

**PROYECTO DE DESARROLLO VIAL DOBLE CALZADA
ARMENIA - PEREIRA - MANIZALES
AUTOPISTAS DEL CAFE**



**AJUSTE PROSPECCIÓN
TRAMO EL MANDARINO – LA POSTRERA**



CARLOS ALBERTO RESTREPO RESTREPO

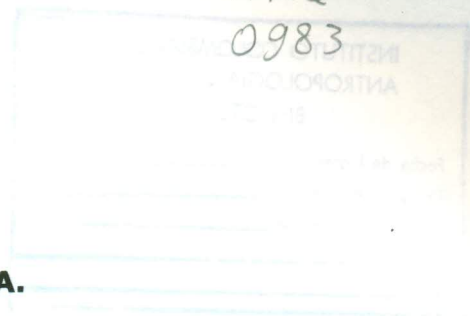
ARQUEÓLOGO



PEREIRA, JULIO DE 2005.

ARQ

0983



PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA.

INTRODUCCIÓN	Pág. 1
ÁREA DE ESTUDIO	Pág. 2
1.1 Clima	Pág. 2
1.2 Suelos	Pág. 2
1.3 Geomorfología	Pág. 2
1.3.1 Terrazas Aluviales Uluambombia Inundables	Pág. 2
1.3.2 Niveles en Arroyos Vecinales del CUCURU	Pág. 2
2 ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN	Pág. 4
2.1 Ocupaciones Precolombicas	Pág. 4
2.2 Sociedades Agroalfareras	Pág. 4
3 METODOLOGÍA	Pág. 5
3.1 Muestras	Pág. 5
3.2 Procedimientos en Laboratorio	Pág. 5
3.2.1 Método de Polvos	Pág. 5
4 DESCRIPCIÓN DE YACIMIENTO	Pág. 8
4.1 Carta 1. Proyecto de Desarrollo Vial Doble Calzada	Pág. 8
4.1.1 Carta 2. Armenia - Pereira - Manizales Autopistas del Café.	Pág. 10
4.1.2 Carta 3. Manizales	Pág. 10
4.1.3 Carta 4. Armenia	Pág. 11
4.1.4 Carta 5. Pereira	Pág. 12
4.2 Descripción de Materiales Usados	Pág. 14
4.2.1 Fragmentos de Cerámica	Pág. 14
4.2.2 Líneas por Abrasión - Polvos de los cerros	Pág. 16
BIBLIOGRAFÍA	

**Sector El Mandarino (Dosquebradas)
La Postrera (Santa Rosa de Cabal).**

PROSPECCIÓN



CARLOS RESTREPO RESTREPO
Arqueólogo

ÍNDICE DE TEXTO

	INTRODUCCIÓN	.....	Pag. 1
1	ÁREA DE ESTUDIO	.....	Pag. 2
1.1	Clima	.....	Pag. 2
1.2	Suelos	.....	Pag. 2
1.3	Geomorfología	.....	Pag. 2
1.3.1	Terrazas Aluviales Ocasionalmente Inundables	.....	Pag. 3
1.3.2	Montañas en Rocas Volcánicas del Cretáceo	.....	Pag. 3
2	ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN	.....	Pag. 4
2.1	Ocupaciones Precerámicas	.....	Pag. 4
2.2	Sociedades Agroalfareras	.....	Pag. 4
3	METODOLOGÍA	.....	Pag. 6
3.1	Muestreo	.....	Pag. 6
3.2.	Procedimientos en Laboratorio	.....	Pag. 7
3.2.1	Marcado de Materiales	.....	Pag. 7
4	DESCRIPCIÓN DE YACIMIENTO	.....	Pag. 8
4.1	Corte I. Sitio 108	.....	Pag. 9
4.1.1	Descripción de los niveles	.....	Pag. 9
5	EL MATERIAL ARQUEOLÓGICO	.....	Pag. 10
5.1	Material Cerámico	.....	Pag. 10
5.1.1	Cerámica Fina	.....	Pag. 11
5.1.2	Cerámica Burda	.....	Pag. 12
5.2	Descripción de Materiales Líticos	.....	Pag. 14
5.2.1	Materiales Líticos Tallados	.....	Pag. 14
5.2.2	Líticos por Abrasión, Pulimento o Golpeteo	.....	Pag. 15
	BIBLIOGRAFÍA		

ÍNDICE DE DIBUJOS

Dibujo de Planos. Corte I. Sitio 108.	Dibujo 1
Dibujo de Perfil del Corte I. Sitio 108.	Dibujo 2

ÍNDICE DE TABLAS

Antecedentes Arqueológicos en el Departamento del Cesar.	Tabla 1
--	---------

ÍNDICE DE FOTOS

Terraza I. Sitio 108	.....	Foto 1
Terraza II. Sitio 108	.....	Foto 2
Prospección Terraza I. Sitio 108.	.....	Foto 3
Prospección Terraza II. Sitio 108	.....	Foto 4
Corte I. Sitio 108	.....	Foto 5
Perfil Corte I. Sitio 108	.....	Foto 6
Bordes del Grupo 3	.....	Foto 7
Cerámica Grupo 2 y 3	.....	Foto 8
Cerámica Grupo 4	.....	Foto 9
Borde Grupo 4	.....	Foto 10
Cortador y Raspador	.....	Foto 11
Instrumento Lítico para Raspar	.....	Foto 12
Instrumento Lítico Modificado por Uso	.....	Foto 13
Núcleo	.....	Foto 14
Prepunta de Proyecto Elaborada en Cuarzo Lechoso	.....	Foto 15

