mismos españoles, o, a nombres de caciques de grupos con características étnicas especiales. Por

lo tanto, daremos una visión general de estos grupos para ubicar la región en el contexto histórico tal y como lo percibieron los españoles.

De norte a sur, en la margen izquierda del Magdalena, entre los ríos Sogamoso y Opón, se habla de un pueblo de agricultores y navegantes que explotaron los recursos de ríos y ciénagas llamado Yareguíes quienes poblaron este tramo de la vertiente Occidental de la cordillera Oriental hasta el siglo XIX. Ellos, como la mayoría de los pueblos del Magdalena Medio, tenían viviendas temporales sobre las riberas o islas del río. Al respecto, una población ribereña no podía sobrevivir en medio de poblaciones políticamente diferentes que morasen en las estribaciones, pues, serían presa fácil de su agresión, de ahí que, explotasen ambos microambientes: asentados sobre la cordillera, cerca de sus labranzas de maíz, fríjol, tubérculos y árboles frutales, se desplazaban a las riberas para explotar los recursos fluviales de temporada manteniendo sus canoas en puertos fluviales lejos de sus viviendas.

A partir del río Opón se iniciaba el área ocupada por los Carares hasta el río Negro. Nombres como Opones, Carares, Nauras y Nauracotas, parecen haber correspondido a grupos culturalmente semejantes y unidos por filiaciones comunes. Asociación que el cronista Fray Pedro Simón (1626 Tomo IV noticia VII capítulo LII), también hace de los Colimas que habitaron en inmediaciones de la ciudad de La Palma. Sobre estos últimos, el nombre Colima, es la denominación que los Panches dieron a los Tapases y que quiere decir "cruel matador" para referirse a la actitud asumida por éstos frente a los prisioneros (tanto los unos como los otros fueron pueblos antropófagos). Mientras que, el nombre Tapases quiere decir "piedra ardiente" (Ibid. capítulo XXIII). Los Panches, que reciben el nombre por la costumbre de deformar sus cráneos desde la infancia, ocuparon ambas márgenes del río Magdalena, desde el Bajo Río Guarinó hasta inmediaciones de la ciudad de Ambalema, en la margen derecha del Magdalena, y en inmediaciones de la ciudad de Guaduas, en la margen izquierda. En esta distribución espacial, de características geográficas diferentes a las del Valle Medio del Magdalena, los rasgos cerámicos comunes e ese territorio no aparecen como conjunto homogéneo en el complejo Colorados. Esto sugiere que en ésta zona, ocupada por los Panches cuando arribaron los conquistadores, ocurrieron desarrollos culturales distintos que no influenciaron a los pueblos del Magdalena Medio. Rivet (1943), con respecto a los grupos Panche, Pantágora y Pijao, señala que su filiación Karib no ha sido demostrada mientras que la de Yareguíes, Carares y Tapases, sí.

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

En la vertiente de la cordillera occidental por encima de la cota de los 500 m.s.n.m., entre los ríos San Bartolomé y Guarinó, en jurisdicción de la ciudad de La Victoria, se ubicaron los Pantágoras, también llamados "coronados", por la semejanza del corte de cabello con el de los frailes, y "palenques", por las empalizadas que rodeaban sus viviendas. Al parecer, ellos y los Amanie fueron dos etnias políticamente diferentes que compartieron rasgos lingüísticos y convivieron en territorios continuos. Fray Pedro de Aguado (1569 Tomo II capítulo XVIII), diferencia los Amanie por tener una organización política más centralizada, tal vez por su cercanía con las poblaciones del otro lado de la Cordillera Central, mientras que los Pantágoras se organizaban en behetrías. Tanto en los unos como en los otros las mujeres en su posición de hermanas fueron fundamentales para el establecimiento de alianzas matrimoniales con otros grupos de parentesco (filiación por línea materna) y tenían como pauta de residencia vivir familias extensas conformadas por dos o tres familias nucleares en bohíos (1562 A.G.N: P.V., T.1, f. 218-786). No obstante, hay una diferencia más clara con el grupo de los Yurumina o "cabellos largos" de la ribera del Magdalena.

Según Aguado (T.1: 564), por información de otros indios, el asentamiento de los Yurumina en esta margen del río Magdalena era más reciente. En una cita dice: "... por cierta seca que en tiempo de sus mayores hubo en tierras muy apartadas de este río donde la prosapia de estos bárbaros era natural, habían venido muy gran cantidad de gente retirándose al Río Grande en cuyas riberas hicieron asiento; y como los pasados de los isleños eran naturales de las riberas del río, quisieron echar los venedizos de sus tierras, y como eran muchos no pudieron y así se sustentaron con continuas guerras y enemistades que entre ellos había". Es posible que este grupo estuviera relacionado con los Carares y Tapases, de todos modos el río no era una frontera política infranqueable. Además, en las concepciones religiosas de estos pueblos, Fray Pedro Simón relata que tuvieron conocimiento de la inmortalidad del alma, pues decían que cuando salía del cuerpo iba a la sierra nevada del páramo de Mariquita (parque de los nevados) donde tenía grandes descansos. "...Y para que no volviera a los trabajos de esta vida, ocho o diez días con sus noches después de uno muerto, los vecinos y parientes sin cesar daban voces y hacían ruido con sus instrumentos, ahuyentando el alma del difunto para que no volviera al cuerpo" (1626 T.IV not. VII cap. XXIII).

gitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

A pesar de la ubicación de estos grupos, hay serias dudas que alguno de ellos hubiese sido el artífice de las urnas funerarias y del estilo de cerámica que llamamos Fase Colorados. No se conocen descripciones históricas que

vinculen estos pueblos con esta práctica funeraria en la región. Por lo tanto, cabe pensar que nuevas transformaciones se dieron a partir del siglo XIV en el panorama geopolítico del Valle Medio del Magdalena. Basados en Rouse (1948), Steward (1948) y Lathrap (1970); Castaño y Dávila (1984: 103) argumentan que, la información lingüística y arqueológica ha permitido estudiar los procesos migratorios Karib, pero el establecimiento definitivo de su historia cultural se dificulta por sus patrones de invasores. Estos incluyeron el cautiverio y consiguiente cruzamiento con las mujeres de los pueblos vencidos; en muchos casos presenciados por los españoles, la expansión la realizaban grupos de jóvenes guerreros mientras las mujeres permanecían en la comunidad materna, lo que dificultaba la recreación integral de su tradición cultural. A esto obedece, entonces, la poca continuidad espacial de sus complejos culturales: con frecuencia el habla Karib aparece mezclada con la lengua de los pueblos vencidos, y se transmite de un modo incompleto a las generaciones siguientes; así, mismo no se difunde una tecnología y un estilo característico de la alfarería Karib, pues esta es una actividad femenina cuyo aprendizaje se realiza por línea materna, como se infiere de algunas Relaciones y Visitas del siglo XVI.

De acuerdo con la información histórica de cronistas, no hay un inventario preciso sobre los pueblos indígenas que habitaron la jurisdicción de Mariquita (Moreno 1987). Por lo tanto, la información disponible proviene de Visitas que funcionarios de la corona hicieron entre los siglos XVI y XVII. No obstante, se sigue presentando el mismo problema de encontrar denominaciones dadas por otros grupos indígenas o impuestas por arbitrio de los mismos españoles, o, a nombres de caciques de grupos con características étnicas especiales.

italización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

Por otra parte, nombres como los Calamoima y Chapaima se les ubica en la vertiente occidental de la Cordillera Oriental en inmediaciones del río Chaguaní. A los Guasquias y Omines se les ubica en la Cuenca Media del río Gualí; mientras que los Mariquitones y Ondas son ubicados en inmediaciones las ciudades que toman sus nombres. Es posible que estos grupos pertenecieran a los llamados Panches si se tiene en cuenta que éstos últimos, como los demás pueblos a los que hemos hecho alusión, no estaban organizados en cacicazgos indígenas con poder centralizado en el que hubiese control sobre las fuerzas productivas (medios y organización de la producción), las relaciones con otros pueblos (comercio) y los bienes de élite. Además, se ubican en un territorio que se ha considerado de influencia Panche. Sobre éstos, el registro arqueológico (Perdomo 1975 y Hernández 1980) muestra que los Panches también aprovecharon los pisos térmicos de las vertientes hacia el Magdalena de las cordilleras Central y Oriental.

En este trabajo, se tiene un interés particular para la región del municipio del Líbano, en tanto que, se conocen diferentes tipos de pautas funerarias, algunas de ellas como las tumbas de cancel comunes en la vertiente del río Cauca de la cordillera Central, y se tiene cerámica que comparte formas y estilos con el Valle Medio y Medio-Alto del Magdalena. Por la información de algunas fuentes de archivo (1583 AGN: E., t.16 f. 368-567 y 896-925 ss), un grupo al que los españoles llamaron Panchiguas, por su dominio de pisos térmicos, habitaron en las regiones altas y descendieron por las vertientes de los ríos Sabandija y Lagunilla; y a la llegada de los conquistadores se encontraron compartiendo con los Panches las regiones bajas y medias de este tramo de la cordillera Central. Además, se menciona que en regiones cercanas del nevado (del Ruiz) habitaba el pueblo de los Turmeros (como turma se le conoce también a la papa que es cultivo de tierras frías), que por ascendencia común eran Panchiguas y que habían adquirido el dominio de rondar, rotar y cultivar las tierras. Queda, sin embargo, un gran vacío por aclarar: como no se cuenta con fechas para las tumbas de cancel, que no tienen ajuar funerario, no es posible por ahora determinar su antigüedad con respecto a las de pozo con cámara lateral y su relación con la cerámica emparentada con la del Valle del Magdalena. Si grupos del otro lado de la cordillera Central, portadores de la tradición de tumbas de cancel, incursionaron hacia esta vertiente, con o sin tradición alfarera puesto que no se ha podido establecer esta relación; en generaciones posteriores adoptaron la cerámica con rasgos estilísticos del Medio-Alto y Medio Magdalena, o, fueron desplazados, en parte, por grupos que ascendían, portadores de la tradición de tumbas de pozo con cámara lateral común en el Magdalena, pero no de la tradición del Horizonte de Urnas Funerarias característico del Magdalena Medio[5]. Para la misma región, con respecto a las tumbas de pozo directo con entierro secundario y las de forma de bohío hechos con lajas, con entierro primario; pudieron corresponder a variaciones locales determinadas por diferencias étnicas o de estatus social.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

Post scríptum

Hay quien sostiene que, así estemos satisfechos con el presente, se siente nostalgia por el pasado cuando se conoce el daño que la sociedad moderna ha causado sobre los bosques con su flora y fauna nativa. Las sabanas ganaderas del Valle Medio del Río Magdalena que hoy día recorremos buscando evidencias de los hombres antiguos, son un buen ejemplo de ello.

[5] En el Líbano y Villahermosa se conocen entierros secundarios con restos cremados colocados en ollas o en vasijas pero no en urnas como las descritas en la Fase Colorados.

Solo mosquitos, culebras y uno que otro reducto de bosque antrópico permanecen para dar fe de las descripciones que algunos inquietos españoles hicieron al empuñar la pluma, mientras otros empuñaban las espadas contra los nativos. De la Relación de la Conquista de los Carares, firmada por el licenciado Luis Henriquez el 9 de mayo de 1601, la lectura de los siguientes párrafos[6], con la redacción y ortografía original, nos lleva en un recorrido mental a conocer aspectos de la vida de los hombres que en una época supieron aprovechar la diversidad que el medio ofrecía como garantía de la alimentación, mantenida por un cuidadoso equilibrio que tradicionalmente se buscó conservar.

"Su comida es harina de maiz tostado desleido con agua unas torticas deste maiz molido hechas en unos tiestos de ollas que llaman arepas, lleban una masa de mais tostado macerado que tiene sabor abinagrado, esto le deslíen con agua y hazen una comida y bebida que llaman bogua.

Ay en las playas muchos huebos de tortuga que comen los negros e yndios y los yndios de Monpox comen huebos de cayman que son como dos puños y toda substançia de dentro es como clara, comen tanbien estos indios los caimanes pequeños que llaman Babilla del tamaño de un muchacho de ocho años porque los grandes que ay muchos tienen veinte y sinco pies de largo.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

En los Remansos bajos de poca corriente hazen los que bogan pesquerías de tortugas de que tanbien se mantienen, ay unas que llaman yguanas de hechura de lagarto tan grandes como un conejo y tres palmos de cola tienenla por comida regalada, comenla Hespañoles, bibo es asqueroso y espantoso animal.

Si el Río no ba alto en parándose la canoa echan bolantines con ansuelos los de boga y sacan donzellas que es pescado como truchas y asmas suabe y más jugosa, aylas de quatro seis, ocho, diez, doze libras y casi del mismo tamaño ay otras que llaman sardinatas buen pescado y muy craso, ay otras que llaman cucharas, curbinatas, nicuros y bagres blancos a diferençia de otros bagres pintados de negro que es como carne de baca, aylos de a dos y tres arrobas.

Salanse como pezcado çesial y es provisión de la tierra, ay otros muchos géneros de pescados. Ase de dormir en cama de biento con un toldo delgado de algodón por amor de los mosquitos y porque los aguaçeros

[6] Transcripción hecha por Tovar (1995) del documento original en el Archivo de Indias de Sevilla.

bienen con huracanes y son muy grandes y los truenos espantosos que suenan allí mucho [...]

Desde la Angostura a Honda ay unos que llaman gegenes y rodadores y lebantan en picando una punta de sangre y si se rrasca haze llaga y otros lebantan un tumor y crian un gusano que saca al sol o con un parche de trementina o diaquilón. Desde las Barrancas bemejas abajo que es a do al presente está asentado el Real, ay mosquitos sancudos que son más ponçoñosos y andan de noche y de día y sobre tarde y en siendo de noche no pareçen ni hazen daño. Comiensan los mosquitos desde Honda hasta Cartagena que duraran casi duçientas leguas que ay en este espaçio mas o menos en partes.

En los arcabucos ay fructas silbestres de unas guamas que naçen en unos carnesuelos que abiertas tienen unas pepitas enbueltas en unos algodones dulçes que se chupan y la pepita es como de cañafístola, ay anones y otra fructas todas de mal sabor.

Ay dibersidad de muchas abes por la mucha arboleda, ay unos paugies tan grandes como pabos que tienen en la cabeza un tocado muy galano y otras pabas y guacharacas todas de buen sabor y de buena carne, ay muchos puercos que andan en manada [...]

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

En las ciénagas que se hazen a los lados del arcabuco y Ribera del Río que las ay de a dos, tres y quatro leguas se crían unos animales // que llaman manatís [...]. El cuero es como de puerco de dos dedos y más de grueso y la carne muy crasa y magra, comenla en adobo yndios y Hespañoles y es buena prueba para el que tiene bubas que luego descubre y rresusita los dolores, sacase manteca o azeite que algunos la comen y lo ordinario es para los candiles. [...]

Ban los yndios a esta pezca y casa que todo se debe dezir pues el animal es terrestre y aquatil con muy poco Ruido dejándose llebar en la çienega del agua en la qual se sienten luego bufar los manatis y son diestros en tirarles un harpón con una cuerda y despues que los fatigan en el agua facilmente los traen donde los pueden cargar bolbiendo la canoa de lado.

Ay tanbién tigueres, ay muchas culebras muy grandes que se tragan un benado y otras de poco más de una tersia delgadas como el dedo pintadas con unos corales cuya picadura basta a matar en veinte y quatro oras, otras // pardas y negras que tienen la misma virtud destas se hallaron algunas en el Real de Barranca bermejas y despues de limpio ningunas."

SECTOR II

LINEA LA BELLEZA - COGUA

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

RAMALES A BRICEÑO, CALDAS, CHIQUINQUIRA

CUCUNUBA, FUQUENE, SUTATAUSA Y TAUSA

ASPECTOS GEOGRAFICOS DEL AREA DE ESTUDIO

El Sector II del Gasoducto, con una longitud de 113 Km, recorre diferentes zonas geográficas entre los departamentos de Santander, Boyacá y Cundinamarca. De acuerdo con la cartografía del Proyecto, éstas se enmarcan en dos grandes paisajes que dividen la región: el primero corresponde a un paisaje de vertiente y el segundo, al altiplano Cundiboyacense.

Las geoformas propias de la vertiente de la cordillera oriental se caracterizan por presentar valles de ríos y quebradas profundos en forma de V, laderas con pendientes moderadas a fuertes y algunos escarpes. Los municipios de La Belleza, Florián, Albania, Briceño, Tununguá y Paund- que atraviesa el Gasoducto, presentan este tipo de relieve quebrado y en algunos casos ondulado. Los cañones profundos de quebradas y ríos se originan por la acción erosiva del agua sobre rocas arcillosas y areniscas. Las montañas presentan elevaciones entre 500 y 1400 m.s.n.m., ocasionando un relieve variado. En el sector de Briceño y Tununguá las alturas alcanzan los 2200 y 3000 m.s.n.m.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Los escarpes y laderas con pendiente fuerte se localizan al Este de las poblaciones de la Belleza y Florián. Esta unidad geomorfológica está formada por rocas duras constituídas por afloramientos de bancos de caliza que originan cavernas y dolinas que controlan en algunos sectores la dirección de las fuentes de agua superficiales. Las Ventanas de Tisquizoque, formación de un tunel natural de la quebrada La Venta y principal manifestación cárstica, y las numerosas cuevas o cavernas localizadas en estos escarpes caracterizan esta unidad.

El cuerpo de agua más importante de este paisaje de vertiente es la quebrada La Venta, afluente del río Minero; existe también un número considerable de pequeños causes que son atravesados por la línea, entre los cuales se encuentran, El Caracol, La Negra, Pozo Azul, La Cabildeña, La Canutillo, La Portana, Guayabal y La Zapote.

La formación vegetal de la zona corresponde a bosque sub-andino de piso templado, con una temperatura entre 23 y 25 °C. En la actualidad predominan los pastos naturales con árboles nativos en algunos sectores

quebrados y las actividades de ganadería y de pequeños cultivos de frutales, caña y en menor cantidad el maíz.