ÍNDICE DE PLANOS

Alternativa Prospectada y Potenciales Sitios Arqueológicos.	.....	Plano 1
Levantamiento Topográfico del Sitio 108	.....	Plano 2

ÍNDICE DE DIBUJOS

Dibujo de Planta. Corte I. Sitio 108.	.....	Dibujo 1
Dibujo de Perfil del Corte I. Sitio 108.	.....	Dibujo 2

ÍNDICE DE TABLAS

Síntesis de antecedentes Arqueológicos en el Departamento del Risaralda.	Tabla 1
--	-------	---------

1. ÁREA DE ESTUDIO.

INTRODUCCIÓN.

El área del presente estudio se encuentra localizada en jurisdicción del departamento de Risaralda y corresponde políticamente a los municipios de Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal.

Dentro del programa de Arqueología de Rescate y Salvamento propuesto en 1998, se formuló un Plan de Manejo, el cual fue aprobado por el Ministerio del Medio Ambiente y que actualmente esta siendo ejecutado dentro del marco de la construcción del Proyecto de Desarrollo Vial Doble Calzada Armenia - Pereira - Manizales, Autopistas del Café. A principios del año 2000, se incluyeron dentro del proyecto vial, seis (6) nuevos sectores o tramos donde se adelantaron las tareas de prospección arqueológica. Debido a modificaciones en los diseños de construcción, se realizó nuevamente una prospección entre el sector de El Mandarino en Dosquebradas y La Postrera en Santa Rosa de Cabal.

En este documento se relacionan las actividades realizadas entre el sector de El Mandarino (K3 +800 y el 5 + 800) Avenida el Ferrocarril en Dosquebradas, y La Postrera en Santa Rosa de Cabal (K 10 + 800), en el cual se realizaron recolecciones superficiales, Pruebas de Garlanchas, un corte estratigráfico y la detección de 2 posibles estructuras funerarias. Todo esto con el fin de registrar información arqueológica susceptible de ser alterada y además de complementar la información registrada en la anterior prospección y lo cual permitió formular el respectivo Plan de Manejo.

Es bueno aclarar que el tramo entre La romelia en Dosquebradas y La Postrera en Santa Rosa de Cabal, estaba inicialmente considerado como una ampliación de la vía en un tercer carril y no la construcción de una segunda calzada de dos carriles como se planea hoy. Sobre este ajuste al diseño inicial se realizó la prospección.

Los suelos de este sector y en general de la región cafetera se han desarrollados a partir de cenizas volcánicas y piroclastos. Un porcentaje menor se genera de esquists, diabasas, andesitas y conglomerados, contaminados con cenizas volcánicas.

Los suelos derivados de cenizas volcánicas y piroclastos son Andisoles en su mayoría, encontrándose también Alfisoles y Molisoles. Se trata de suelos profundos, bien a moderadamente drenados, de texturas medias a moderadamente fina, altamente lixiviados y con bajos porcentajes de saturación de bases. Todos son suelos jóvenes, con algunos problemas de hidromorfismo.

1.3 Geomorfología.

Tomando la vertiente occidental de la Cordillera Central como provincia fisiográfica, continuación se definen las unidades de paisaje para este tramo:

El Mandarino en Dosquebradas - La Postrera en Santa Rosa de Cabal.

En este sector se construirá una segunda calzada vecina a la vía existente. En la zona baja del tramo en el sector del Mandarino en Dosquebradas, el río Obispo y sus afluentes, han determinado una incisión profunda a lo largo de su recorrido. En el sector de interés que es la parte proximal del abanico se forman cañones producto de



1. ÁREA DE ESTUDIO.

El área del presente estudio se encuentra localizada en jurisdicción del departamento de Risaralda y corresponde políticamente a los municipios de Dosquebradas y Santa Rosa de Cabal.

La sectorización esta organizada de acuerdo con el diseño de la obra. (ver Mapa 1).

El sector en general pertenece a la vertiente occidental de la cordillera central y corresponde arqueológicamente a la cuenca montañosa media del río Cauca. De manera general se describirán los aspectos climatológicos, edafológicos y geomorfológicos.

1.1 Clima.

El área de estudio se localiza alrededor de los 5° de latitud norte y coincide aproximadamente con la posición media de la zona de convergencia intertropical, lo cual determina alguna de sus principales características climatológicas: lluvias abundantes con un régimen de distribución bimodal, alto contenido de humedad en el aire y un régimen térmico poco contrastado. Estas características definen para el área un clima ecuatorial típico. Los diferentes parámetros presentan variaciones verticales en función del escalonamiento altitudinal. La precipitación oscila entre 1500 a 2500 mm con dos periodos lluviosos. El primero de marzo a junio y el segundo de septiembre a noviembre. La temperatura varía con la altitud, presentándose valores que oscilan entre 14 y 25°C.

1.2 Suelos.

Los suelos de este sector y en general de la región cafetera se han desarrollado a partir de cenizas volcánicas y piroclastos. Un porcentaje menor se genera de esquistos, diabasas, andesitas y conglomerados, contaminados con cenizas volcánicas.

Los suelos derivados de cenizas volcánicas y piroclastos son Andisoles en su mayoría, encontrándose también Alfisoles y Molisoles. Se trata de suelos profundos, bien a moderadamente drenados, de texturas medias a moderadamente fina, altamente lixiviados y con bajos porcentajes de saturación de bases. Todos son suelos jóvenes, con algunos problemas de hidromorfismo.

1.3 Geomorfología.

Tomando la vertiente occidental de la Cordillera Central como provincia fisiográfica, a continuación se definen las unidades de paisaje para este tramo:

El Mandarinero en Dosquebradas - La Postrera en Santa Rosa de Cabal.

En este sector se construirá una segunda calzada vecina a la vía existente. En la parte baja del tramo en el sector del Mandarinero en Dosquebradas, el río Otún y sus afluentes, han determinado una incisión profunda a lo largo de su recorrido. En el sector de interés que es la parte proximal del abanico se forman cañones producto de



la dinámica fluvio - torrencial que recortan los mantos de ceniza, las coladas de lodo y aún las rocas diabásicas, mientras las quebradas menores aparecen como incisadas, configurando un relieve colinado a ondulado con un patrón de drenaje subparalelo o subdendrítico de densidad media a alta.

1.3.1 Terrazas Aluviales ocasionalmente inundables.

Son unidades poco extensas que han recibido materiales de deslizamiento y desplomes procedentes de las laderas adyacentes. A este conjunto pertenecen las terrazas próximas a Dosquebradas. En éste sector, existen los coluvios y abanicos menores fluvio - volcánicos recientes con capas de ceniza volcánica, los cuales se forman por la sedimentación de material del suelo derivado de las cenizas y transportado desde las laderas adyacentes por las corrientes fluviales y el escurrimiento difuso. Este material recubre las capas de arcilla y aglomerados diabásicos. Esta unidad se encuentra restringida por la subcuenca de Dosquebradas, configurando un relieve suavemente inclinado con ligeras ondulaciones, sobre el cual se asienta la población.

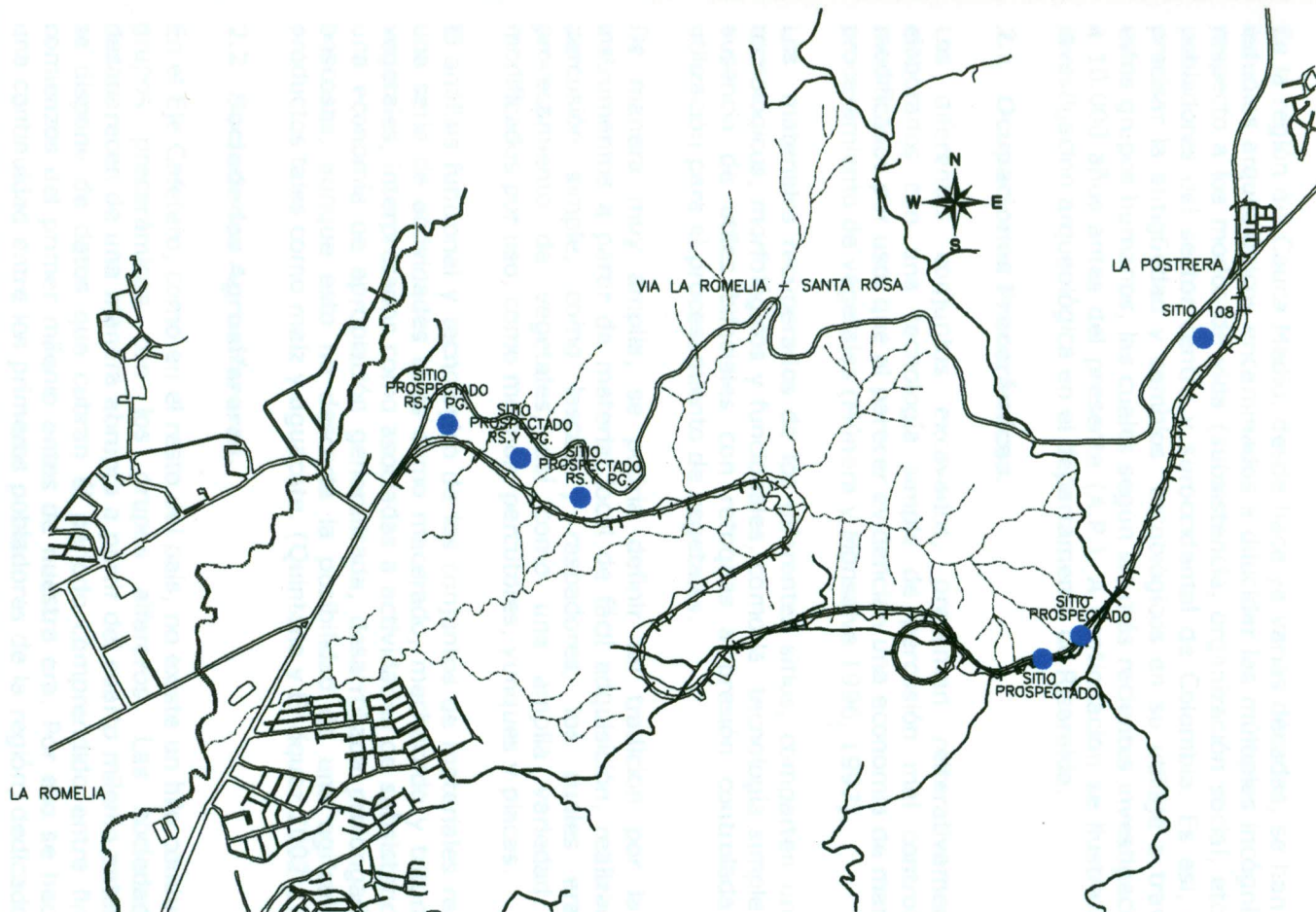
1.3.2 Montañas en rocas Volcánicas del Cretáceo.