El altiplano Cundiboyacense se caracteriza por presentar planicies conformadas por los sedimentos lacustres de los valles de Chiquinquirá, Fúquene, Ubate y Sabana de Bogotá. Aunque predominan estas geoformas como resultado de los antiguos lagos pleistocénicos, también se encuentran formaciones montañosas con elevaciones que alcanzan los 3000 m.s.n.m. y cerros aislados que corresponden a afloramientos de roca compuestos por diferentes niveles de arenisca.

Las unidades geomorfológicas del altiplano más representativas del área de influencia directa del Gasoducto corresponden a semiplanicies, valles amplios y pequeños con laderas de pendiente moderada a suave en algunos casos erosionadas, cerros alargados y escarpes con laderas de pendiente fuerte.

Los valles amplios conforman la unidad más extensa y prolongada del área, en la cual se incluyen los municipios de Chiquinquirá, Simijaca, Susa, Fúquene, Ubaté, Cucunubá, Sutatausa, Nemocón y Cogua; en general, están rodeados o limitados por escarpes de rocas duras, lutitas y limolitas, menos resistentes a la erosión que les ocasionan formas irregulares.

igitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

En la región de Cucunubá se presentan formaciones de valles pequeños, rodeadas de escarpes que resaltan la topografía, y cerros alargados con mantos de carbón. Las laderas de pendiente moderada a suave presentan una topografía con suaves ondulaciones y pequeños valles en las partes bajas. Estas se localizan en algunos sectores de Chiquinquirá, Simijacá, Fúquene, Cucunubá Tausa y Cogua.

Las laderas erosionadas o muy erosionadas se localizan en el valle de Cucunubá y parte de Tausa. La litología del área la conforman arcillolitas y mantos de carbón. Debido a la alta erosión que presenta esta zona se originan cauces profundos y cárcavas por la acción del agua de escorrentía y por las excavaciones superficiales de los mantos de carbón.

En el municipio de Tausa, sector de Tierranegra se localiza una unidad de morfología ondulada conformada por zonas planas y colinas bajas de pendiente suave que forman una semiplanicie cubierta por capas gruesas de humus y suelos residuales utilizados para la agricultura y pastos.

En todo el sector del altiplano, que recorre el Gasoducto, predominan las actividades de ganadería de leche y agricultura de maíz, papa y hortalizas. La explotación artesanal de carbón se localiza en los municipios de Cucunubá, Sutatausa y Tausa.

Las fuentes de agua más importantes son los ríos Chiquinquirá, Simijaca, Fúquene, Suta, Neusa y las lagunas de Fúquene y Cucunubá. Existen también pequeños cuerpos de agua como la quebrada Mercadillo, El Manzano, La Luna, Pajarito, Chorrillo, El Pedregal y numerosos canales de riego procedentes de la laguna de Fúquene.

Las condiciones climáticas y vegetación de este sector oriental del altiplano se incluyen dentro de lo que se denomina tierra fría, con una precipitación atmosférica de 1200 mm anuales y una temperatura que oscila entre los 18 y 20 °C. Aunque la vegetación nativa ha sido en gran parte alterada ésta se incluye dentro del bosque seco montano bajo.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 35: Paisaje de la Vertiente Oriental, Florián (Santander)



Foto 36: Paisaje del Altiplano, Tausa (C/marca)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 37: Paisaje vereda Guatá en Fúquene (C/marca)

RELACION DE SITIOS ARQUEOLOGICOS

El Sector II del Gasoducto Centro Oriente (La Belleza-Cogua) se dividió en cinco tramos para lograr un buen control durante la ejecución de las actividades de construcción. Estas son:

TRAMO 1: K 0 (Florián) a K 25 (Briceño)

Corresponde al paisaje de vertiente. Comprende los municipios de Florián y Albania en el Dpto. de Santander, y Tununguá y Briceño en el Dpto. de Boyacá. La quebrada La Venta representa el cañón principal. El trazado del Gasoducto recorre un relieve fuertemente ondulado que se inicia en Florián, en limites con el municipio de La Belleza, y finaliza en Briceño; este sector es conocido como la Estación de La Belleza o "Trampa de Raspadores", la cual recibe los ductos del Oleoducto Central de los Llanos y del Oleoducto de la British Petroleum (BPX) que parte de Cusiana en el Casanare.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Durante el monitoreo arqueológico se referenciaron dos sitios con características de ocupación prehispánica y tres puntos de hallazgo de material superficial sobre el derecho de vía. Debido a la intervención y guaquería ninguno presentó depósitos culturales estratificados que ameritaran realizar salvamento.

El primer sitio arqueológico se ubica en la vereda El Caracol, municipio de Florián. En él se localizó fuera del derecho de vía un área de vivienda y una cueva con material cultural. La primera se ubica sobre la cima de una loma a 50 metros del inicio del trazado (K 0+000). Presentó numerosos fragmentos cerámicos del tipo "Naranja Pulido" y un fragmento Inciso posiblemente asociado con la cerámica procedente del Valle del Magdalena Medio.

La línea del Gasoducto cruza la ladera occidental de la misma loma (K0+000 a K0+100). Sobre este pequeño tramo se recolectaron algunos fragmentos de los tipos "Desgrasante Arrastrado" y "Naranja Pulido" que probablemente rodaron de la cima de la loma. Estos fragmentos no se encontraron asociados directamente a un estrato cultural, razón por la cual se exploró el área para identificar su posible procedencia. Es así como se identificó, sobre la cima de la loma donde se construye el campamento de la Estación

Receptora de La Belleza, el aplanamiento con características prehispánicas. Se realizaron algunos sondeos para identificar la estratigrafía y se recolectaron numerosos fragmentos cerámicos. No se identificó un depósito estratificado con evidencias culturales que permitiera realizar un corte arqueológico. La distribución del material sobre toda la cima (50 x 30 mts) permitió asociarlo con un área de vivienda alterada por intervenciones agrícolas.

Debido a la presencia de estos fragmentos sobre la loma, se hizo énfasis en este sector y en el paisaje que lo rodea. De igual forma se tuvo en cuenta la localización de las excavaciones de rescate arqueológico realizadas en el Oleoducto Central S.A. (OCENSA) para la BPX, en las cimas de las formaciones rocosas que rodean la Estación, en la vereda el Opón.

El segundo yacimiento que se integró dentro de este sito se localiza aproximadamente a 100 metros al Este del K0+600 del derecho de vía. Se trata de una cueva ubicada en la formación rocosa que bordea el trazado y que presenta evidencias de guaquería. En ella se recolectaron fragmentos cerámicos asociados a las culturas Muisca y un pequeño cuenco con carácterísticas Guane (foto 47 y fig. 28). Además, se fotografiaron algunas estatuillas encontradas antes por guaqueros en la misma cueva (foto 46).

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

El segundo sitio, referenciado en el informe de prospección del ICAN, se localiza en un sector de topografía quebrada sobre una terraza alta de la quebrada La Venta, vereda Puerto Perla-Municipio de Florián. Toda la terraza presenta fragmentos cerámicos dispersos del tipo "Naranja Pulido". El área se encuentra intervenida por cultivos y por una carretera, en cuyos perfiles se pueden observar las evidencias cerámicas. Del K 8+500 al 9+150 se recolectaron durante la apertura del derecho de vía fragmentos cerámicos superficiales (0 a 10 cm de profundidad). No se ubicó ningún depósito estratificado sobre el trazado del Gasoducto; sin embargo, por comentarios de los campesinos, se sabe que se encontraron tumbas (no se pudo establecer las características) en la construcción de la carretera veredal que conduce a la escuela de Puerto Perla.

Aunque las labores agrícolas han alterado los estratos superficiales, por la distribución de la cerámica de tipo "Naranja Pulido" recolectada sobre la terraza y zonas aledañas a ésta, y por las referencias orales, podemos inferir que fue un sitio de habitación prehispánica.

En los puntos K 20+650 y K 21+230 de la troncal, municipio de Briceño, se hallaron superficialmente durante la apertura del derecho de vía fragmentos cerámicos del tipo "Naranja Pulido" sobre las laderas. Aunque este material se asocia con la cultura Muisca no se encontró relacionado con un sitio específico en este sector de relieve suavemente ondulado. Existen referencias de evidencias arqueológicas cerca de las quebradas Zapote y Guayabal, pero éstas no pudieron confirmarse durante el monitoreo arqueológico.

De igual forma, en el ramal a Tununguá, K 0+930, en un sector referenciado por el ICAN, se recolectó un número significativo de material cerámico del tipo "Desgrasante Arrastrado". Este se detectó durante la apertura de la zanja a 20 cm de profundidad. No se estableció relación con otras áreas vecinas.

TRAMO 2: K 33 (Caldas) a K 45 (Simijaca)

Comprende los municipios de Caldas, Chiquinquirá (Boyacá) y Simijaca (Cundinamarca), corresponde en su mayoría a un sector de laderas suaves y pequeñas colinas. Incluye, también, terrenos planos de los valles de Chiquinquirá y Fúquene. En diferentes puntos de la línea se halló material cerámico y en Simijaca se localizó el único sitio arqueológico definido en el sector.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Durante la construcción del Gasoducto se recolectaron varios fragmentos cerámicos a lo largo del trazado en las diferentes veredas incluidas en esta área. Desde Caldas hasta Simijaca se encuentran superficialmente fragmentos de los tipos cerámicos "Naranja Pulido" y "Desgrasante Arrastrado". Sobre el derecho de vía no se detectaron yacimientos específicos, sin embargo se referenciaron sobre las planchas cartográficas los puntos de hallazgo para llevar un control de la dispersión de la cerámica. Además, se tuvieron en cuenta las evidencias arqueológicas recolectadas por los campesinos de la vereda El Fical, en Simijaca, sobre la ladera de una colina y en un pequeño sector del Valle de Fúquene, para referenciar un sitio localizado sobre la ladera sur un cerro que divide a Boyacá de Cundinamarca, entre los municipios de Chiquinquirá y Simijacá. Aunque el área se encuentra alterada, las evidencias arqueológicas recolectadas por los propietarios de las fincas, no solo del sector directamente afectado por el Gasoducto sino de los sectores aledaños, indican que se trata de un área de asentamiento prehispánico.

Durante la apertura del derecho de vía se recolectaron entre el K 44+300 y K 44+700, algunos fragmentos cerámicos erosionados del tipo "Naranja Pulido". En el zanjado no se evidenciaron depósitos culturales. Este sector corresponde a una terraza de 60 x 80 mts., localizada sobre la suave ladera que baja hacia el Valle de la Laguna de Fúquene. Los fragmentos cerámicos se extienden por toda la terraza cultivada. Referencias orales indican que en los predios vecinos, hoy cultivados con pinos y eucaliptos, se recolectaban figuras en cerámica, volantes de uso, piedras trabajadas y pequeñas piezas de oro. Estos hallazgos no solo se registraron sobre la ladera, también se recolectaron evidencias prehispánicas hacia el valle, aproximadamente a unos 80 o 100 metros de la ladera. Entre estas evidencias se encuentra un molar de mastodonte excavado por campesinos en el canal El Escorial, construido por la Corporación Autónoma Regional (CAR), a 100 metros del Gasoducto (ver fichas en anexo III). Las otras evidencias culturales Muiscas fueron obtenidas por los campesinos en las labores agrícolas en la finca El Fical. También se tienen referencias de enterramientos hacia las partes altas del cerro. Mientras que el Gasoducto atraviesa las partes más altas entre K 43+770 y K 44+150, sobre dos terrazas con las mismas características de la mencionada, pero con poco material cerámico.

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Otros Puntos de hallazgo con material cerámico recolectado en la línea son losl K 32 y K 42. Desde el municipio de Caldas hasta Simijaca se recolectaron superficialmente durante la apertura del derecho de vía fragmentos dispersos a lo largo del trazado. Estos corresponden a los tipos cerámicos "Naranja Pulido", "Desgrasante Arrastrado" y "Loza Vidriada".

En el sector del municipio de Caldas denominado Boca de Monte, se "inicia" el altiplano Cundiboyacense. La topografía ondulada contrasta con la vertiente quebrada de la cordillera oriental. El río Chiquinquirá es el afluente más importante del sector. Toda esta área presenta una intensa actividad agrícola que ha alterado los estratos superficiales del suelo. Cerca de las quebradas Canutillo y el Manzano, en el municipio de Caldas, se recolectaron algunos fragmentos cerámicos. Se efectuaron pequeños sondeos arbitrarios para identificar posibles yacimientos y se observó la estratigrafía durante el zanjado. Sólo en el K 35+500, vereda Resguardo Alto, de Chiquinquirá se identificó una pequeña acumulación de fragmentos del tipo "Naranja Pulido" en la capa superficial del suelo (15 cm). Sobre este sitio se alcanza a observar un pequeño aterrazamiento de 3 x 4 mts sobre la suave ladera. Este punto no estaba asociado a otro tipo de elementos arqueológicos.

En el ramal a Caldas (K 1+500 y K 3+050) se recolectó material superficial de los mismo tipos mencionados para esta área; no se presentaron depósitos de material estratificado.

TRAMO 3: K 56 (Susa) a K 62 (Fúquene)

Este tramo incluye la vereda Punta de Cruz, en Susa, y las veredas Chinzaque, Rasgatá y Guata, en Fúquene. El trazado cruza muy cerca de la troncal Bogotá-Chiquinquirá, por sectores de laderas erosionadas en las que se recolectaron pocos fragmentos cerámicos durante la apertura del derecho de vía, y por terrenos planos cultivados con maíz en donde no se obtuvo material arqueológico. Los fragmentos recolectados pertenecen a los tipos cerámicos "Naranja Pulido" y "Desgrasante Arrastrado", este último en mayor cantidad.

Los puntos de hallazgo con material cerámico se ubican en las abscisas K 57+600, K 59 a K 60, de la troncal, y K 1+150 y 3+600, del ramal a Fúquene. No se detectó ningún yacimiento durante el zanjado, ni se localizó un sitio arqueológico con características específicas en el área afectada directamente. Estos se localizan en sectores alejados de la troncal o ramal del Gasoducto, como es el caso de un cementerio prehispánico guaqueado identificado muy cerca de la carretera principal, aproximadamente a 400 metros de la troncal del Gasoducto.

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

TRAMO 4: k 79+692 (Cucunubá) a K92 (Cucunubá-Tausa)

Este sector se inicia en la laguna de Cucunubá, Vereda de la Media Luna, muy cerca de los cerros escarpados, luego atraviesa un valle amplio hasta subir las laderas moderadas de la semiplanicie del sector conocido como Tierranegra, para continuar con un recorrido paralelo a los cerros que bordean el área. Durante la construcción del Gasoducto no se identificó ningún sitio arqueológico específico en la troncal. No obstante la zona presenta una tradición de asentamientos prehispánicos, en especial en la vereda conocida como Pueblo Viejo, donde se han guaqueado tumbas y alterado varios yacimientos arqueológios por la actividad de explotación del carbón.

Aunque en el Informe de Prospección del ICAN se reportan fragmentos cerámicos del tipo "Guatavita Desgrasante Gris" para esta área, en el monitoreo sólo se recolectaron numerosos fragmentos cerámicos del tipo "Desgrasante Arrastrado", que es el que predomina en general.

Los puntos donde se hallaron fragmentos cerámicos corresponden a las abscisas K 79+692 y K 85+600 a K 92. El primero se localiza sobre una pequeña terraza entre la laguna y el pie del cerro que la bordea. Se realizó un seguimiento permanente durante la apertura del derecho de vía y el zanjado al considerar que estos lugares presentan características ideales para actividades de pesca o vivienda de grupos tanto tardíos como tempranos. Sin embargo sólo se recolectó material cerámico del tipo "Desgrasante Arrastrado".

Los otras recolecciones se efectuaron a lo largo del derecho de vía en las veredas de Puebloviejo, Peñas de Cucunubá y Peñas de Boquerón. Estas corresponden a fragmentos cerámicos dispersos del tipo "Desgrasante Arrastrado" y "Loza Vidriada".

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

En general esta área presenta un alto nivel de erosión hacia las laderas. Como consecuencia de ello gran parte del sector está incluido en el proyecto "Checua" de recuperación de suelos y bosques que adelanta la CAR en la región. Lo anterior contrasta con la fértil semiplanicie de Tierranegra.

El único sitio arqueológico identificado corresponde al conjunto de rocas con pinturas rupestres de Sutatausa, en el área de influencia directa de la Estación Receptora del Ramal. Se localiza en el K 8+850 del ramal a Sutatausa, corresponde a un conjunto de cuatro rocas con pictografías, dispersas en los predios vecinos del área de la Estación Receptora del ramal. Dos de ellas se encuentran a 10 y 15 metros aproximadamente de dicha Estación. La construcción de éste no las afectó; sin embargo se realizó un seguimiento especial del área y se elaboró un diagnóstico de su estado de conservación (ver anexo IV). Otras dos se localizan en el predio contiguo en buen estado. (Sitio 4 en la discusión pg. 121)

Durante la construcción de este ramal no se identificó otro tipo de evidencias prehispánicas.

TRAMO 5: k 100 (Tausa) a K106 (Tausa)

Se localiza en el sector conocido como Tierranegra y sobre las laderas de suave pendiente que descienden hacia la Sabana de Bogotá. Esta área presentó material cerámico superficial a lo largo de la línea; predominaron los tipos "Desgrasante Arrastrado" y "Loza Vidriada". No se identifico ningún sitio arqueológico definido sobre el derecho de vía.

En K 100+700, en un área inestable desde el punto de vista de la geotecnia, como consecuencia de los continuos movimientos del suelo (reptación) se recolectó, durante la apertura del derecho de vía, un borde de buen tamaño perteneciente a una vasija Muisca de cuatro asas (foto 50 y fig. 27). La procedencia de este fragmento diagnóstico no pudo establecerse dadas las condiciones del terreno. Sin embargo, se revisaron las área vecinas con la finalidad de identificar posibles sitios arqueológicos o yacimientos localizados en sectores altos.