Están constituidas por diabasas de origen volcánico, compuestas principalmente por basaltos, que han desarrollado suelos residuales de gran espesor sobre los cuales a su vez se han depositado cenizas. Así mismo, son frecuentes en esta unidad depósitos coluviales y de media ladera originados en el escurrimiento de flujos de ceniza volcánica y suelos residuales correspondientes a la fosa tectónica del Cauca.

Hace parte de ésta geofoma un relieve Montañoso de Tierras Medias Semihúmedas (Ms) caracterizado por la presencia de crestas ramificadas en diabasas con influencia de ceniza volcánica. La topografía es abrupta, con laderas de pendientes inclinadas a fuertemente inclinadas. En el segundo de los casos el paisaje obedece a una gran extensión a la unidad de Relieve Montañoso de Tierras Medio - Prehúmedas (Mp), con crestas ramificadas en basaltos y diabasas con capas de ceniza volcánica, su configuración es de cuchillas y colinas de pendientes pronunciadas a fuertemente pronunciadas (50 - 75%). La amplia distribución de estas crestas ha originado la presencia de varias divisoras de aguas, conformando microcuencas como las de las quebradas Aguazul y Santo Domingo, además de los ríos San Eugenio y Campoalegre.

La importancia de contar con información geológica y geomorfológica, permite deducir si la materia prima empleada para la elaboración de los instrumentos líticos es propia de la zona o si por el contrario fue traída de otra región como intercambio comercial o por razones políticas o económicas. El material lítico registrado comprende fragmentos de pizarras, esquistos, diabasas, gabros, dioritas, andesitas, limolitas y cantos rodados de origen ígneo y metamórfico. (IGAC-1990).

ALTERNATIVA PROSPECTADA Y POTENCIALES SITIOS ARQUEOLOGICOS



PROYECTO DE DESARROLLO VIAL DOBLE CALZADA
 ARMENIA - PEREIRA - MANIZALES.
 AUTOPISTA DEL CAFE. PROSPECCION LA ROMELIA - LA POSTRERA

CARLOS ALBERTO RESTREPO RESTREPO
 ARQUEOLOGO

Contiene:	Localización:
PLANO	LA ROMELIA - LA POSTRERA
Dibujó:	Fecha:
CARLOS RESTREPO LILIANA PELAEZ G.	PEREIRA, JULIO DE 2008



A continuación se muestra en una tabla las participaciones de las sociedades en los proyectos arqueológicos y funerarios realizados para el Departamento de Cauca por etapas.

2. ANTECEDENTES DE INVESTIGACIÓN

En la región del Cauca Medio, desde hace ya varias décadas, se han venido realizando estudios arqueológicos encaminados a dilucidar las múltiples incógnitas existentes con respecto a los modos de vida (subsistencia, organización social, etc.) de los antiguos pobladores del sector centro y suroccidental de Colombia. Es así, como se trata de precisar la antigüedad y cambios tecnológicos en su utillaje a través del tiempo de estos grupos humanos, las cuales según las más recientes investigaciones se remontan a 10.000 años antes del presente (A.P.). A continuación se ilustrará un estado de la investigación arqueológica en el departamento de Risaralda.

2.1 Ocupaciones Precerámicas.

Los diferentes conjuntos excavados, presentan reiterativamente instrumentos elaborados con una tecnología simple de percusión mal controlada y artefactos modificados por uso, que al parecer evidencian una economía de manejo, recolección y procesamiento de vegetales (Múnera y Monsalve 1996, 1997).

Los materiales recuperados de los diferentes sitios, comparten una serie de rasgos tecnológicos, morfológicos y funcionales, como la tecnología simple de producción, la ausencia de útiles bifaciales con retoques a presión controlada y su probable utilización para el procesamiento de vegetales.

De manera muy amplia, se podría definir tal tradición por la manufactura de instrumentos a partir de material local de fácil adquisición, realizados por medio de percusión simple, como lascas y raspadores, los cuales eran destinados al procesamiento de vegetales, así como una amplia variedad de instrumentos modificados por uso, como molinos, percutores, yunques y placas.