Otros puntos de la línea en donde se recolectaron fragmentos cerámicos dispersos del tipo "Desgrasante Arrastrado" y "Loza Vidriada" se localizan entre las abscisas K 103 a K 104+200, en un área cercana a las quebradas Pajarito y Chorrillo, y entre K 1+ 450 y K 3+050 del ramal a Tausa. En este último, durante la apertura de la zanja, se recolectó a una profundidad de 40 cm un asa de gran tamaño del tipo "Guatavita Desgrasante Tiesto" (foto 49) y otros fragmentos "Naranja Pulido" y "Desgrasante Arrastrado".

igitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 38: Formación La Peña frente a Trampa de Raspadores (Florián)



Foto 39: Area de vivienda prehispánica vereda El Caracol (Florián), a la izquierda derecho de vía del G.C.O. y a la derecha el de OCENSA

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 40: Terraza alta, vereda Puerto Perla (Florián)



Foto 41: Terrazas bajas, Valle Laguna de Fúquene, vereda El Fical

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 42: Vereda Peñas del Boquerón (Cucunubá)



Foto 43: Ramal de Sutatausa, a la derecha "Las Piedras del Diablo"

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 44: Ramal al municipio de Tausa

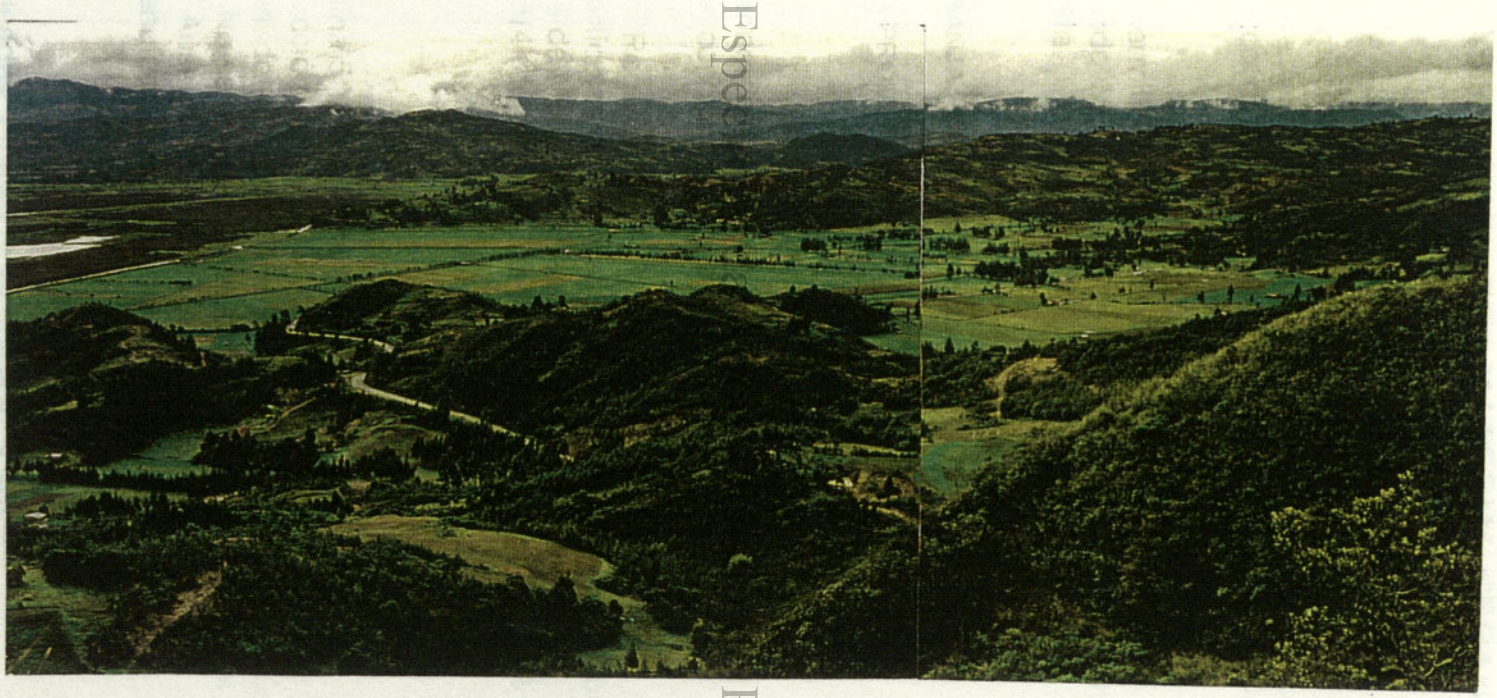


Foto 45: Vista panorámica del municipio de Fúquene

Digitalización: Biblioteca Especializada. ICANH

ANALISIS Y CLASIFICACION DEL MATERIAL CERAMICO

El material cerámico recolectado a lo largo del Sector II del Gasoducto Centro Oriente se caracteriza por fragmentos cerámicos erosionados, de tamaño pequeño y poco diagnósticos de las formas representativas de la cerámica de la región.

La muestra obtenida permitió identificar cuatro tipos cerámicos, dos de ellos corresponden al período Muisca Tardío. Los otros dos se identifican con períodos post-conquista.

a. CERAMICA TIPO NARANJA PULIDO (Muisca tardío)

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Medianamente burda en algunos casos laminar
Condiciones de cocción: Atmósfera oxidante
Nucleo: Gris
Fragmentación: Regular
Inclusiones: partículas de mineral rojo redondeado y cuarzo blanco
Dureza (Escala de Moh): Varía entre 4 y 6
Color: 7.5 YR 5/4 (dul brown) 7.5 YR 6/4 (dull orange) y 5 YR 6/6 (orange)

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

SUPERFICIE

Color: Predomina 5 YR 6/6 (orange)
Manchas de cocción: Ausentes
Calidad del Alisado (Bruñido): Es bueno en los fragmentos que lo tienen. No se encuentra en los que están erosionados.
Baño/Engobe: Ausente en los fragmentos erosionados.
Técnica de manufactura: Enrollado

DECORACION

Técnicas empleadas: Pintura Roja (fotos 47 y 48)

Diseños: Líneas delgadas y paralelas, diseños curvilíneos.

BORDES

En la muestra, bordes evertidos, redondeados en vasijas globulares y planos en ollas cuenco.

FORMAS DIFERENCIABLES

Ollas, Olla con cuatro asas, cuencos y múcuras.

FUNCIONES

Uso doméstico

b. CERAMICA TIPO DESGRASANTE TIESTO (Muisca Tardío)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Fina compacta
Condiciones de Cocción: Atmósfera oxidante
Núcleo: Oscuro
Fragmentación: Regular
Inclusiones: Partículas de tiestos y cuarzo y arcillolita.
Dureza (Escala de Moh): 4 a 6
Color: 5 YR 6/8 (amarillo rojizo).

SUPERFICIE

Color: 5 YR 6/8 (amarillo rojizo)
Manchas de cocción: Ausentes
Calidad de alisado: Bueno
Baño/engobe: 2.5 YR 6/8 (red)
Técnica manufactura: Enrollado

DECORACION

Técnicas empleadas: Pintura roja

Diseños: En la muestra, sólo se presenta engobe rojo (foto 49).

BORDES

En la muestra, ninguno.

FORMAS DIFERENCIABLES

Vasija globular con asas anchas.

FUNCIONES

En la muestra, uso doméstico

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

c. CERAMICA TIPO DESGRASANTE ARRASTRADO (Post-Conquista)

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Burda laminar
Condiciones de cocción: Oxidante
Núcleo: gris claro
Fragmentación: Irregular
Inclusiones:Minerales de color negro, gris o rojo.
Dureza (Escala de Moh): 4 y 6
Color: 2.5 YR 6/8 (rojo claro) y 7.5 YR 5/0 (gris)

SUPERFICIE

Color: 2.5 YR 6/8 (rojo claro).
Manchas de cocción: Ausentes.
Calidad del alisado: Ausente en fragmentos erosionados.
Baño/engobe: Ausente.
Técnica manufactura: Torno y en algunos casos enrollado

DECORACION

Técnicas empleadas: Ausente en la muestra.

Diseños: Ausente en la muestra (foto 51).

BORDES

En la muestra, planos en ollas globulares

FORMAS DIFERENCIABLES

Ollas globulares.

FUNCIONES

Uso doméstico.

d. CERAMICA TIPO LOZA VIDRIADA (Post-Conquista)

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

DESCRIPCION TECNICA PROMEDIO

PASTA

Textura: Fina Compacta y homogénea
Condiciones de cocción: Oxidante
Núcleo: Ausente
Fragmentación: Regular
Inclusiones: Partícula finas de cuarzo y arena
Dureza (Escala de Moh): 5/6
Color: 10 YR 8/1 (blanco) y 7.5 YR 7/4 (rosado)

SUPERFICIE

Color: 7.5 YR (rosado)
Manchas de cocción: Ausentes
Calidad de alisado: Muy Pulido
Engobe: Ausente. En la muestra, vidriado aplicado en superficie
Técnica manufactura: Torno

DECORACION

Técnicas empleadas: Vidriado verde, amarillo y café

Diseños: Ningún motivo diferenciable con particularidad (foto 52)

BORDES

En la muestra, bordes planos

FORMAS DIFERENCIABLES

Platos, copas con asa

FUNCIONES

Uso doméstico

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 46: Estatuillas prehispánicas procedentes de cueva en Florián



Foto 47: A la izquierda cuenco Guane, a la derecha Cerámica "Naranja Pulido"

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 48: Cerámica "Naranja Pulido"



Foto 49: Asas, a la izquierda "Desgrasante Tiesto", a la derecha "Naranja Pulido"

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 50: Fragmento de olla Muisca del tipo "Naranja Pulido"

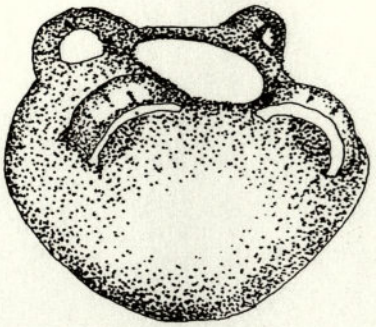


Foto 51: Cerámica "Desgrasante Arrastrado"

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 52: Loza Vidriada



52

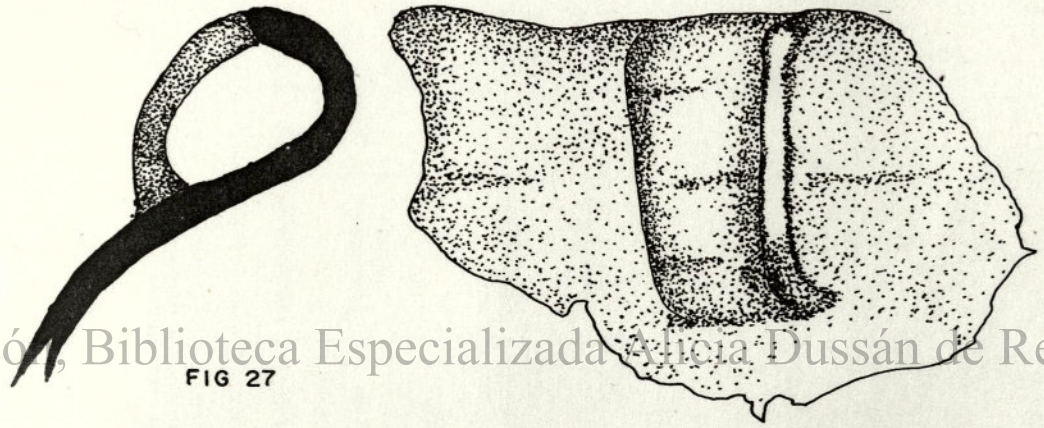


FIG 27

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

50

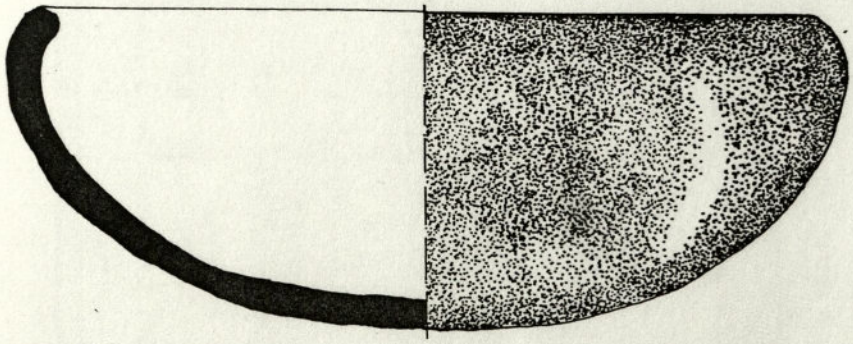
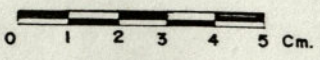


FIG. 28



DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR II

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Vrd. Caracol, Florián (Sder.)	K 0 + 000 a 50 mts de la troncal	R.S.	Ampliación de Trampa de Raspadores.	Naranja pulido	0	0	20	2	160
Vrd. Caracol, Florián (Sder.)	K 0 + 000 a 50 mts de la troncal	R.S.	Ampliación de Trampa de Raspadores.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	6
Vrd. Caracol, Florián (Sder.)	K 0 + 000 a 50 mts de la troncal	R.S.	Posible procedencia del Magdalena Medio	?	0	0	0	1	0
Vrd. Caracol, Florián (Sder.)	Cueva a 100 mts de la troncal	R.S.	En formación rocosa La Peña frente a Trampa Raspadores	Naranja pulido	0	0	2	0	15
Vrd. Caracol, Florián (Sder.)	Cueva a 100 mts de la troncal	R.S.	Ibid.	Guane ?	0	0	3	0	6
Vrd. Pto.Perla, Florián (Sder.)	K 8+500 a K 9+150 de la troncal	R.S.	Apertura derecho de vía	Naranja pulido	2	1	1	0	35
Vrd. Pto.Perla, Florián (Sder.)	K 8+500 a K 9+150	R.S.	Apertura derecho de vía	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	1
Tunungúa (Boyacá)	K 0 + 930 del ramal	Perfil zanjado	A 20 cm de profundidad	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	30
Briceño (Boyacá)	K 20 + 650 a K 21+230 de la troncal	R.S.	Apertura derecho de vía	Naranja pulido	0	0	0	0	8

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR II

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Vrd. Bocade-monte, Caldas, (Boyacá)	K 32 - K 34 de la troncal	Perfil zanjado	A 20 cm de profundidad	Naranja pulido	0	0	0	0	23
Vrd .Bocade-monte, Caldas (Boyacá)	K 32 - K 34 de la troncal	Perfil zanjado	A 20 cm de profundidad	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	13
Vrd .Bocade-monte, Caldas (Boyacá)	K 32 - K 34 de la troncal	Perfil zanjado	A 20 cm de profundidad	Loza vidriada	0	0	0	2	0
Caldas (Boyacá)	K 35 + 500 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Naranja pulido	0	0	0	0	22
Caldas (Boyacá)	K 35 + 500 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	6
Vrd. Resguardo, Chiquinquirá (Boyacá)	K 36 + 500 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	15
Vrd. Resguardo, Chiquinquirá (Boyacá)	K 38 a K 42	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Naranja pulido	0	0	0	0	14

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR II

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Vrd. Resguardo, Chiquinquirá (Boyacá)	K 38 a K 42	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	118
Vrd. Sucre Occ. Chiquinquirá	K 1 + 500 a 3 + 050 del ramal a Caldas (Boyacá)	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Naranja pulido	0	0	0	0	3
Vrd. Sucre Occ. Chiquinquirá	K 1 + 500 a 3 + 050 del ramal a Caldas (Boyacá)	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	17
Vrd. El Fical Simijaca (Boyacá)	K 43 + 900 a K 44 + 500 de la troncal	Perfil zanjado	A 15 cm de profundidad	Naranja pulido	2	0	3	0	112
Vrd. El Fical Simijaca (Boyacá)	K 43 + 900 a k 44 + 500 de la troncal	Perfil zanjado	A 15 cm de profundidad	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	11
Vrd. El Fical Simijaca (Boyacá)	K 43 + 900 a k 44 + 500 de la troncal	Perfil zanjado	A 15 cm de profundidad	Loza vidriada	0	0	0	1	0
Vrd. Chinzaque, Fúquene (Cund.)	k 57 + 600 de la troncal	R.S.	En la apertura del derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	4

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR II

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Vrd. Chinzaque, Fúquene (Cund.)	k 57 + 600 de la troncal	R.S.	En la apertura del derecho de vía.	Loza vidriada	0	0	0	1	0
Vrd. Guatá, Fúquene (Cund.)	k 59 a K 60 de la troncal	R. S.	En la apertura del derecho de vía.	Naranja pulido	0	0	0	0	15
Vrd. Rasgatá Fúquene (Cund.)	K 3 + 600 del ramal	R.S.	En la apertura del derecho de vía	Naranja pulido	0	0	0	0	3
Vrd. Rasgatá Fúquene (Cund.)	K 3 + 600 del ramal	R.S.	En la apertura del derecho de vía	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	8
Vrd. Media Luna, Cucunubá (Cundinamarca)	k 79 + 692 de la troncal	R.S.	En la apertura del derecho de vía	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	7
Vrd. Media Luna, Cucunubá	K 85 + 600 de la troncal	Perfil zanjado	A 15 cm de profundidad	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	9
Vrd.Puebloviejo, Cucunubá	K 88 + 450	R.S.	En la apertura del derecho de vía	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	2
Vrd. Peñas, Tausa (Cundimarca)	K 90 a K 92 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	113

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

DISTRIBUCION DEL MATERIAL CERÁMICO

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE, MONITOREO Y SALVAMENTO ARQUEOLOGICO SECTOR II

LOCALIDAD	ABSCISADO	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES	CONJUNTO CERÁMICO	ASAS	BASES	BORDES	FRAGMENTOS DECORADOS	FRAGMENTOS SIN DECORAR
Vrd. La Florida, Tausa (C/marca)	K 100 + 750 de la troncal	R. S.	En apertura de derecho de vía.	Naranja pulido	1	0	3	0	6
Vrd. La Florida, Tausa (C/marca)	K 100 + 750	R. S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	2
Vrd. Chorrillo, Tausa (C/marca)	K 103 + 100 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	20
Vrd. Chorrillo, Tausa (C/marca)	K 103 + 100	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Loza vidriada	0	0	0	5	0
Vrd.Casablanca, Tausa (C/marca)	K 104 + 200 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Desgrasante arrastrado	0	0	0	0	113
Vrd.Casablanca, Tausa (C/marca)	K 104 + 200 de la troncal	R.S.	En apertura de derecho de vía.	Loza vidriada	0	0	0	2	0
Tausa (Cundinamarca)	K 1 + 450 a K 3 + 050 de la troncal	Perfil zanjado	A 40 cm de profundidad	Naranja pulido	0	0	7	0	7
Tausa (Cundinamarca)	K 1 + 450 a K 3 + 050 de la troncal	Perfil zanjado	A 40 cm de profundidad	Desgrasante tiesto	0	0	0	2	2

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CORRELACIONES ARQUEOLOGICAS

Aunque en la línea del Gasoducto La Belleza-Cogua se recolectó poco material arqueológico y no se presentaron excavaciones de rescate ni salvamentos durante la construcción, la información obtenida puede articularse dentro del contexto general existente para la región. Tanto para la vertiente como para el altiplano se encuentran datos valiosos proporcionados por investigaciones realizadas directamente en el área monitoreada y en zonas vecinas. Así, mismo, los datos históricos con que cuenta el área directa de estudio reflejan, al menos, para el territorio denominado Muisca, una continua ocupación y manejo del entorno durante diferentes períodos de tiempo. Los estudios arqueológicos realizados no sólo abarcan periodos agroalfareros tardíos correspondientes a cacicazgos o confederaciones de aldeas y sus etapas formativas, sino, que, involucran épocas más tempranas precerámicas de cazadores recolectores y de la megafauna plehistocénica.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Grupos de Cazadores-Recolectores

Evidencias arqueológicas de los períodos más tempranos de habitación del hombre se han hallado en diversos lugares del territorio colombiano. El altiplano cundiboyacense presenta una secuencia importante de hallazgos en estos aspectos. Sitios representativos han sido excavados y correlacionados dentro de un esquema general de poblamiento. De igual forma, en la cordillera oriental (Santanderes, Boyacá y Cundinamarca), incluyendo la vertiente occidental de la cordillera oriental, se han encontrado o reportado evidencias de megafauna o fauna plehistocénica, algunas de ellas asociadas con actividad humana, otras, por el contrario, sin asociación cultural o estratigrafía definida.

En el área directa del monitoreo arqueológico sobre la zona de vertiente (municipios de Florián, Albania, Briceño y Tununguá) no se han realizado hasta el momento investigaciones o hallazgos de este tipo. La información que se tiene proviene de la cuenca del Carare (se incluye las partes bajas del río Minero) en donde López (1991), referencia sitios de ocupación temprana con abundante presencia de material lítico precerámico (choppers), y otros de clase "abriense", algunos de ellos encontrados en

contextos cerámicos; sin embargo, las asociaciones registradas y las fechas obtenidas corroboran la ocupación tardía de las selvas del Carare y al mismo tiempo evidencian el paso y ocupación de grupos precerámicos.

Por el contrario, en el altiplano las referencias indican mayor presencia del hombre en este sector. Algunos sitios con características arqueológicas relevantes se localizan en zonas relativamente cercanas al área directa de monitoreo.

Con respecto a éste, los trabajos realizados en la Sabana de Bogotá sobre el Holoceno temprano y medio, han permitido reconstruir las formas de vida de los grupos de cazadores y recolectores que poblaban en esta época la región. Sitios como El Abra (Correal *et al. 1977*), Tequendama (Correal y van der Hammen 1977), Nemocón y Sueva (Correal 1979), Tibitó (Correal 1981), Aguazuque (Correal 1990), Chía III (Ardila 1984), Tausa - Páramo de Guerrero (Rivera 1992), Galindo (Pinto 1991) y Checua (Groot 1992) evidencian periodos de ocupación entre los 11.000 y 3.000 años antes del presente.

Para estos grupos, cuya forma de vida se fundamentaba en la cacería de mamíferos medianos y pequeños y en la recolección de frutos y raíces, la Sabana de Bogotá y en general el altiplano presentaba un ambiente de cambios climáticos, que conllevaron a nuevos procesos culturales identificados por cambios en las pautas de asentamiento y en las formas de adaptación.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Estos trabajos han confirmado que predominaba en las épocas más tempranas (11.000 a 9.000 años A.P), la utilización de los abrigos rocosos como lugares de habitación, y en épocas posteriores (8.000 a 3.000 años A.P) la utilización, en la medida en que el clima lo permitía, de otros espacios a cielo abierto, localizados sobre terrazas altas o a orillas de reductos del antiguo lago pleistocénico que caracterizaba el paisaje del altiplano.

Los hallazgos recolectados en estos sitios permiten sugerir también cambios en las herramientas utilizadas para las labores cotidianas. Además de los instrumentos especializados para la caza y para las actividades relacionadas con ella: corte de la carne, trabajo de cueros y huesos, entre otros; se fueron introduciendo utensilios para actividades de recolección y trituración de semillas, como yunques y martillos. De igual forma las conclusiones de las investigaciones realizadas sugieren que para la época en que se utilizaron los espacios a cielo abierto hay un incremento en la población, y se

presentan características de organización más compleja que en los grupos de cazadores y recolectores.

Los trabajos de Correal (1981) en Tibitó han permitido identificar para la Sabana de Bogotá una serie de animales ya extintos, que para las épocas más tempranas del ambiente preistocénico se convirtieron en dieta importante para las bandas de cazadores-recolectores. Entre estos animales representantes de la megafauna se encuentran asociados a la cacería dos géneros de mastodonte (*Cuvieronius hyodon* y *Haplomastodon sp.*) y el caballo americano (*Equus amerhippus*). Peña y Pinto (1996) recopilan de acuerdo con las evidencias obtenidas en las excavaciones arqueológicas de la Sabana de Bogotá, las especies más comunes, que son: el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*), el curí (*Cavia porcellus*) y en menor frecuencia el conejo (*Sylvilagus brasiliensis*), el venado soche (*Masama sp.*), algunas especies de marsupiales (*Didelphis marsurpialis* y *Didelphis albiventris*) y el armadillo (*Dasypus novemcinctus*).

También existen evidencias para estas épocas de mamíferos como la guagua (*Agouti paca*), el ratón (*Sigmodon bogotensis*), el perro de monte (*Potus flavus*), el cusumbo (*Nasua nasua*), el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), entre otros.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Por otra parte, se han referenciado restos de animales pertenecientes a especies propias de climas más cálidos que incluyen el Valle del Magdalena. Lo que sugiere incursiones de estos grupos a entornos diferentes que de acuerdo con Correal (1990) pueden tener fines mágicos al ser utilizadas en rituales.

Para esta época del holoceno medio y temprano el paisaje del altiplano en la zona que atraviesa el Gasoducto, además de presentar la fauna ya descrita y una combinación de bosques de alisos y robles con praderas propicias para la proliferación de mastodontes y caballos, se caracterizaba por presentar un nivel más alto de las lagunas de Cucunuba y Fúquene. Probablemente la totalidad de los actuales valles (Sabana de Bogotá, Ubate y Chiquinquirá) estaba cubierta por agua y sólo sobresalía el relieve montañoso y algunas lomas aisladas.

Aunque en el monitoreo arqueológico no se presentaron evidencias asociadas a estos períodos tempranos vale la pena mencionar el hallazgo, a 100 metros al oriente de la línea del Gasoducto (K 44+300), de un molar de mastodonte (*Haplomastodon*), en el municipio de Simijaca-vereda El Fical, a orillas de lo que fue la antigua laguna de Fúquene (ficha 1 en anexo III).

Este hallazgo se realizó durante el dragado del actual canal Escorial y dada su importancia, por confirmar la presencia de megafauna en el valle de la laguna de Fúquene, se referenció en el monitoreo arqueológico.

Dos sitios, alejados del área de influencia directa pero relacionados en el contexto general como de cazadores-recolectores, se localizan al oriente de la troncal del Gasoducto en el municipio de Nemocón en cercanías del río Checua, y un tercero, al occidente de la misma, en Tausa. El primero de ellos corresponde a un abrigo rocoso (Nemocón 4) y el segundo, a un asentamiento de cazadores y recolectores ubicado al aire libre, donde se reconstruyó una secuencia cultural desde aproximadamente 8.500 años hasta 3.000 años antes del presente (Groot 1992).

El tercero, corresponde a un conjunto de abrigos rocosos ubicados en el Páramo de Guerrero y representa principalmente un asentamiento precerámico que evidencia la presencia de estos grupos a partir del noveno milenio antes del presente, en las zonas altas de los Andes colombianos. Para este sitio se referenciaron también en los estratos superiores evidencias de grupos agroalfareros relacionados con períodos Muisca temprano y tardío (Rivera, 1992).

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Un cuarto sitio precerámico, más cerca del área monitoreada fue localizado sobre el piedemonte nororiental de una colina ubicada en la parte plana del Valle de Fúquene (Langebaek 1995), aproximadamente a 800 metros de la línea del Gasoducto. Dentro del reconocimiento sistemático realizado por este investigador, este sitio conocido como Punta Esperanza, proporcionó el mayor número de instrumentos líticos no asociados con cerámica Muisca de los períodos temprano o tardío en los Valles de Fúquene y Susa. Su localización en el paisaje, las características del material lítico y la ausencia de hachas, cinceles o volantes de uso permitieron reseñarlo como sitio precerámico.

El Periodo "Herrera"

Considerado como el período más temprano de la actividad alfarera en el altiplano cundiboyacense, abarca, de acuerdo con Langebaek (1995), un espacio de tiempo entre el 800 a.C y el 800 d.C. Se asocia a grupos alfareros anteriores al conocido grupo Muisca y se caracterizan por haber habitado tanto abrigos rocosos como espacios abiertos sobre terrazas generalmente fértiles. Según las investigaciones de Cardale (1981) y estudios de polen estratificado, esta población desarrolló la agricultura hacia

el 150 a.C, tuvo una estrecha relación con la explotación salina y probablemente con su intercambio. Algunos sitios representativos de este período se han encontrado en Zipaquirá (Cardale 1981), Zipacón (Correal y Pinto 1983), Chía (Ardila 1984), Tausa (Rivera 1992), y Tunja (Castillo 1984).

Existen muchos interrogantes todavía sobre este período, sin embargo diferentes investigadores han tratado de hacer un estimativo sobre su procedencia, desarrollo y tamaño de la población, sin llegar todavía a conclusiones específicas.

Para el reconocimiento sistemático que realizó Langebaek (1995:74) en los Valles de Fúquene y Susa, sectores por donde cruza el Gasoducto, se reportaron algunos fragmentos del "tipo Herrera". Las conclusiones a las que llega este investigador, hacen referencia a una población bastante pequeña, al parecer conformada por asentamientos pequeños y aislados y algunos caseríos. Estos últimos se localizaron en un área del Bajo Río Soche y sobre el piedemonte occidental de los cerros de Taquirá. Otro poblado de menor tamaño que los anteriores se localizó cerca a la peña de Moiba. Los más pequeños se distribuyen en algunas de las antiguas islas de la laguna de Fúquene y en sectores de estos Valles.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Durante el monitoreo arqueológico del gasoducto La Belleza-Cogua no se registró ninguno fragmento del período "Herrera" a lo largo de la línea, ni en el altiplano, ni en la vertiente. Es necesario tener en cuenta que el trazado cruza sectores planos de los Valles de Susa y Simijaca (con excepción del cerro que divide a Simijaca de Chiquinquirá) que para esa época se encontraban inundados por la laguna; mientras que las laderas de Fúquene y Cucunubá, que atraviesa el gasoducto, se encuentran en la actualidad bastante erosionadas.

El Período Muisca Temprano

Algunos investigadores toman este período como continuación del "Herrera", otros, por el contrario, consideran que se trata de grupos diferentes que llegaron al altiplano en tiempos posteriores. Según las descripciones de Boada *et al.* (1988:185) las características de los sitios y vestigios del período temprano (estilo arenoso) identifican poblados nucleados, que de acuerdo con Langebaek (1995:90), indican una

centralización política y un cambio en los patrones de asentamiento y organización social muy diferente del "Herrera".

Este período que comprende desde el 800 hasta el 1200 d.C en el altiplano oriental, sugiere según las formas y decoración de la cerámica un desarrollo de las jerarquías sociales (*Ibid.* : 102).

Algunos de los sitios del período Muisca temprano se han localizado en Villa de Leiva (Boada *et al.* 1988), Ráquira y Sutamarchán (Falchetti 1975), Samacá (Boada 1987), Tunja (Castillo 1984) y Busbanzá (Archila 1986).

Si bien, durante el monitoreo arqueológico no se recolectó material cerámico de este período, Langebaek (1995) referencia para los Valles de Fúquene y Susa asentamientos nucleados en el cerro de Chinzaque, cerca de la línea del Gasoducto (K 53), y en algunas de las antiguas islas de la laguna (*Ibid.* :102).

El Período Muisca Tardío

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Este período es conocido también como Muisca clásico. Es a su vez, el que mayor información presenta tanto por los sitios excavados como por los datos etnohistóricos. Se asocia con los cacicazgos, las diferentes parcialidades, el intercambio , la vida aldeana establecida en diferentes territorios y una compleja organización socio-política. El territorio ocupado por los Muisca durante este período tardío abarca diferentes regiones y gran variedad de pisos térmicos. Involucra, a nivel de intercambio, grupos diferentes de las vertientes e incluso del Valle del Magdalena, y otros grupos vecinos asociados lingüísticamente con los Muisca (Laches, Tunebos, Chitareros y Teguas).

De acuerdo con los cronistas el territorio Muisca a la llegada de los españoles abarcaba de sur a norte desde Tibacuy, Fusagasuga y Quetame en Cundinamarca; hasta cercanías de La Belleza en Santander y Soatá en Boyacá (Falchetti 1995:33).

Según los limites anteriores, el trazado de la línea del Gasoducto sector II se ubica en su totalidad dentro del territorio Muisca. Lo anterior lo verifican los fragmentos de los estilos "Naranja pulido", "Desgrasante gris" y "Desgrasante tiesto", recolectados en la prospección y en el monitoreo. Con respecto a esta afirmación es necesario aclarar que los veinte metros de

ancho del derecho de vía y algunas áreas vecinas monitoreadas representan una fracción muy pequeña del paisaje, por lo tanto no es definitiva para concluir que sólo habitó un grupo en un período determinado; sin embargo, puede considerarse como una aproximación al contexto general que presenta el sector.

Los resultados obtenidos en el monitoreo para la vertiente occidental (en el tramo La Belleza-Briceño) sugieren que los Muisca habitaron los filos o cimas de las lomas y las terrazas altas de las quebradas encañonadas donde es más propicio el asentamiento, como lo sugieren los dos sitios arqueológicos localizados en Florián y los localizados por OCENSA. Estos sitios presentan también una buena panorámica sobre los cañones de las quebradas afluentes del Minero y sobre este río. Siendo ésta una área límite del territorio Muisca es probable que esta ubicación les permitiera tener cierto control sobre su propio territorio y sobre el vecino.

Así mismo, la presencia de un fragmento con características del Valle del Magdalena y otros posiblemente Guane, corroboran la idea del intercambio con otros grupos vecinos. De igual forma, se confirma como hecho sobresaliente en esta región, la utilización de cuevas para depositar ajuares representados principalmente por estatuillas. Cuevas como la referenciada sobre La Peña que bordea la línea del Gasoducto en su primer kilómetro han sido reportadas en todo este sector desde hace varias décadas (Silva 1946) y todas las conocidas han sido guaqueadas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Por otro lado, en el altiplano la mayor concentración de fragmentos "Naranja Pulido" se recolectó sobre las laderas del cerro conocido como alto de la Virgen, en Simijaca; un número también representativo pero más disperso se presentó sobre el relieve ondulado de Chiquinquirá, y en menor proporción en las laderas erosionadas de Fúquene y Cucunubá (esta última según el Informe de Prospección del ICAN). En las zonas planas de los Valles de Simijaca, Susa y Fúquene y en la altiplanicie de Tierranegra no se recolectaron evidencias de este tipo, con excepción del sector de Tausa, donde también se halló un fragmento del tipo "Desgrasante tiesto", y de la ladera del alto de Tierranegra que desciende hacia la Sabana de Bogotá, la cual presentó un fragmento representativo del período Muisca tardío (borde de olla con cuatro asas).

Al tomar la información proporcionada por el proyecto sistemático del Valle de Fúquene (Langebaek 1995), puede decirse, en términos generales, que todo este sector presentó para el período tardío alta densidad demográfica, por lo que aumentan los fragmentos cerámicos en el área. Lo anterior podría

explicar la presencia continua y casi total de fragmentos de este mismo período en el área monitoreada. Los más dispersos se referenciaron como puntos de hallazgo y pueden corresponder a viviendas aisladas.

Las evidencias culturales halladas en Simijaca (K 44) por los propietarios de los predios y la referencia de tumbas sobre el cerro que cruza el Gasoducto sugieren un asentamiento importante para este período. Por ejemplo, las pesas para la red de pesca indican una forma de apropiación de los recursos de la laguna; las manos del moler indican el aprovechamiento del maíz en la dieta; la matriz con alto relieve para la elaboración de piezas de orfebrería sugieren esta actividad y los volantes de uso: el hilado y elaboración de mantas (ver fichas anexo III).

Todas las actividades anteriores son reseñadas por los cronistas y marcan el escenario en que se vivieron estos grupos.

El Período Colonial

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El mayor número de fragmentos recolectados a lo largo de la línea pertenece al período colonial. En éste se incluye la cerámica elaborada desde el siglo XVII d.C hasta siglo XIX. Los fragmentos cerámicos del tipo "Desgrasante Arrastrado" y Loza Vidriada son los más representativos. Estos se encontraron, al igual que los del período Muisca tardío, en todos los sectores.