El análisis funcional y tecnológico de los conjuntos de materiales recuperados indican una serie de actividades tales como macerado, machacado y triturado de sustancias vegetales, interpretados como asociadas a actividades de subsistencia en el marco de una economía de apropiación generalizada, desarrollada prolongadamente en zonas boscosas, aunque esto no descarta la posibilidad de una agricultura incipiente de productos tales como maíz y aguacate. (Quintana y Enríquez 2002:17).

2.2 Sociedades Agroalfareras.

En el Eje Cafetero, como en el resto del país, no existe un hilo conductor que una a los grupos precerámicos con los grupos alfareros. Las sociedades precerámicas desaparecen de una manera abrupta a partir del cuarto milenio antes del presente. No se dispone de datos que cubran el período comprendido entre finales del tercer y comienzos del primer milenio antes de nuestra era. Por eso se hace difícil confirmar una continuidad entre los primeros pobladores de la región, dedicados a la recolección y aprovechamiento de recursos, y los grupos de agroalfareros que les sucedieron, cuya aparición se hace evidente unos siglos antes de la era Cristiana.

**SÍNTESIS DE ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DEL RISARALDA
TABAL 1**

Investigador	Área de estudio	Sitio Arqueológico	Temática	Contexto	Unidad Cultural	Fechas A. C/D.C.
Marta Cano	Pereira	Hda Cuba	Rescate Arqueológico	Doméstico	Precerámico	7780 ± 100 A.C.
Fuente	Rescate Arqueológico del Acueducto Red Expresa Sur Oriental Pereira, Risaralda. Fase II. Informe Final Elaborado para EAAP - CC - HP. Pereira. 1998:38,					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y excavación.	Doméstico	Precerámico	7540 ± 110 A.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente, Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol. Inciva. 1996: 155					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Jazmín	Prospección y Rescate	Doméstico	Precerámico	7070 ± 60 A.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 78					
Dióvalver Tabares y Felipe Vergara.	Sta Rosa de Cabal	El Jazmín	Tesis de Grado	Doméstico	Precerámico	7070 ± 60 A.C.
Fuente	El Jazmín: Un Sitio Precerámico Temprano en el Cauca Medio. Departamento de Antropología. Universidad de Antioquia 1996: 50					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Precerámico	6430 ± 60 A.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 65					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	Guayabito	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Precerámico	6040 ± 100 A.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 84					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Excavación.	Doméstico	Precerámico	5735 ± 110 A.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente, Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol. Inciva. 1996: 155					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Jazmín	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Precerámico	5640 ± 90 A.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 76					
Dióvalver Tabares y Felipe Vergara.	Sta Rosa de Cabal	El Jazmín	Tesis de Grado	Doméstico	Precerámico	5640 ± 90 A.C.
Fuente	El Jazmín: Un Sitio Precerámico Temprano en el Cauca Medio. Departamento de Antropología. Universidad de Antioquia 1996: 49					
Cisan	Pereira	La Montañita	Monitoreo Arqueológico	Doméstico	Precerámico	5350 ± 70 A.C.
Fuente	Informe de Análisis Especiales Elaborado para AKF - Invias. Cisan 2001: 207					

Investigador	Área de estudio	Sitio Arqueológico	Temática	Contexto	Unidad Cultural	Fechas A. C/D.C.
Cisan	Sta Rosa de Cabal	San Germán	Monitoreo Arqueológico	Doméstico	Precerámico	5330 ± 120 A.C.
Fuente	Informe de Análisis Especiales Elaborado para AKF - Invias. Cisan 2001: 207					
Cisan	Sta Rosa de Cabal	San Germán	Monitoreo Arqueológico	Doméstico	Precerámico	4590 ± 60 A.C.
Fuente	Informe de Análisis Especiales Elaborado para AKF - Invias. Cisan 2001: 207					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Excavación.	Doméstico	Precerámico	3875 ± 70 A.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol . Inciva. 1996: 111,114,132,158,163.					
Marta Cano	Pereira	Hda Cuba	Rescate Arqueológico	Doméstico	Precerámico	2470 ± 180 A.C.
Fuente	Rescate Arqueológico del Acueducto Red Expresa Sur Oriental Pereira, Risaralda. Fase II . Informe Final Elaborado para EAAP - CC - HP. Pereira. 1998: 42					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	Guayabito	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Precerámico	2230 ± 80 A.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 82					
Marta Cano	Santuario	Villa Elisa	Tesis de Grado	Doméstico	Precerámico	440 ± 60 A.C.
Fuente	Investigación Arqueología en Santuario Risaralda. FIAN 1995: 19,76,107,129,151.					
Sneider Rojas y Dionalver Tabares	Pereira	Hda Génova	Rescate Arqueológico	Doméstico	Volante de uso.	310 ± 60 A.C.
Fuente	Rescate Arqueológico en el Área de Influencia del Proyecto desarrollo Vial Armenia - Pereira - Manizales. Documento Elaborado para Invias - Autopistas del Café - Cisan 2000: 94					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Marín Inciso y Blanco sobre Rojo	190 ± 60 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 84					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Excavación.	Doméstico	Yotoco	330 ± 70 D.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol . Inciva. 1996: 155					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Exca.	Doméstico	?	420 ± 70 D.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol . Inciva. 1996: 155					