Los tramos que mayor cantidad de fragmentos coloniales se presentaron fueron los de Chiquinquirá (sobre las colinas) y Tierranegra (entre la parte alta de Cucunubá y Tausa K 90 a 92). Estos dos tramos representan los terrenos más fértiles de toda la línea del sector La Belleza-Cogua. Es necesario resaltar que en la altiplanicie de Tierranegra, con excepción del área cercana al casco urbano de Tausa y la ladera que desciende a la Sabana de Bogotá, no se recolectaron fragmentos prehispánicos, sólo material colonial y de períodos recientes. En el resto de la línea los fragmentos de estos tipos se encontraron dispersos, en especial en los sectores erosionados de Fúquene y en la vertiente occidental de la cordillera.

Durante la colonia, los centros especializados de cerámica indígena fueron introduciendo nuevas técnicas (torno, vidriado, moldes de yeso) en la fabricación de las piezas alfareras. Ráquira ha sido desde entonces, un

centro importante de distribución. De igual forma, otros centros como Chiquinquirá y Chocontá se especializaron en la fabricación de "Loza de suelo" y "Loza vidriada", motivo por el cual es común encontrar fragmentos de estos tipos en toda el área.

De acuerdo con Falchetti (1975:239) la "Loza de suelo" se relaciona con algunos tipos del período Muisca tardío. Para la zona, la alfarería actual surgió como continuación de la alfarería prehispánica. Las similitudes se basan en las formas de manufactura y utilización de materiales.

La Información Histórica

Los datos históricos con los que cuenta para este sector son muy variados. Cada municipio que cruza la línea presenta un gran número de relatos relacionadas con la vida cotidiana de los indígenas, sus lugares sagrados, las encomiendas y los encomenderos. Basta decir que solo los datos históricos que se tienen de la zona justifican la realización de una prospección o monitoreo arqueológico para la región, ya que todo este sector presentaba a la llegada de los españoles y durante la colonia un gran número de población indígena.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Desde Tununguá, en la vertiente, hasta Cogua, en el altiplano, se conserva una toponimia indígena. Cada municipio, representaba un poblado. Velandia (1982) comenta, por ejemplo, la dispersión de las habitaciones Muisca en Cucunubá y Fúquene, y la concentración del poblado de Susa, uno de los más importantes de la laguna (1982: 2213).

Sobre Sutatausa, este mismo autor menciona la existencia de las pictografías que conforman el sitio cuatro del monitoreo arqueológico y la importancia que representaban para los indígenas. Así, mismo, se resalta la historia del "Peñón de Sutatausa", donde un grupo se ocultó para aislarse de los encomenderos y finalmente en una batalla fueron obligados a lanzarse al vacío desde estas rocas.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

AGUADO, Fray Pedro de
1569 [1956] *Recopilación Historial*. Tomos I y II. Biblioteca de la Presidencia de la República, vol. 4. Bogotá.

ARCHIVO GENERAL DE LA NACION
1583 Fondo Encomiendas. Tomo 16.

1562 Fondo Poblaciones varias. Tomo 1.

ARDILA, Gerardo
1990 *CHIA. Un Sitio Precerámico en la Sabana de Bogotá*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

ARCHILA, Sonia
1986 Investigaciones Arqueológicas en el Noroccidente de Boyacá. Tesis de Grado. Universidad de los Andes. Bogotá. Sin publicar.

BOADA, Ana María
1987 *Asentamientos Indígenas en el Valle de la Laguna (Samacá - Boyacá)*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

BOADA, Ana María, Santiago MORA y Mónica Therrien
1988 La Arqueología: Cultivo de Fragmentos Cerámicos. Debate sobre la clasificación cerámica del altiplano cundiboyacense. *Revista de Antropología 4(2)*: 161-197. Universidad de los Andes. Bogotá.

BROADBENT, Silvia
1989 Los Muiscas. En: *Arte de la Tierra. Muiscas y Guanes*. Colección Tesoros Precolombinos. Banco Popular. Bogotá.

BROWN, J. A.
1989 The Beginnings of Pottery as an Economic Process. En: *What's New ? A Closer Look at the Process of Innovation*. S.E. van der Leeuw y R. Torrence (Ed.), Pg. 203-224. Unwin Hyman, Londres.

CADAVID, Gilberto
1970 Excavaciones Arqueológicas en el Municipio de Honda, departamento del Tolima. Tesis de grado. Universidad de los Andes. Sin publicar.

CARDALE, Marianne
1981 *Las Salinas de Zipaquirá su Explotación Indígena*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

CARDALE, Marianne, Sory MORALES y Oscar OSORIO
1988 Notas sobre una tumba de cancel hallada en el municipio de Dosquebradas, Risaralda. *Boletín Museo del Oro n°22*: 103-116. Banco de la República. Bogotá.

CASTAÑO, Carlos
1985 Secuencias y Correlaciones Arqueológicas en el Río de la Miel. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá. Informe sin publicar.

CASTAÑO, Carlos y Cármen DÁVILA
1984 *Investigación Arqueológica en el Magdalena Medio. Sitios Colorados y Mayaca*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

CASTILLO, Neila
1984 Arqueología de Tunja. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

CIFUENTES, Arturo
1993 Arrancaplumas y Guataquí. Dos períodos arqueológicos en el Valle Medio del Magdalena. *Boletín de Arqueología*, año 8, No.2 : 3-88. FIAN. Santafé de Bogotá.

CORREAL U., Gonzalo
1977 Exploraciones Arqueológicas en la Costa Atlántica y el Valle del Magdalena. *Caldasia vol. XI*, n° 55, Bogotá.

CORREAL U., Gonzalo
1979 *Investigaciones Arqueológicas en Abrigos Rocosos de Nemocón y Sueva*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

CORREAL U., Gonzalo
1981 *Evidencias Culturales y Megafauna Pleistocénica en Colombia*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

CORREAL U., Gonzalo
1990 *AGUAZUQUE. Evidencia de Cazadores, Recolectores y Plantadores en la Altiplanicie de la Cordillera Oriental.* Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

CORREAL, Gonzalo y María PINTO
1983 *Investigaciones Arqueológicas en el Municipio de Zipacón, Cundinamarca.* Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

CORREAL, Gonzalo, Thomas van der HAMMEN
1977 Investigaciones Arqueológicas en los Abrigos Rocosos del Tequendama. Biblioteca del Banco Popular, Premios de Arqueología n°1. Bogotá.

CORREAL, Gonzalo, Thomas van der HAMMEN y Wesley HURT
1977 La Ecología y Tecnología de los Abrigos Rocosos en El Abra. *Revista de la Dirección de Divulgación Cultural n° 15*: 77-99. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.

igitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

CHANG, K.C.
1976 *Nuevas Perspectivas en Arqueología.* Alianza Editorial, Madrid.

ENCISO, Braida y Mónica Therrien
1996 *Compilación Bibliográfica e Informativa de Datos Arqueológicos de la Sabana de Bogotá, Siglos VIII al XVI d.C.* ICAN-COLCULTURA. Santafé de Bogotá.

FALCHETTI, Ana María
1975 *Arqueología de Sutamarchán.* Biblioteca Banco Popular. 268 p. Bogotá.

GEOINGENIERIA Ltda.
1994 Estudio de Impacto Ambiental del Gasoducto Centro-Oriente para Ecopetrol. Informe Final, tomo VI. Santafé de Bogotá. Sin publicar.

GROOT, Ana María
1992 *CHECUA. Una secuencia cultural entre 8500 y 3000 años antes del presente.* Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

GUTIERREZ, Pilar
1986 Exploración Arqueológica en el Municipio de Sutatausa. Tesis de Grado. Universidad de los Andes. Sin publicar.

HARRIS, David
1972 The Origins of Agriculture in the Tropics. *American Scientist n° 60*:180-193.

HARRIS, Edward
1991 *Principios de Estratigrafía Arqueológica*. Editorial Crítica, Barcelona. Pg. 227.

HERNANDEZ, Cecília
1979 Excavaciones Arqueológicas en la Vegas del Sabandíja. Tesis de grado. Universidad de los Andes. Sin publicar.

HERNANDEZ, Cecília y Cármen CÁCERES
1989 *Excavaciones Arqueológicas en Guaduero-Cundinamarca*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

igitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

HERRERA de Turbay, Luisa y Mauricio LONDOÑO
1975 Reseña de Un Sitio Arqueológico en el Magdalena Medio. *Revista Colombiana de Antropología vol. XIX*: 139-197, Bogotá.

INGETEC S.A.
1994 Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo del Gasoducto La Belleza-Cogua. Informe Final, vol.1, Aspectos arqueológicos. Santafé de Bogotá. Sin publicar.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI (IGAC)
1989 *Atlas Básico de Colombia*. 446 páginas. Bogotá.

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA
1989 *Colombia Prehispánica. Regiones Arqueológicas*. Colcultura - ICAN. Bogotá. Pg. 232.

INTERCONEXION ELECTRICA S.A. y Otros
1994 *Arqueología de Rescate en Líneas de Transmisión Eléctrica*. Compilado y editado por I.S.A. Medellín.

INTERCONEXION ELECTRICA S.A y Sergio RIVERA
1996 Prospección Arqueológica en la Línea de Transmisión La Sierra - Purnio. I.S.A. Informe sin publicar.

JARAMILLO, Yolanda de
1974 Clasificación y notas sobre técnicas y desarrollo histórico de las artesanías de Colombia. *Revista Colombiana de Antropología vol. 16* : 285-329. Bogotá.

LANGEBAEK, Carl H.
1992 *Noticias de Caciques Muy Mayores. Origen y desarrollo de sociedades complejas en el nororiente de Colombia y norte de Venezuela.* Ediciones Uniandes - Editorial Uniantioquia. Pg.256.

LANGEBAEK, Carl H.
1995 *Arqueología Regional en el Territorio Muisca. Estudio de los Valles de Fúquene y Susa.* University of Pittsburgh Memoirs in Latin America Archaeology No.9. Pg. 215.

LATHRAP, Donald
1970 *The Upper Amazon. Ancient Peoples and Places.* Thames and Hudson. London.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

LÓPEZ, Carlos
1991 *Investigaciones Arqueológicas en el Magdalena Medio. Cuenca del Río Carare (Departamento de Santander).* FIAN-Banco de la República. Bogotá. Pg.124.

LÓPEZ, Carlos, Eduardo NIETO y Heidy CORRECHA
1994 Arqueología de Rescate en la Línea de Interconexión Eéctrica San Carlos (Antioquia)- Comuneros (Barrancabermeja). *Boletín de Arqueología*, año 9, No. 1 : 23-37. FIAN. Santafé de Bogotá.

LÓPEZ, Carlos y Pedro BOTERO
1993 La Edad y el Ambiente Precerámico en el Magdalena Medio: Resultado de laboratorio del sitio Peñones de Bogotá. *Boletín de Arqueología* año 8 n°1 : 13-25. FIAN. Santafé de Bogotá.

LLERAS, Roberto
1988 Un Conjunto Orfebre Asociado con Cerámica Guane. *Revista Colombiana de Antropología vol. XXVI*: 43-81 . Bogotá.

LLERAS, Roberto
1989 Prehistoria de los Guanes. En: *Arte de la Tierra. Muiscas y Guanes*. Colección Tesoros Precolombinos. Banco Popular. Bogotá.

MORALES, Jorge y Gilberto CADAVID
1984 *Investigaciones Etnohistóricas y Arqueológicas en el Área Guane*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

MORENO, Armando
1987 Los Pueblos Indígenas de la Jurisdicción de Mariquita en el siglo XVI. Tesis de grado, Universidad Nacional de Colombia. Sin publicar.

OLEODUCTO DE COLOMBIA e ICAN
1994 *Arqueología de Rescate. Oleoducto Vasconia-Coveñas. Un Viaje por el tiempo a lo largo del Oleoducto*. O.D.C.-Colcultura-ICAN. Santafé de Bogotá. Pg. 273.

OSORIO, Alvaro
1992 Prospección Arqueológica del Líbano (departamento del Tolima). Tesis de grado, Universidad Nacional de Colombia. Sin publicar.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

OYUELA, Augusto
1987 Dos sitios arqueológicos con desgrasante de fibra vegetal en la serranía de San Jacinto (departamento de Bolivar). *Boletín de Arqueológía* año 1 n° 1. FIAN - Banco de la República, Bogotá.

PEÑA, Germán y María PINTO
1996 *Mamíferos mas comúnes en sitios precerámicos de la Sabana de Bogotá. Guía ilustrada para arqueólogos*. Academia colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Colección Julio Carrizoza n°6. Santafé de Bogotá.

PERDOMO, Lucía de
1975 Excavaciones Arqueológicas en la Zona Panche, Gaduas - Cundinamarca. *Revista Colombiana de Antropología vol. XIX*: 247-289, Bogotá.

PINTO N., María
1991 Investigaciones Arqueológicas en un sitio Precerámico a campo abierto en la Sabana de Bogotá. Informe Final presentado a Colciencias. Bogotá. Sin publicar.

PLAN NACIONAL DE GAS NATURAL e ICAN
1995a Reconocimiento y Prospección Arqueológica. Gasoducto Centro-Oriente (Barrancabermeja-Gualanday-Montañuelo). Ecopetrol-ICAN. Informe sin publicar.

PLAN NACIONAL DE GAS NATURAL e ICAN
1995b Reconocimiento y Prospección Arqueológico. Gasoducto Centro-Oriente (La Belleza-Cogua). Ecopetrol-ICAN. Informe sin publicar.

PLAN NACIONAL DE GAS NATURAL y Helda OTERO
1996 Las ocupaciones prehispánicas de Puerto Boyacá. Rescate arqueológico de los sitios Hacienda Valparaiso, Hacienda La Giralda y Terrazas Río Negro del tramo comprendido entre Vasconia y Puerto Salgar del Gasoducto Centro-Oriente. Ecopetrol. Informe sin publicar.

PLAN NACIONAL DE GAS NATURAL, Alba GÓMEZ Y Heidy CORRECHA
1996 Diversidad Cultural en el Magdalena Medio: Grupos acerámicos y agroalfareros. Rescate arqueológico de los sitios Ciénaga del Tigre (Barrancabermeja) y Hacienda Pipintá (La Dorada). Ecopetrol. Informe sin publicar.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

RAYMOND, Scott, Augusto OYUELA y Patrick CARMICHAEL
1994 Una Comparación de las Tecnologías de la Cerámica Temprana de Ecuador y Colombia. En: *Tecnología y Organización de Producción Cerámica Prehispánica en los Andes*. I. Shimada (Ed.), Pontificia Universidad Católica del Perú, Fondo Editorial.

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo
1986 *Arqueología de Colombia. Un texto introductorio*. Fundación Segunda Expedición Botánica. Pg. 281.

REICHEL-DOLMATOFF, Gerardo y Alicia de
1943-44 Urnas Funerarias en la Cuenca del Magdalena. *Revista del Instituto Etnológico Nacional vol. I*, Bogotá.

RIVERA, Sergio
1992 *Neusa 9000 Años de Presencia Humana en el Páramo*. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá.

RIVET, Paul
1943-44 La Influencia Karib en Colombia. *Revista del Instituto Etnológico Nacional vol. I*, Bogotá.

ROMERO, Yuri
1995 Hombres Cosechadores del Bosque Pluvial Bajo del Chocó. Estudio Paleoetnobotánico. Revista Colombiana de Antropología Vol. XXXII. Pg. 197-218. ICAN. Santafé de Bogotá.

1996 Informe de separación y análisis de macro-restos vegetales para el proyecto Rescate arqueológico en el tramo Vasconia - Puerto Salgar del Gasoducto Centro-Oriente. (m.s).

ROOSEVELT, Ana.
1995 Early Pottery in the Amazon. En: *The Emergence of Pottery. Technology and Innovation in Ancient Societies.* W. Bartnett y J. Hoopes (Ed.), Smithsonian Institution Press, Washington y Londres.

RUIZ, Fernando
1994 Prospección Arqueológica de la Vertiente Oriental del Parque de los Nevados (departamento del Tolima). Tesis de Grado, Universidad Nacional de Colombia. Sin publicar.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

ROUSE, Irving
1948 *The Carib. Handbook of South American Indians vol. 4*, Washington.

SANTA GERTRUDIS, Fray Juan de
1775 [1994] Maravillas de la Naturaleza. Tomo I. Biblioteca V Centenario Colcultura. Viajeros por Colombia. Santafé de Bogotá.

SILVA CELIS, Eliecer
1946 Relación preliminar de las Investigaciones realizadas en La Belleza, Santander. En: *Boletín de Arqueología, vol. II, n° 1*. Bogotá.

SIMON, Fray Pedro
1626 [1981] *Noticias Historiales de las Conquistas de Tierra Firme en las Indias Occidentales*, Tomo IV, Banco Popular, Bogotá.

STEWARD, Julian
1948 *The Circum - Caribean Tribes: an introducction. Handbook of South American Indians vol. 4*, Washington.

TIXIER & INIZAN & ROCHE
1980 *Prehistoire de la Pierre Taillée*. París

TOVAR, Hermes
1995 *Relaciones y Visitas a los Andes, S. XVI*. Tomo III, Región Centro-oriental. Colcultura - Instituto Colombiano de Cultura Hispánica. Santafé de Bogotá.

VELANDIA, Roberto
1979-82 Enciclopedia Histórica de Cundinamarca. Volúmenes II y IV. Biblioteca de Autores Cundinamarqueses. Academia de Historia de Cundinamarca.

WILLEY, G. y P. PHILLIPS
1956 *Methos and Theory in American Archaeology*. University of Chicago Press. Chicago.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

ANEXO I

igitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

SECUENCIA EXPLICATIVA DE DIBUJOS Y FOTOGRAFIAS

LITICOS Y CERAMICA

DIBUJOS DE CERAMICA

La secuencia explicativa se rige a partir de dibujos de bordes en sección (sombreados). Junto a éstos se colocó el respectivo diámetro de la boca de la vasija (número pequeño) y, de acuerdo con las formas y decorados, se les muestra las vistas lateral y superior. Para algunos, en los que se podía, se hizo la reconstrucción de la forma de la vasija.

Fig. 1: Borde en alero con diseños incisos y reconstrucción de la copa. Formativo Tardío. Hda. Pipintá (La Dorada).

Fig. 2: Borde en alero con punteaduras, la reconstrucción de la copa es similar a la anterior. Formativo Tardío. Hda. Garrapatas (Ambalema).

Fig. 3: Borde evertido con diseños incisos. Formativo Tardío. Hda. Badajoz (ramal La Victoria).

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Fig. 4: Borde evertido con incisiones en ángulo esgrafiadas sobre cocción. Formativo Tardío. Vereda Santa Helena (ramal Lérida-Líbano).

Fig. 5: Borde evertido con diseños incisos. Formativo Tardío. Hda. Pipintá (La Dorada).

Fig. 6: Borde evertido con diseños incisos y contorno sinuoso hecho con presiones intermitentes. Formativo Tardío. Hda. Pipintá (ver foto 21).

Fig. 7: Borde evertido con punteaduras. Formativo Tardío. Hda. Badajoz (La Victoria).

Fig. 8: Reconstrucción de copa del Formativo Tardío con diseños incisos en el borde y la base. Además, diseño inciso en forma de "hoja de Laurel", conocido en sitios como Guaduero (Guaduas), Arrancaplumas (Honda) y Hda. Villa Carlina (Pto. Olaya). Procedencia del modelo Hda. Pipintá (ver foto 21).

Fig. 9: Fragmento y reconstrucción de vasija con incisiones y aplicación en el borde. Formativo Tardío. Hda. Villa Carlina (Pto. Olaya - Santander-).

Fig. 10: Fragmento y reconstrucción de ollita con aplicaciones en el borde (diseño serpentiforme) y en el hombro aquillado. Conjunto Colorados (ver foto 22).

Fig. 11: Fragmento y reconstrucción de copa con achurado cruzado similares a los del conjunto Panche en el sitio Q. Perico (Honda). Procedencia vereda Santa Helena (ramal Lérida-Líbano).

Fig. 12: Borde directo con falsa asa aplicada. Vereda Alto del Sol (ramal Lérida-Líbano).

Fig. 13: Fragmento con incisiones intermitentes. Complejo Colorados. Hda. Badajoz (ramal La Victoria).

Fig.14: Borde evertido liso. Formativo Tardío. Hda. Badajoz.

Fig. 15: Borde evertido con incisiones esgrafiadas sobre cocción. Corregimiento de Tierradentro (Líbano).

Fig. 16: Reconstrucción de cuenco . Corregimiento de Tierradentro.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Fig. 17: Fragmento y reconstrucción de olla. Conjunto Líbano. Corregimiento de Tierradentro (foto 27).

Fig. 18: Fragmento y reconstrucción de vasija. Conjunto Líbano. Sitio Alto del Reposo, vereda Campoalegre (Líbano).

Fig. 19: Volante de huso. Hda. Badajoz (La Victoria).

Fig. 20 - 21 - 22 : Volantes de huso. Corregimiento de Tierradentro (Líbano).

Fig. 23: Carita de felino. Vereda Santa Helena (ramal Lérida-Líbano). No se obtuvo en las obras de construcción del G.C.O.

Fig. 24 - 25 - 26: Diseños de pintaderas desdoblados (ver foto 28). Corregimiento de Tierradentro.

Fig. 27: Fragmento y reconstrucción de vasija de cuatro asas del tipo "Naranja Pulido" (ver foto 50).

Fig. 28: Fragmento y reconstrucción de cuenco posiblemente Guane, Florián -Santander- (ver foto 49).

FOTOGRAFIAS DE LITICOS

Se recuerda que la clasificación no sólo es por la forma sino por la posición del borde activo de uso con respecto a los ejes morfológico y de fuerza.

Foto 9: Choppers procedentes de Barrancabermeja.

Foto 10: Choppers y Chopping Tool. (Puerto Boyacá y B/bermeja).

Foto 11: Raspadores laterales -a - d - e -; lateral cóncavo -b -; discoidal -c -. (B/bermeja y Puerto Boyacá).

Foto 12: Raspador lateral -a - ; terminal -b - ; en esquina -c - ; discoidal con retoques - d - ; multiple - e - f - ; lateral doble -g .

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Foto 13: Raspadores laterales -b - c - e -; terminal -d -; cóncavo -f -; multiple -h -.

Cortadores concoidales -a - g- .

Foto 14: Preforma de punta de proyectil -a - (B/bermeja).

Cortadores concoidales - g - h - i - ;

prismáticos o navajas procedentes del Líbano - c - d (en chert).

rectangular - j - y atípicos - b - k - .

Perforador - f - . Fragmento de raspador discoidal con retoques - e - (La Victoria)

Pequeño núcleo lascado de forma discoidal pero sin huellas de uso distinguibles - l -.

Foto15: Pequeña azada, cincel y hacha pulida. Corregimiento de Tierradentro (Líbano). No se obtuvieron en las obras del G.C.O.

Foto 16: Utensilios de molienda procedentes de la Hda. Pipintá. Machacador de nueces procedente de la vereda Santa Helena (Líbano).

FOTOGRAFIAS DE CERÁMICA

Foto 19: Cerámica de tradición acanalada del Formativo Tardío.

Foto 20: Cerámica del tipo "Rojo-Inciso" del Formativo Tardío.

Foto 21: Cerámica del Formativo Tardío con rasgos similares a la de sitios como Guaduero (Guaduas) y Arrancaplumas (Honda).

Fotos 22 - 23 - 24: Cerámica del complejo Colorados.

Foto 25: Cerámica del conjunto Panche.

Foto 26: A la izquierda y centro cerámica del conjunto Panche, a la derecha cerámica del Formativo Tardío.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Foto 27: Cerámica del conjunto Líbano (ver figuras 17 y 18).

Foto 28: Pintaderas del conjunto Líbano procedentes del Corregimiento de Tierradentro (ver fig. 24 a 26). No se obtuvieron en las obras del G.C.O.

Foto 46: Estatuillas procedentes de cueva en Florián (Santander), pertenecen a campesinos de la región.

Foto 47: A la izquierda cuenco posiblemente Guane; centro y derecha fragmentos del tipo "Naranja Pulido".

Foto 48: Fragmento del tipo "Naranja Pulido". Tausa (C/marca).

Foto 49: Asas de los tipos "Desgrasante Tiesto" y "Naranja Pulido".

Foto 50: Fragmento de olla de cuatro asas del tipo "Naranja Pulido".

Foto 51: Fragmentos del tipo "Desgrasante Arrastrado".

Foto 52: Fragmentos de Loza Vidriada.

ANEXO III

SECUENCIA MODELO DE FICHAS

PLAN DE COMPENSACION SIMIJACA

Digitalización, Biblioteca Especializada Aneta Dussán de Reichel. ICAN

I. IDENTIFICACIÓN



1.	**DENOMINACIÓN**	: Molar de Mastodonte
2.	**TÉCNICA**	:
3.	**ÉPOCA**	: Pleistoceno
4.	**CULTURA**	: Muisca
5.	**PAÍS**	: Colombia
6.	**PROCEDENCIA**	: Vereda Hato Chico
7.	**FORMA DE ADQUISICIÓN**	: Dragado Vallado Escorial
8.	**UBICACIÓN**	: Finca Atenas Simijaca Cund.
9.	**DIMENSIONES ACTUALES**	: Alto: 6 cm Ancho: 7 cm Largo: 15cm

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:

Se trata de un molar de mastodonte, posiblemente de la familia Gomphotheriidae o mastodonte bunolofodonte del genero Haplomastodon. Se caracteriza porque las cúspides del mismo forman colinas sucesivas opuestas entre si.

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Presenta las raíces fragmentadas, posiblemente por cambios de la humedad relativa y la temperatura o por inadecuada manipulación. Así como una película calcárea color gris verdoso.

OBSERVACIONES

Bibliografía: URREGO, Correal Gonzalo; " Evidencias Culturales y Megafauna Pleistocenica". Fundación de investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Bogotá. 1981.

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Copa.
2. **TÉCNICA** : Cerámica
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto: 2cm
   Diámetro Mayor 4cm
   Diámetro Menor 2cm

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

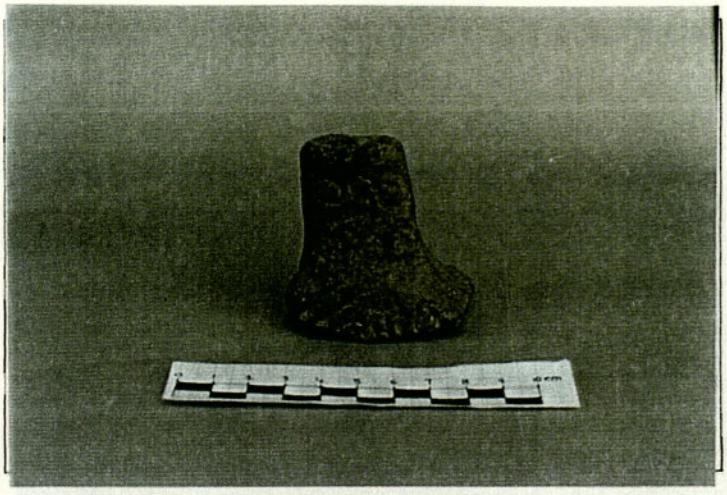
II. DATOS FISICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de una pequeña copa de cuerpo semiglobular de labio redondeado y base anular, decorada con pintura positiva roja que plasma figuras geométricas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta faltantes puntuales en el borde, en el interior del cuerpo que involucran la policromía.

OBSERVACIONES

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Fragmento de Asa
2. **TÉCNICA** : Cerámica
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto: 4.2cm
   Ancho:6cm
   Largo:6cm

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de un fragmento de asa plana decorado por incisión con círculos y líneas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta abrasión general y exfoliación puntual.

OBSERVACIONES

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Instrumento musical
2. **TÉCNICA** : Cerámica
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto: 2cm
   Ancho:5cm
   Largo:6.5cm

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de un instrumento musical, conocido como ocarina. Tiene el cuerpo lenticular con una fracción cilíndrica ahuecada, tres perforaciones sobre el eje central, una horizontal en el extremo del cilindro y otra en la base, decorado con figuras geométricas incisas en la periferia.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta perdida puntual del baño debido posiblemente a inadecuada manipulación.

OBSERVACIONES

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Fragmento de Instrumento Musical
2. **TÉCNICA** : Cerámica
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto: 1.5cm
   Ancho:2.5cm
   Largo:4cm

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de un fragmento de instrumento musical, denominado silbato. De forma irregular, decorado con incisiones geométricas, presenta tres perforaciones en el cuerpo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta abrasión puntual y manchas de color negro.

OBSERVACIONES
Debido a su estado de conservación es imposible una adecuada descripción formal.

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Caracol
2. **TÉCNICA** : Cerámica
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto: 3.5cm
   Ancho:3.5cm
   Largo:5.5cm

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FISICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de un caracol de forma cónica espiraloidea.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta abrasión general y perdida puntual del baño.

OBSERVACIONES

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Pintadera
2. **TÉCNICA** : Cerámica
3. **ÉPOCA** : Prehispánica
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Diámetro Mayor 2cm
   Diámetro Menor 0.5cm
   Largo 6cm

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de un rodillo en cerámica, perforado longitudinalmente, decorado con incisiones geométricas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta unión de fragmentos, perdidas puntuales en los extremos y manchas de color negro.

OBSERVACIONES
Utilizado posiblemente para pintura corporal o textil.

I. IDENTIFICACIÓN



1. DENOMINACIÓN : Grupo de ocho volantes de huso o torteros
2. TÉCNICA : Piedra Tallada y pulida
3. ÉPOCA : Precolombina
4. CULTURA : Muisca
5. PAÍS : Colombia
6. PROCEDENCIA : Vereda Hato Chico
7. FORMA DE ADQUISICIÓN : Recolección Superficial
8. UBICACIÓN : Finca Atenas Simijaca Cund
9. DIMENSIONES ACTUALES : Alto:
Ancho:
Largo:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de volantes de huso en forma discoidal, perforados en el centro y decorados con figuras geométricas.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presentan pequeños faltantes formales.

OBSERVACIONES
El volante a. es un fragmento. Sus diámetros son:a.4.cm; b.3.3cm; c.3cm; d.3.5cm; e.3.cm; f.2cm; g.2.3cm; h.2.3cm.

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Fragmentos de cinceles
2. **TÉCNICA** : Piedra Pulida
3. **ÉPOCA** : Prehispánica
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto:
   Ancho:
   Largo:

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de dos fragmentos de artefactos líticos, de forma cilíndrica pulidos bifacialmente en un extremo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presentan faltantes puntuales y rayones sobre la superficie.

OBSERVACIONES
Dimensiones: a. Alto 2cm; b. 1.5cm
Ancho 2cm; 1.5cm
Largo 7.5cm; 3.7cm

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Matriz
2. **TÉCNICA** : Piedra labrada y pulida
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto: 10cm
   Ancho:1.8cm
   Anteroposterior:4.6cm

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de una matriz de forma triangular decorada en alto relieve con motivos antropomorfos y zoomorfos.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presenta buen estado de conservación

OBSERVACIONES
Este tipo de matrices se utilizaron para laminar oro.

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Hachas en piedra
2. **TÉCNICA** : Piedra pulida
3. **ÉPOCA** : Precolombina
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Alto:
   Ancho:
   Largo:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

II. DATOS FÍSICOS

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de un conjunto de artefactos liticos, de forma trapezoidal con seis y ocho caras pulidas , presentan una sección bidireccional en el filo de corte.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Su estado de conservación, presenta rayones y faltantes puntuales

OBSERVACIONES

Dimensiones:		a.	b.	c.
	Largo	8.5cm	7cm	7.5cm
	Alto	2.4cm	1.5cm	2.4cm
		3.5cm	3.4cm	4.4cm

I. IDENTIFICACIÓN



1. **DENOMINACIÓN** : Conjunto de doce pesas de pescar
2. **TÉCNICA** : Piedra Labrada
3. **ÉPOCA** : Prehispánica
4. **CULTURA** : Muisca
5. **PAÍS** : Colombia
6. **PROCEDENCIA** : Vereda Hato Chico
7. **FORMA DE ADQUISICIÓN** : Recolección Superficial
8. **UBICACIÓN** : Finca Atenas Simijaca Cund
9. **DIMENSIONES ACTUALES** : Variadas

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

*II. DATOS **FÍSICOS***

DESCRIPCIÓN FORMAL:
Se trata de doce cantos con incisiones en la parte central del cuerpo.

ESTADO DE CONSERVACIÓN
Presentan abrasión, faltantes y exfoliación puntual.

OBSERVACIONES

ANEXO IV

DIAGNOSTICO DE PICTOGRAFIAS DE SUTATAUSA

"LAS PIEDRAS DEL DIABLO"

Digitalización y Archivo Especializado Antropología Rachel. ICAN

DIAGNOSTICO Y EVALUACION DEL ESTADO DE CONSERVACION DE LAS PICTOGRAFIAS DEL MUNICIPIO DE SUTATAUSA

Elaborado por: ESTEBAN GOMEZ y JUAN GUERRERO

Fecha: 30 de junio de 1997

a. LOCALIZACION GEOGRAFIA

NOMBRE DEL CONJUNTO	:	Las Piedras del Diablo
DEPARTAMENTO	:	Cundinamarca
MUNICIPIO	:	Sutatausa
SITIO	:	Finca La Esperanza y/o El Ocaso
ALTITUD	:	2600 m.s.n.m.
INFORMANTE	:	Familia Arevalo

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

b. UBICACION

CIMA	:	.	*RIO*	:	.
LADERA	:	XX	*LAGUNA*	:	.
FALDA	:	.	*COSTA*	:	.
PLANICIE	:	.	*OTRO*	:	Terrazas
VALLE	:	.			

c. CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO

TIPO DE YACIMIENTO

ROCA	:	XX
ABRIGO	:	.
CUEVA	:	.

TIPO DE MANIFESTACION

PICTOGRAFIA	:	XX
PETROGLIFO	:	.
PETROGLIFO PINTADO	:	.
PETROGLIFO PUNTEADO:		.
GEOGLIFO	:	.

TECNICA DE ELABORACION

DACTILAR	:	.
APLICACION DE COLOR	:	XX
OTRO	:	.

TRAZO PINTURA

MAXIMO 30 *mm*
MINIMO 8 *mm*
COLOR Tierras Rojas

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

d. POSIBLES INSTRUMENTOS UTILIZADOS

No existen huellas de los instrumentos utilizados. Posiblemente el diseño fue logrado mediante aplicación del pigmento con los dedos.

e. DESCRIPCION GENERAL DE LOS MOTIVOS

El conjunto de pictografías, se encuentran distribuidas en cuatro grandes rocas. Aunque, en este informe se reseñan dos sitios más de los que corresponden al área de influencia del G.C.O., éstos son relevantes en el estudio (fotos 57, 58, 59 y 61. Además, 54 y 56).

Se trata de motivos puntuales geométricos lineales; inscritos en una reducida área de la roca. Se destacan una serie de signos ideográficos que se repiten frecuentemente con pequeñas variantes.

Si bien no pueden clasificarse dentro de un sistema sígnico, se pueden considerar como elementos básicos de un sistema gráfico de expresión. Estos y otros signos romboides se encuentran con frecuencia en las piedras pintadas del altiplano cundiboyacense

f. ESTADO DE CONSERVACION

FACTORES DE ALTERACIÓN

El hombre a pesar de ser consciente de la importancia de conservar este tipo de expresión cultural, contribuye con el deterioro. La cercanía de la población de Sutatausa a los yacimientos arqueológicos permite un fácil y continuo flujo de visitantes (fotos 53 y 56), los cuales para mejorar la nitidez de las pictografias, aplican agua, utilizando en muchos casos materiales abrasivos (espumas, trapos, etc) que unidos a la acción del agua las degrada rápidamente (foto 54), o, sino, dibujan sobre ellas (foto 55).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

El principal factor de alteración del conjunto rocoso y que afecta directamente las pictografias lo constituye la humedad en diferentes formas: lluvia, humedad descendente por escorrentía, que produce un efecto abrasivo, y la humedad relativa variable que provoca cambios dimensionales en la superficie de la roca .