Investigador	Área de estudio	Sitio Arqueológico	Temática	Contexto	Unidad Cultural	Fechas A. C/D.C.
Sneider Rojas y Dionalver Tabares	Pereira	Hda Génova	Rescate Arqueológico	Tumba	Cerámica Burda	680 ± 60 D.C..
Fuente	Rescate Arqueológico en el Área de Influencia del Proyecto desarrollo Vial Armenia - Pereira - Manizales. Documento Elaborado para Invias - Autopistas del Café - Cisan 2000: 68					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Exca.	Doméstico	Complejo Caldas.	690 ± 90 D.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol . Inciva. 1996: 155					
Carlos Alberto Restrepo	Pereira	Hda Génova	Monitoreo Arqueológico	Tumba	Cerámica Buga	910 ± 90 D.C.
Fuente	Monitoreo Arqueológico Fase II. Nueva Búsqueda 2005. Sin Publicar.					
E. Rodríguez y Fernando Montejo	Pereira	Llanogrande	Rescate Arqueológico	Doméstico	Suelos Antrópicos, Eras de Cultivo	975 ± 110 D.C.
Fuente	Antiguos Pobladores y Labranzas en el Valle del Río Otún. Informe Elaborado para Invias - Consultoria Colombiana - Fundación Erigale y Cisan 1996:					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Exca.	Doméstico	Complejo Caldas.	990 ± 70 D.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol . Inciva. 1996: 155					
Diógenes Patiño	Marsella	La Selva	Reconocimiento Arqueológico y Exca.	Doméstico	Complejo Caldas.	1015 ± 70 D.C.
Fuente	Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Informe Elaborado para Ecopetrol . Inciva. 1996: 155					
Carlos Alberto Restrepo	Pereira	Hda Génova	Monitoreo Arqueológico	Tumba	Cauca Medio, Aplicada incisa.	1060 ± 50 D.C.
Fuente	Monitoreo Arqueológico Fase II. Nueva Búsqueda 2005. Sin Publicar.					
Luis G. Jaramillo	Sta Rosa de Cabal	Cantarrana	Excavación	Doméstico	Complejo Caldas.	1040 ± 40D.C
Fuente	Investigación Arqueológica en los Municipios de Chinchina, Palestina, Villa Maria y Santa Rosa de Cabal 1989: 32					
E. Rodríguez y Fernando Montejo	Pereira	La Romelia	Rescate Arqueológico	Tumba	Cerámica Burda	1115 ± 115 D.C.
Fuente	Antiguos Pobladores y Labranzas en el Valle del Río Otún. Informe Elaborado para Invias - Consultoria Colombiana - Fundación Erigale y Cisan 1996:					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Jazmín	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Blanco Grueso	1170 ± 70 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alterna Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997:					

Investigador	Área de estudio	Sitio Arqueológico	Temática	Contexto	Unidad Cultural	Fechas A. C/D.C.
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	La Champifonera	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Tumba	Aplicado Inciso	1250 ± 80 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alterna Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997:					
Sneider Rojas y Dionalver Tabares	Pereira	Hda Génova	Rescate Arqueológico	Doméstico	Cerámica Burda	1300 ± 40 D.C.
Fuente	Rescate Arqueológico en el Área de Influencia del Proyecto desarrollo Vial Armenia - Pereira - Manizales. Documento Elaborado para Invias - Autopistas del Café - Cisan 2000: 93					
Sneider Rojas y Dionalver Tabares	Pereira	Hda Génova	Rescate Arqueológico	Tumba	Cerámica Burda	1310 ± 100 D.C.
Fuente	Rescate Arqueológico en el Área de Influencia del Proyecto desarrollo Vial Armenia - Pereira - Manizales. Documento Elaborado para Invias - Autopistas del Café - Cisan 2000: 89					
Sneider Rojas y Dionalver Tabares	Pereira	Hda Génova	Rescate Arqueológico	Tumba	Cerámica Burda	1330 ± 100 D.C.
Fuente	Rescate Arqueológico en el Área de Influencia del Proyecto desarrollo Vial Armenia - Pereira - Manizales. Documento Elaborado para Invias - Autopistas del Café - Cisan 2000: 207					
Carlos Alberto Restrepo	Pereira	Hda Génova	Monitoreo Arqueológico	Tumba	Blanco Grueso, Aplicada incisa.	1330 ± 70 D.C.
Fuente	Monitoreo Arqueológico Fase II. Nueva Búsqueda 2005. Sin Publicar.					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	Campoalegre	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Aplicado Inciso	1440 ± 60 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alterna Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1996:					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Tumba	Aplicado Inciso	1450 ± 100 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alterna Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997:					
E. Rodríguez y Fernando Montejo	Pereira	Llanogrande	Rescate Arqueológico	Doméstico	Vivienda	1460 ± 105 D.C.
Fuente	Antiguos Pobladores y Labranzas en el Valle del Río Otún. Informe Elaborado para Invias - Consultoria Colombiana - Fundación Erigeia y Cisan 1996:					
Marta Cano	Pereira	Hda Alaska	Rescate Arqueológico	Doméstico	Aplicado Inciso	1470 ± 80 A.C.
Fuente	Rescate Arqueológico del Acueducto Red Expresa Sur Oriental Pereira, Risaralda. Fase II . Informe Final Elaborado para EAAP - CC - HP. Pereira. 1998: 44					
Sneider Rojas y Dionalver Tabares	Sta Rosa de Cabal	Hda San German	Rescate Arqueológico	Doméstico	Cerámica Burda	1490 ± 60 D.C..