La humedad contribuye a la presencia de otros factores causantes de deterioro como son: manifestación biológica de macro y micro flora, que en algunas zonas cubre completamente las pictografias; la eflorecencia de sales que produce desprendimiento de partículas constitutivas de la piedra y su cristalización que distorsiona la lectura de las pictografias (fotos 60, 62, 63 y 64).

El proceso de intemperismo (cambios del estado físico del agua en períodos cortos de tiempo) debido a las variaciones extremas de temperatura, que se manifiesta como: temperaturas altas durante el día, donde la radiación solar afecta el conjunto en la medida en que actúa sobre la humedad contenida en la roca y las bajas temperaturas nocturnas que producen la cristalización del agua, lo cual provoca deterioros por exfoliación en la superficie de la roca (foto 65).

La acción del viento transporta partículas del suelo producto del alto grado de erosión de la zona, lo que provoca un deterioro continuo por abrasión.

INDICADORES DE ALTERACIÓN

En las rocas donde se encuentra localizadas las pictografias se evidencian los siguientes indicadores de alteración.

Suciedad: General en toda la superficie de la roca.

Abrasión: Se manifiesta en la falta de nitidez de los diseños.

Manchas: las manchas son de diferente origen: a- de humedad descendente que se manifiesta por escurrimientos que atraviesan las rocas longitudinalmente a intervalos sobre la superficie; b- de presencia de material biológico; c- posible presencia de partículas de polución debido a la cercanía de carreteras y al uso del suelo en labores de minería, pastoreo, etc.

Fisuras y grietas: Puntuales en la superficie de la roca.

Fracturas: involucran la estructura general de la roca y son producidas por efectos naturales de diaclasas.

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

Exfoliación: se presenta de manera puntual en la superficie de la roca y en muchos casos compromete el pigmento lo que afecta de la vez la forma del diseño.

Halos blancuzcos: Producto posiblemente de la eflorecencia de sales de carácter insoluble, que dificultan la apreciación de los diseños de las pictografias.

g. PRUEBAS REALIZADAS

Con el fin de establecer la resistencia y permanencia del color, se realizó una serie de pruebas para determinar la solubilidad del pigmento rojo utilizado en las pictografías. Con la ayuda de un hisopo de algodón embebido en agua, se humedeció parcialmente una pequeña zona del pictograma, controlando el posible desprendimiento del pigmento. El resultado en los cuatro casos donde se realizó dio negativo, lo que indica que el pigmento es resistente al agua, por tanto su estabilidad se considera buena (foto 66)

h. DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE CONSERVACION

En general el estado de conservación del conjunto pictografico es relativamente bueno. Una vez realizadas las pruebas de solubilidad de los pigmentos se pudo concluir que la permanencia del color es buena, sin embargo la presencia de material biológico y sales reducen la visibilidad de los diseños.

La nitidez de los diseños se ha visto afectada entre otras cosas por efectos naturales tales como: tiempo, migración del color, luz (acción directa del sol), material biológico y, especialmente, por la acción poco cuidadosa del hombre.

Es importante anotar que el conjunto pictografico no fue afectado por los trabajos realizados en el tendido de las redes del Gasoducto

i. PROPUESTA DE INTERVENCION

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICAN

Partiendo de análisis de los factores que afectan este tipo de manifestación cultural, se propone intervenir en un nivel de conservación, lo que implica los siguientes procesos:

1- Registro detallado del cada uno de los pictogramas y del conjunto en general.

2- Toma de muestras para análisis biológicos con el fin de determinar el tipo de especies presentes y tipo de biocida adecuado para su erradicación.

3- Limpieza superficial de la roca, para retirar manchas, sales y todo aquel material que afecta la lectura.

4- Aplicación de un producto hidrorepelente con características de durabilidad, estabilidad y reversibilidad conocidas, que garantice la protección de las pictografias de los efectos producidos por el factor humedad en todas sus manifestaciones (lluvia, humedad descendente, humedad relativa).

5- Diseño de un sistema de protección de los visitantes como de los animales (cercarlas).

6- Diseño gráfico de señalización e información acerca del yacimiento arqueológico y la importancia de su conservación.

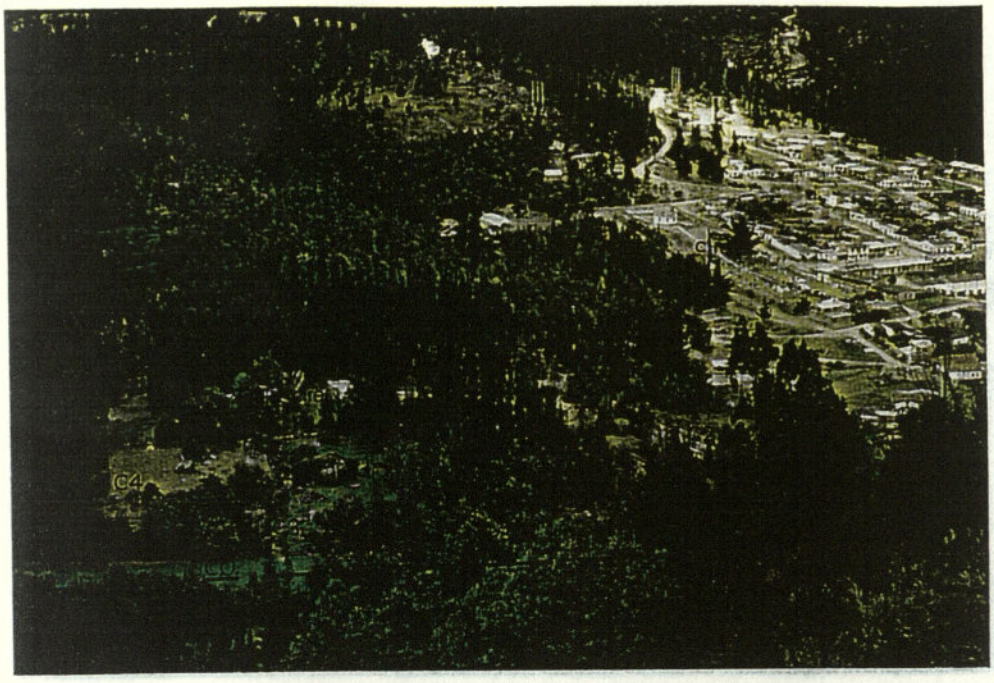


Foto 53: Panorámica del yacimiento en el municipio de Sutatausa

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 54: Deterioro irreversible por acción humana



Foto 55: Alteración actual de las pictografías

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 56: Roca con pictografías en predios del cementerio municipal



Foto 57: Conjunto pictográfico I

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

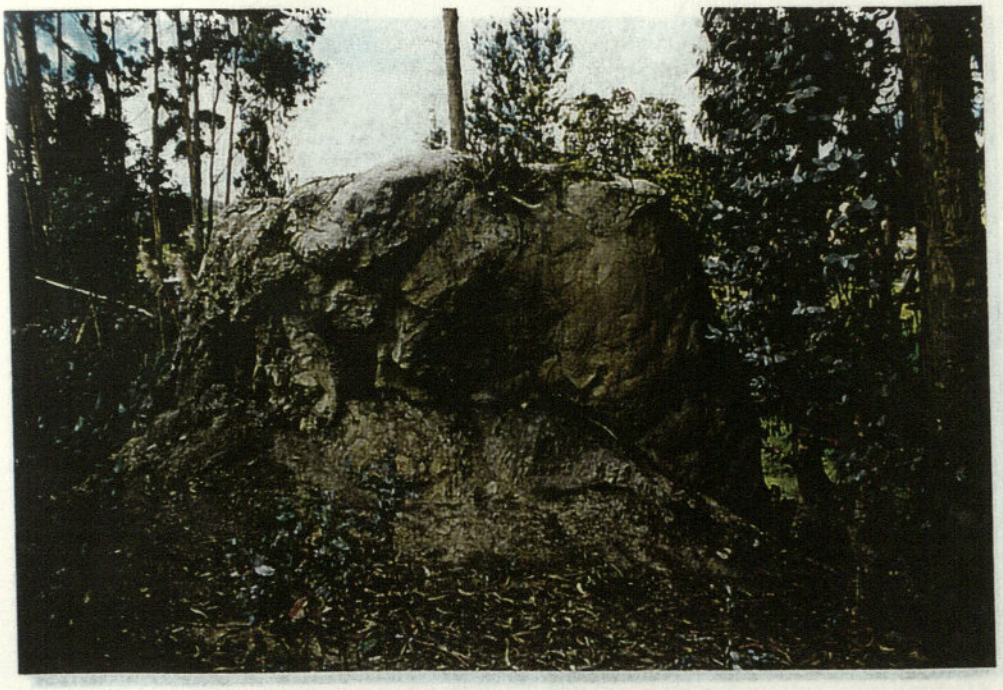


Foto 58: Conjunto Pictográfico II



Foto 59: Conjunto pictográfico III

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 60: Detalle de los pictogramas III



Foto 61: Conjunto pictográfico IV

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 62: Detalle de los pictogramas IV

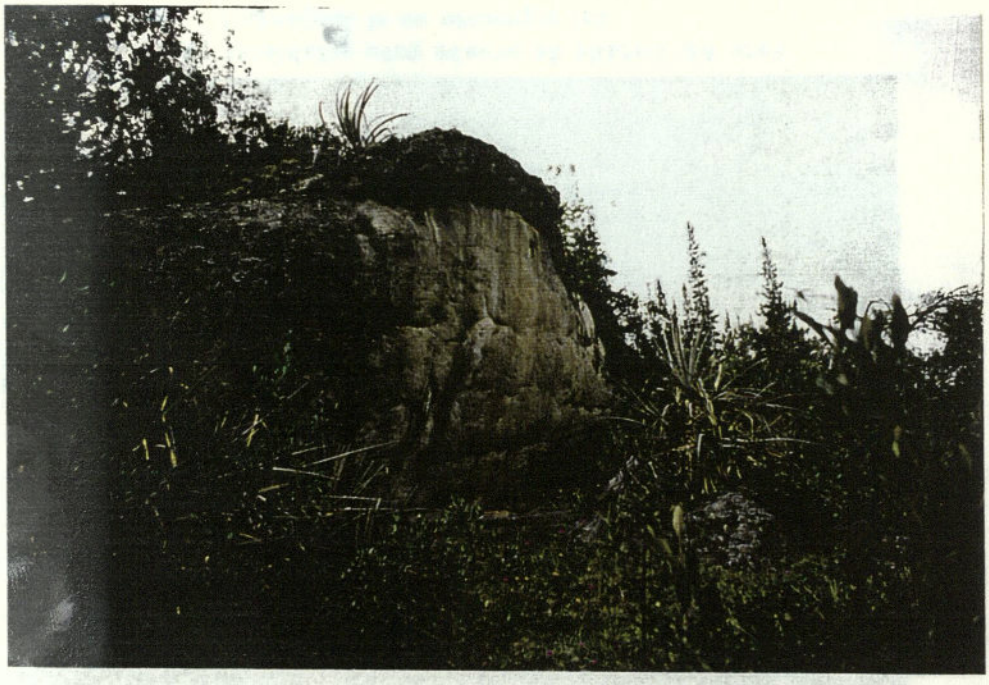


Foto 63: Deterioro por acción biológica en áreas con humedad constante, conjunto IV

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 64: Detalle de la acción de hongos, líquenes, agua lluvia y eflorecencia de sales en el conjunto III



Foto 65: Detalle de exfoliación por intemperismo en el conjunto II

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN



Foto 66: Detalle de prueba para establecer permanencia del pigmento en el conjunto I

ARQ. 68

ORIGINAL

OGESA

OFICINA DE GESTION SOCIO-AMBIENTAL

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE

EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS
ECOPETROL

UTE
CONDACOL

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO V
SINTESIS DE FICHAS TRABAJADAS
INFORME FINAL DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

UNION TEMPORAL DE EMPRESAS
UTE-CONDACOL

INTRODUCCION

Este anexo incluye la totalidad de las fichas trabajadas como herramientas técnicas para organizar la información en terreno de acuerdo con los hallazgos arqueológicos que se presentaron. Al respecto se hacen los siguientes comentarios:

a. Se incluye una fotocopia de los cuadros síntesis No. 1 y No2 de la especificación PNG-024-QCAM-1000-2-1, donde se presentan los tramos recomendados por el Instituto Colombiano de Antropología a ECOPETROL para ser monitoreadas en los Sectores I y II del Gasoducto Centro-Oriente. Además, una fotocopia de la ficha modelo del monitoreo arqueológico incluida en dicha especificación de Aseguramiento y Control de Calidad (QA/QC).

b. Teniendo como base la ficha de referencia, se hicieron las anotaciones del caso en el terreno y se complemento la información allí incluida durante la fase de elaboración del Informe Final. Por lo tanto, en el documento del documento del Informe Final se incluye la totalidad de la información de las fichas en los siguientes apartes:

Para el Sector I, en la relación de sitios arqueológicos (páginas 18 a 23) se describe los aspectos fisiográficos, la periodización y la distinción metodológica entre sitio y punto de hallazgo arqueológico. La cantidad de materiales con su respectiva clasificación se relaciona en las tablas de distribución de material lítico (páginas 34 a 35) y de distribución de material cerámico (páginas 60 a 61), además en ésta última se sintetiza información tal como ubicación de la localidad (departamento, municipio y vereda), abscisado y tipo de muestreo. Para los sitios donde se localizaron tumbas se describen las características de éstas en el numeral de pautas funerarias (páginas 62 a 64). La localización cartográfica se hace en los mapas 1 a 4. No se trabajó son el sistema de localización GPS por no contarse con este recurso en el terreno.

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Duscan de Reichel. ICAN

- Para el Sector II, el manejo de la información fue similar al del Sector I, donde la información de las fichas se presenta y amplía en los apartes de relación de sitios arqueológicos (páginas 88 a 94) y tabla de distribución de material cerámico (página 108 a 112). Además del mapa 5 con la localización de las abscisas.

c. En el Anexo I, del Informe Final (páginas 133 a 136) se presenta la secuencia explicativa de dibujos y fotografías de material lítico y cerámico de los dos sectores del proyecto.

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE
Barrancabermeja-Gualanday

Programa de Monitoreo y Rescate Arqueologico
Informe ICAN - (*) Nuevos Sitios Monitoreo
Kilometros para Monitoreo : Troncal 91 - Ramales 35

Tramo	Kilometro	Sitio	Km Monitor	Fecha	Rescate	Encargado	F.Inicio	F. Terminacion	I.Final
Bar- Pto S		Sector Barrancabermeja	4, 21		4 21				
		Rio La Colorada	22 26						
		C.a. Viejo-R.Opon	35 39						
		Sector Las Montoyas	52 64						
		Q. Las Mercedes	79 81						
		H. Villa Carlina	111 115						
		C. Cachimbero	124 126						
		C. Baul	128 129						
		R. Ermitano	147 148						
		R. Magdalena	155 156						
		C. Negro	160 162						
		R. Magdalena	172 173						
		Terr. Velasquez	182 188						
		Quebrada La Miel	188 189						
		Hacienda Valparaiso	196 197		196 197				
		Hacienda La Giralda	198 201		198 201				
		Terrazas Rio Negro	208 209		208 209				
		R. Negrito	236 240						
		Ramal Pto Serviez	1-1. 110						
Pto S-Gua		Hacienda Pipinta (La Dorada)	269		H.Pipintá				
		Ramal Victoria	1 9						
		Ramal Ambalema	11 19						
		Variante Pto Salgar-Guarino	5 14						
		Variante Pto Salgar-Guarino	22 36						
		Ramal La Dorada	6 8						
		Ramal Libano	4 21						
		TOTAL KILOMETROS ICAN	126						
		TOTAL KILOMETROS ADIC							

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

GASODUCTO CENTRO - ORIENTE

LA BELLEZA-COGUA

Programa de Monitoreo y Rescate Arqueologico

Informe ICAN - (*) Nuevos Sitios Monitoreo

Kilometros a Monitorear: TRONCAL 68 - RAMALES 11

Tramo	Kilometro	Sitio	Km Monitor	Fecha	Rescate	Encargado	F.Inicio	. Terminacio	I.Final
La Belleza-Cogua		Q.Guayabal	0-22.823						
		Q. El Manzano	31.7-46.280						
		Ver. Tarabita	52-60.400						
		L. Cucunuba-Boqueron	72-88						
		Pajarito-Q.Pedregal	98-104						
		Ramal Caldas	0-4,9						
		Ramal Tausa	0-3,4						
		Ramal Cucunuba	0-2,3						
		Ramal Sutatausa	9-9.9		9-9.9				
	KILOMETROS MONITOREO ICAN		79						
	KILOMETROS MONITOREO ADIC.								
	TOTAL								

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MONITOREO ARQUEOLOGICO

1 Nº de sitio _____ Fecha _____ Página _____

2 Ubicación
2.1 Kilómetro _____ 2.2 Tramo _____
2.3 Localización en mapas: 1:25000 _____ 1:100000 _____
2.4 Altura sobre el nivel del mar _____ (metros)
2.5 Orientación con respecto al norte _____
2.6 Descripción general de la localización (departamento _____, municipio_____, corregimiento _____, vereda _____, sitio _____)

3 Fisiografía
3.1 Estratigrafía _____
_____
3.2 Geomorfología:
3.2.1 Colinas _____
3.2.2 Terrazas _____
3.2.3 Valle _____

4 Vegetación
4.1 Bosque primario _____ 4.2 Bosque secundario _____ 4.3 Bosque de galería _____
4.3 Rastrojos _____ 4.4 Cultivos _____ 4.5 Cardonales-Espinas _____ 4.6 Pastos _____

5 Recurso hídrico (nombre y distancia al cuerpo de agua)
5.1 Rio _____ 5.2 Quebrada _____
5.3 Arroyo _____ 5.4 Manantial _____
5.5 Jagüey _____

6 Medidas observables (de la excavación)
6.1 Largo máximo _____ 6.2 Ancho máximo _____

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7 Tipo de muestreo
7.1 Recuperación superficial _____ 7.2 Rec. superficial selectiva _____
7.3 Sondeo _____ Profundidad _____
7.4 Rec. perfil _____ Profundidad _____

8 Cantidad de materiales
8.1 Líticos _____ 8.2 Cerámica _____
8.3 Huesos _____ 8.4 Otros _____

9 Periodización provisional
9.1 Actual _____ 9.2 Histórico _____
9.3 Agroalfarero _____ 9.4 Precerámico _____

10 Identificación
10.1 Sitio arqueológico _____ 10.2 Hallazgo arqueológico _____

11 Tipo de sitio
11.1 Vivienda _____ 11.2 Basurero _____ 11.3 Cementerio _____ 11.4 Otro _____

12 Fotos y gráficas
12.1 Fotos _____ 12.2 Gráficas _____ 12.3 Esquemas _____
12.4 Otros _____

13 Medidas
13.1 Excavación _____ 13.2 Rec. sistemática _____ 13.3 Rec. selectiva _____

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 1 Fecha : IX - 95 Página : 1

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : k 5 + 500 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda --- , Sitio (K 5+500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Ciénaga del Tigre (X)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (80) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Taller in situ)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n°14) 12.2 Gráficas --- 12.3 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág.34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 2 Fecha : IX - 95 Página : 2

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 8 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda ---, Sitio (K 8)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Ciénaga Brava (X)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (109) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Taller in situ)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 9 a 14) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 3 Fecha : 10 -95 Página : 3

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 17 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 350 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda ---, Sitio (K 17)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Ciénaga (X)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (31) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Lugar de paso)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 9 a 14) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 4 Fecha : 10 - 95 Página : 4

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 20 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 350 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda --- Sitio (K 20)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Ciénaga La Cira (X)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (32) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (lugar de paso)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 9 a 14) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 5 Fecha : 10 - 95 Página : 5

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 23 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 350 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda ---, Sitio (K 23)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Vara Santa) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (29) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Lugar de paso)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 9 a 14) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 6 Fecha : X - 95 Página : 6

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 26 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 350 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda ---, Sitio (K 26)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Colorada) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (33) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Lugar de paso)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 11 a 14) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 7 Fecha : XII - 95 Página : 7

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 35 2.2. Tramo : Barrancabermeja - Puerto Parra
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura 350 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Barrancabermeja), Vereda --- Sitio (K 35)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Suelos erosionados
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Vizcaina) 5.3 Arroyo --- 5.4 Ciénaga (Opón)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (9) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Lugar de paso)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 9) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 8 Fecha : I - 96 Página : 8

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 114 + 500 2.2. Tramo : Puerto Olaya - Puerto Boyacá
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 2)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Corregimiento (Puerto Olaya), Sitio (K 114 + 500 - Villa Carlina)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos aluviales del cuaternario
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Magdalena) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (4) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otro (Relacionado)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas (Fig. 9) 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 60)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 9 Fecha : I - 96 Página : 9

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado (K 115) 2.2. Tramo : Puerto Olaya - Puerto Boyacá
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 2)
2.4. Altura : 350 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Corregimiento (Puerto Olaya), Sitio (K 115 - Villa Carlina)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos aluviales del cuaternario
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Magdalena) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

igitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos (10) 8.2 Cerámica (22) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otro (Relacionado)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tablas pág. 35 y 60)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 10 Fecha : III - 96 Página : 10

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 208 2.2. Tramo : Puerto Olaya - Puerto Boyacá
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 3)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Puerto Boyacá), Sitio (K 208 - Terrazas Río Negro)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos aluviales del cuaternario
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Negro) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES (artefactos y desechos de talla)

81. Líticos (56) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico (X - ?)

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Taller in situ)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 11) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 34)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva ---

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 11 Fecha : V - 96 Página : 11

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 256 2.2. Tramo : Puerto Boyacá - Mariquita
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 3)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Cundinamarca) Municipio (Puerto Salgar), Sitio (K 256 - La Garcera)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos aluviales del cuaternario
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Magdalena) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos (12) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (X)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 35)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 12 Fecha : V - 96 Página : 12

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 269 2.2. Tramo : Puerto Boyacá - Mariquita
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 3)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Caldas), Municipio (La Dorada), Sitio (K 269 - Hda. Pipintá)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Sedimentos aluviales y suelos negros de cultivo
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Guarinó) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo --- 6.3 Profundidad máx.185 cm

7. TIPO DE MUESTREO

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (15 -110 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos (15) 8.2 Cerámica (177) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 18 a 22 y 25) 12.2 Gráficas (Fig. 1 -5 - 6 - 8) 12.4 Otros (Tablas pág. 35 y 60)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva ---

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 13 Fecha : V - 96 Página : 13

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : 500 m del City Gate 2.2. Tramo : Ramal Puerto Serviez
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 2)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Corregimiento (Puerto Serviez), Sitio (S1)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos aluviales del cuaternario
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terraza (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Magdalena) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (107) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero (X) 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 23 y 24) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 60)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 14 Fecha : V - 96 Página : 14

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 8+50 2.2. Tramo : Ramal a La Victoria
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 3)
2.4. Altura : 450 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Caldas), Municipio (La Victoria), Sitio (K 8+50 - Hda. Badajoz)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Guarinó) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo --- 6.3 Profundidad máx. (120 cm)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (20 - 50 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos (8) 8.2 Cerámica (56) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas (Fig. 3, 7, 13, 14, 19,) 12.4 Otros (Tablas pág. 35 y 60)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 15 Fecha : VI - 96 Página : 15

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 13 2.2. Tramo : Ramal a Ambalema
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 100 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Ambalema), Sitio (K 13 - Hda. Garrapatas)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos aluviales del cuaternario.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Garrapatas) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo --- 6.3. Profundidad máx. (120 cm)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (15 - 30 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos (8) 8.2 Cerámica (41) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 26) 12.2 Gráficas (Fig. 2) 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tablas pág. 35 y 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 16 Fecha : III - 97 Página : 16

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : 6+500 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 800 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Lérida), Vereda (Alto del Sol), Sitio (K 6+500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Agua Fría) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (2) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 17 Fecha : III - 97 Página : 17

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 7 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 800 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Lérida), Vereda (Alto del Sol), Sitio (K 7)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Agua Fría) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (25 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (6) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas (Fig. 12) 12.3. 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 18 Fecha : II - 97 Página : 18

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 9 + 500 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 1)
2.4. Altura : 800 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Lérida), Vereda (Santa Helena), Sitio (K 9 + 500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Santa Helena) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (35 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (4) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 19 Fecha : II - 97 Página : 19

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 9 + 540 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 800 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte (Cámara al Noreste)
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Lérida), Vereda (Santa Helena), Sitio (K 9+540)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Santa Helena) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Diámetro base (160 cm) 6.2 Diámetro pozo (90 cm) 6.3. Profundidad máx. (120 cm)

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (X)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (27) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (Tumba de pozo con cámara lateral - guaqueada-)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio (X) Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.4 Otros (Descripción pág. 62 y Tabla pág. 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 20 Fecha : I - 97 Página : 20

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 13 + 118 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Tolima) Municipio (Líbano), Corregimiento (Tierradentro) Sitio (K 13+118)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Falda de Cuchilla (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (32) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Rodada)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 27) 12.2 Gráficas (Fig. 17) 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 21 Fecha : XII - 96 Página : 21

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 16 + 180 (200) 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte (E-O y E-O)
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Líbano), Vereda (Coralito), Sitio (K 16+180 (200))

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Cuchilla (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo (150 cm) 6.2 Ancho máximo (30 cm) 6.3 Profundidad máx. (190 cm)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros (18 Lajas c/u)

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X - ?) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (Dos tumbas de cancel)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio (X) Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 30 y 31) 12.2 Gráficas --- 12.4 Otros (Descripción detallada pág. 63)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación (X) 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva ---

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 22 Fecha : XI - 96 Página : 22

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 17 + 600 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte (E-O)
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Líbano), Vereda (Coralito), Sitio (K 17+600)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Cuchilla (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo (170 cm) 6.2 Ancho máximo (40 cm) 6.3. Profundidad máx. (170 cm)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros (20 Lajas)

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X - ?) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (Tumba de cancel) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio (X) Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 29) 12.2 Gráficas --- 12.4 Otros (Descripción detallada pág. 63)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación (X) 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva ---

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 23 Fecha : XI - 96 Página : 23

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 18 + 327 (330) 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte (N-S y E-O)
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Líbano), Vereda (Campoalegre), Sitio (K 18+327(320))

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos (X) 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo (155 cm) 6.2 Ancho máximo (50 cm) 6.3. Profundidad máx. (150 cm)

gitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros (20 Lajas c/u)

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X - ?) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (Dos tumbas de cancel) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio (X) Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.4 Otros (Descripción detallada pág. 62)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación (X) 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva ---

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 24 Fecha : X - 96 Página : 24

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 18 + 580 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 1500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Tolima), Municipio (Líbano), Vereda (Campoalegre), Sitio (K 18+580)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

igitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (25 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (30) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n °27) 12.2 Gráficas (Fig. 18) 12.4 Otros (Tabla pág. 61)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR I. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 25 Fecha : X - 96 Página : 25

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 18 + 585 2.2. Tramo : Ramal Lérida - Líbano
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1 : 225000 (mapa 4)
2.4. Altura : 1500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte (cámara al Este)
2.6. Departamento --- Municipio --- Corregimiento --- Vereda --- Sitio ---

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y sedimentos arcillosos del terciario superior.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

6.1 Diámetro base (210 cm) 6.2 Diámetro pozo (100 cm) 6.3 Profundidad máx. (340 cm)

gitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICA

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos (1 lajita pulida) 8.2 Cerámica --- 8.3. Huesos --- 8.4 Otros (1 Laja)

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (Tumba de pozo con cámara lateral)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio (X) Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 8) 12.2 Gráficas --- 12.4 Otros (Descripción detallada pág. 62)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación (X) 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva ---

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 1 Fecha : IV-96 Página : 26

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 0 + 000 2.2. Tramo : K 0 (Florián) - K 25 (Briceño)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Florián), Vereda (Caracol), Sitio (Trampa Raspadores)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.4. Ladera (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Caracol) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (189) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n°48 y 49) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 108)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 2 Fecha : IV-96 Página : 27

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 0 + 000 2.2. Tramo : K 0 (Florián) - K 25 (Briceño)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 1420 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Florián), Vereda (Caracol), Sitio (Cueva)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Sedimentos eólicos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.4. Cueva (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Caracol) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial (X) 7.2 Rec. Superficial selectiva ---
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (26) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Ritual - ?)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 47) 12.2 Gráficas (Fig. 28) 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 108)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 3 Fecha : III-96 Página : 28

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 8+500 - 9+150 2.2. Tramo : K 0 (Florián) - K 25 (Briceño)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 1300 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Santander), Municipio (Florián), Vereda (Pto. Perla), Sitio (K 8+500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas (X) 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (La Venta) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (40) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 108)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 4 Fecha : IV-96 Página : 29

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 0 + 930 2.2. Tramo : Ramal a Tunungúa
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Tunungúa), Sitio (K 0+930)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y suelos arcillosos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.4. Ladera (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Guayabal) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (30) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos (n° 51) 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 108)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 5 Fecha : IV-96 Página : 30

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 20 + 650 a K 21 + 230 2.2. Tramo : K 0 (Florián) - K 25 (Briceño)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 1400 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Briceño), Vereda ---, Sitio (K 20+650 a K 21+230)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.4. Laderas (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Zapote) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (8) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Rodado)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 108)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 6 Fecha : XII-95 Página : 31

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 32 - K 34 2.2. Tramo : K 33 (Caldas) a K 45 (Simijaca)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Caldas), Vereda (Bocademonte), Sitio (K 32 - k 34)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (El Manzano) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (20 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (38) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico (X) 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 109)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 7 Fecha XI-95 Página : 32

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 35 + 500 2.2. Tramo : K 33 (Caldas) a K 45 (Simijaca)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Caldas), Vereda --- Sitio (K 35 - 500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía : Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Chiquinquirá) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (28) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 109)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 8 Fecha : X-95 Página : 33

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 35 + 500 2.2. Tramo : : K 33 (Caldas) a K 45 (Simijaca)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Chiquinquirá), Vereda (Resguardo), Sitio (K 35 + 500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Chiquinquirá) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (15) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 109)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 9 Fecha : X-95 Página : 34

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 38 - K 42 2.2. Tramo : K 33 (Caldas) a K 45 (Simijaca)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Chiquinquirá), Vereda (Resguardo), Sitio (K38-K42)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Chiquinquirá) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (132) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 109 y 110)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 10 Fecha : X-95 Página : 35

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 1+500 - K 3+050 2.2. Tramo : Ramal a Caldas (Boyacá)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2500 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Cladas), Vereda (Sucre Occ.). Sitio (K 1+500 - K 3-050)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Chiquinquirá) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (20) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 110)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 11 Fecha : X-95 Página : 36

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 43+900 - K 44+500 2.2. Tramo : K 33 (Caldas) a K 45 (Simijaca)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (Boyacá), Municipio (Simijaca), Vereda (El Fical), Sitio (K 43+900- K 44+500)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Laguna (Fúquene)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (15 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (129) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico (X) 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico (X) 10.2 Hallazgo arqueológico ---

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda (X) 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros ---

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 110)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 12 Fecha : IX-95 Página : 37

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 57 + 600 2.2. Tramo : K 56 (Susa) a K 62 (Fúquene)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Fúquene), Vereda (Chinzaque) Sitio (K 57+600)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (Fúquene) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Laguna (Fúquene)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (5) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico (X) 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 110 y 111)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)_

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 13 Fecha : IX-95 Página : 38

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 59 - K 60 2.2. Tramo : K 56 (Susa) a K 62 (Fúquene)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Fúquene), Vereda (Guatá), Sitio (K 59 - K 60)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos--
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río (X) 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Laguna (Fúquene)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (15) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 111)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 14 Fecha : IX-95 Página : 39

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 3+600 2.2. Tramo : Ramal a Fúquene
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Fúquene), Vereda (Rasgatá), Sitio (K 3+600)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos erosionados.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos ---

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Laguna (Fúquene)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (11) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 111)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 15 Fecha : XIII-95 Página : 40

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 79 + 692 2.2. Tramo : K 79+692 (Cucunubá) a K 92 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Cucunubá), Vereda (Medialuna), Sitio (K 79+692)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Laguna (Cucunubá)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (15 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (16) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 111)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 16 Fecha : XIII-95 Página : 41

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 88 + 450 2.2. Tramo : K 79+692 (Cucunubá) a K 92 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Cucunubá), Vereda (Puebloviejo), Sitio (K 88+450)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillososos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Laguna (Cucunubá)

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (2) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 111)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 17 Fecha : XIII-95 Página : 42

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 90 - K 92 2.2. Tramo : K 79+692 (Cucunubá) a K 92 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Tausa), Vereda (Peñas), Sitio (K 90 - K 92)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica negra y profunda.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (113) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 111)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 18 Fecha : IX-95 Página : 43

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 100 + 750 2.2. Tramo : K 100 (Tausa) a K 106 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Tausa), Vereda (La Florida), Sitio (K 100 + 750)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica negra y suelos arcillosos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Pajarito) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (12) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 112)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 19 Fecha : II-96 Página : 44

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 103 + 100 2.2. Tramo : K 100 (Tausa) a K 106 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Tausa), Vereda (Chorrillo), Sitio (K 103 + 100)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (Chorrillo) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (25) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico (X) 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 112)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 20 Fecha : II-96 Página : 45

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 104 + 200 2.2. Tramo : K 100 (Tausa) a K 106 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Tausa), Vereda (Casablanca), Sitio (K 104 + 200)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas (X) 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle ---

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos --- 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada (X) 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil --- profundidad ---

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (115) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico (X) 9.3 Agroalfarero --- 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 112)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)

GASODUCTO CENTRO-ORIENTE SECTOR II. MONITOREO ARQUEOLOGICO

1. N° de sitio : 21 Fecha : I-96 Página : 46

2. UBICACIÓN

2.1. Abscisado : K 1+450 - K 3+050 2.2. Tramo : K 100 (Tausa) a K 106 (Tausa)
2.3. Localización en mapas: 1 : 25000 --- 1 : 100000 --- 1:200000 (mapa 5)
2.4. Altura : 2600 m.s.n.m. 2.5. Orientación con respecto al norte ---
2.6. Departamento (C/marca), Municipio (Tausa), Vereda ---, Sitio (K 1+450 - K 3+050)

3. FISIOGRAFIA

3.1. Estratigrafía: Capa orgánica y suelos arcillosos.
3.2. Geomorfología: 3.2.1. Colinas --- 3.2.2 Terrazas --- 3.2.3. Valle (X)

4. VEGETACIÓN

4.1. Bosque primario --- 4.2 Bosque secundario --- 4.3 Bosque de galería ---
4.4. Rastrojos --- 4.5 Cultivos (X) 4.6 Cardonales-espinos --- 4.7 Pastos (X)

5. RECURSO HIDRICO (Nombre)

5.1 Río --- 5.2 Quebrada --- 5.3 Arroyo --- 5.4 Manantial ---

6. MEDIDAS OBSERVABLES (de la excavación)

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICAN

6.1 Largo máximo --- 6.2 Ancho máximo ---

7. TIPO DE MUESTREO

7.1. Recuperación superficial --- 7.2 Rec. Superficial selectiva (X)
7.3. Sondeo --- profundidad --- 7.4 Recolección perfil (X) profundidad (40 cm)

8. CANTIDAD DE MATERIALES

81. Líticos --- 8.2 Cerámica (20) 8.3. Huesos --- 8.4 Otros ---

9. PERIODIZACIÓN PROVISIONAL

9.1 Actual --- 9.2 Histórico --- 9.3 Agroalfarero (X) 9.4 Precerámico ---

10. IDENTIFICACIÓN

10.1 Sitio arqueológico --- 10.2 Hallazgo arqueológico (X)

11. TIPO DE SITIO

11.1. Vivienda --- 11.2 Basurero --- 11.3 Cementerio --- Otros (Aislados)

12. FOTOS Y GRAFICAS

12.1 Fotos --- 12.2 Gráficas --- 12.3. Esquemas --- 12.4 Otros (Tabla pág. 112)

13. MEDIDAS

13.1 Excavación --- 13.2. Rec sistemática --- 13.3 Rec. Selectiva (X)