Investigador	Área de estudio	Sitio Arqueológico	Temática	Contexto	Unidad Cultural	Fechas A. C/D.C.
Fuente	Rescate Arqueológico en el Área de Influencia del Proyecto desarrollo Vial Armenia - Pereira - Manizales. Documento Elaborado para Invias - Autopistas del Café - Cisan 2000: 207					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Doméstico	Aplicado Inciso, Marrón Inciso	1500 ± 60 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997: 63					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Tumba	Aplicado Inciso	1500 ± 70 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997:295					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Tumba	Aplicado Inciso	1550 ± 80 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997:295					
L.C. Múnera y O. Monsalve	Sta Rosa de Cabal	El Antojo	Reconocimiento, Prospección y Rescate	Tumba	Aplicado Inciso	1630 ± 100 D.C.
Fuente	Arqueología Rescate. Vía Alternativa Troncal de Occidente. Río Campoalegre - Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe Elaborado para Invias - Integral 1997:295					

3. METODOLOGÍA.

3.1 Muestreo

Dentro de los objetivos de la investigación arqueológica propuesta en el marco de la construcción y ampliación del proyecto vial se encuentra el contribuir al conocimiento sistemático del registro cerámico de la región, tanto en su clasificación como su cronología, así como recuperar el registro arqueológico que permita diseñar propuestas de investigación orientadas a la comprensión del manejo del medio y las diferentes formas de apropiación del espacio por las comunidades prehispánicas que habitaron la región de estudio. Igualmente, a dar cumplimiento a lo estipulado por la ley con respecto a la preservación y conservación del patrimonio cultural de la Nación.

Inicialmente se recorrieron, revisaron y describieron las diferentes unidades de paisaje descritas dentro de los sitios a ser prospectados y los cuales corresponden con unidades consideradas geomorfológicamente con potencial de ocupación humana. Igualmente, con el objetivo de ordenar espacialmente la información recuperada, se consideró el término Sitio como una unidad geomorfológica donde se realizaron varias recuperaciones y el resultado de las mismas fue positivo.

El área y características topográficas de los sitios se dibujaron en mapas esquemáticos levantados mediante el uso de cintas métricas, o en planos topográficos. En estos mapas se ubicaron las diferentes recuperaciones, información que se complementó con el registro fotográfico. En cada uno de los sitios se llevaron a cabo recolecciones superficiales y pruebas de garlancha, confirmando de esta manera, el estado de preservación de los depósitos culturales, así como la distribución espacial del material y las expectativas acerca de su importancia arqueológica.

El registro de cada uno de los sitios se llevó en fichas diseñadas para tal propósito, y en las cuales se señaló el consecutivo asignado dentro del programa de arqueología de Autopistas de Café; los códigos de las diferentes recuperaciones hechas en cada sitio; información general de ubicación del sitio, como vereda, municipio, departamento, coordenadas geográficas y extensión en metros cuadrados. Igualmente se describieron características geomorfológicas y de microtopografía, cobertura vegetal y estado de conservación, intervención y afectación de los sitios.

A cada una de las recuperaciones realizadas se le asignó un número consecutivo y se registró la información general acerca del tipo de muestreo (Prueba de garlancha, recolección superficial), material cultural recuperado, el número de bolsas, el sitio en el cual se registraron, los lotes relacionados y el tipo de registro gráfico.

Los materiales obtenidos en las pruebas de garlancha se separaron en campo de acuerdo con la clase (cerámica, lítico, semillas etc.), y cada bolsa se marcó con el número de lote correspondiente. El número de pruebas de garlancha realizadas fue de 161, además se realizaron 3 recolecciones superficiales y la excavación de un corte de 1x1.



Todos los artefactos líticos, fragmentos cerámicos y ecofactos (semillas y carbón), se conservaron en papel aluminio y bolsas plásticas según el caso y se marcaron con membretes en cintas adhesivas y con números estampados con marcadores indelebles

3.2 Procedimientos en Laboratorio

Una vez terminadas las labores de campo, los materiales recuperados fueron llevados a laboratorio donde se clasificaron de acuerdo con su lugar de procedencia y forma de recuperación, separando los obtenidos en las Pruebas de Garlancha, de los obtenidos en las recolecciones superficiales y en el corte.

3.2.1 Marcado de Materiales

Después de lavados los materiales, se procedió a marcarlos manteniendo la numeración de lotes establecida en campo. Una vez finalizó la numeración de la cerámica, se procedió con el material lítico. Los materiales recolectados mediante pruebas de garlancha y recolecciones superficiales se marcaron de la siguiente manera: Iniciales del tramo, número del sitio, número del lote, tipo de recuperación y consecutivo del fragmento

Así se continuaron las actividades de prospección tomándose como guía el vertido de la vía que presenta la vía, a partir de lo cual se lanzó una línea recta imaginaria a manera de eje, con el fin de realizar sondeos cada 20 m en los sectores menos afectados. En total se obtuvieron 54 lotes (51 pruebas de garlancha, 2 recolecciones superficiales y una recuperación en perfil) registrándose evidencias culturales en un 90% de ellas, con poca densidad en los depósitos identificados, aunque con materiales diagnósticos muy precisos, como es el caso de volantes de uso recuperados en los lotes 83 y 84, ubicados entre los 25 y 45 cm de profundidad; bordes, bases y fragmentos cerámicos decorados, así como artefactos líticos de "buena calidad" en los demás lotes. La estratigrafía muestra variaciones en cuanto al espesor de la capa orgánica probablemente debido al uso agrícola actual de los suelos encontrados a profundidades que oscilan entre los 20 y 60 cm.

La información obtenida en este primer nivel de análisis permite proponer un seguimiento detallado durante la construcción de la vía.

La geomorfología en el sector que de la Romelia conduce a Santa Rosa, se caracteriza por un relieve montañoso de origen volcánico y tectónico, con crestas ramificadas en dirección N-S y con una topografía abrupta en sus partes más altas y otras más suaves hacia las partes bajas, representadas en laderas con pendientes inclinadas a fuertemente inclinadas, sobre las cuales se han formado terrazamientos ocasionales que descienden en el sentido de la pendiente hacia el valle de dirección de la quebrada Losquebradas, siendo este sector propicio para el asentamiento de grupos humanos.

En este sector se ubican dos asentamientos que serán fuertemente afectados por la construcción de la vía. Están ubicados cerca de la vía que atraviesa el municipio de Losquebradas. Allí se obtuvieron 4 lotes (3 pruebas de garlancha y 1 recolección superficial). La recolección superficial permitió recuperar gran cantidad de materiales cerámicos diagnósticos (bordes, bases, fragmentos decorados por incisiones y pintura) y materiales líticos, siendo representativa una mano de mujer de forma naviforme, evidenciada por el uso y una propuesta de proyecto elaborada en cuatro lotes.

4. DESCRIPCIÓN DEL YACIMIENTO.

El sector que corresponde políticamente al municipio de Dosquebradas se ubica sobre la vía urbana que corre paralela en sentido Nor - Oriente hacia la ruta que comunica a este municipio con Santa Rosa de Cabal. La vía bordea los cerros que delimitan el casco urbano y el área rural del municipio. En este sector existen fincas que actualmente se dedican al cultivo del café como es el caso de la hacienda Bombay y la finca Estación Gutiérrez.

Su geomorfología es relativamente plana y se encuentra atravesada por varias corrientes de aguas menores, afluentes de la quebrada Dosquebradas. El basamento del área esta conformado por los coluvios y los abanicos menores de capas de ceniza volcánica que se han ido moldeando gracias a la sedimentación de material de suelos provenientes de las laderas adyacentes, arrastrada por las corrientes fluviales. En términos generales se trata de terrazas de origen volcánico aptas para el asentamiento de grupos humanos.

Allí se concentraron las actividades de prospección tomándose como guía el sentido Nor - Oriente que presenta la vía, a partir de lo cual se lanzó una línea recta imaginaria a manera de eje, con el fin realizar sondeos cada 20 m en los sectores menos alterados. En total se obtuvieron 54 lotes (51 pruebas de garlancha, 2 recolecciones superficiales y una recuperación en perfil) registrándose evidencias culturales en un 90% de ellas, con poca densidad en los depósitos identificados, aunque con materiales diagnósticos muy precisos, como es el caso de volantes de uso recuperados en los lotes 83 y 96, ubicados entre los 25 y 35 cm de profundidad; bordes, bases y fragmentos cerámicos decorados, así como artefactos líticos de "buena calidad" en los demás lotes. La estratigrafía muestra variaciones en cuanto al espesor de la capa orgánica probablemente debido al uso agrícola actual de los suelos encontrándose a profundidades que oscilan entre los 20 y 60 cm.

La información obtenida en este primer nivel de análisis permite proponer un seguimiento detallado durante la construcción de la vía.

La geomorfología en el sector que de la Romelia conduce a Santa Rosa, se caracteriza por un relieve montañoso de origen volcánico y tectónico, con crestas ramificadas en diabasas y con una topografía abrupta en sus partes más altas y otras más suaves hacia las partes bajas, representadas en laderas con pendientes inclinadas a fuertemente inclinadas, sobre las cuales se han formado aterrazamientos escalonados que descienden en el sentido de la pendiente hacia el valle de disección de la quebrada Dosquebradas, siendo este sector propicio para el asentamiento de grupos humanos.

En este sector se ubicaron dos aterrazamientos que serán fuertemente afectados por la construcción de la vía. Están ubicados cerca de la vía que atraviesa el municipio de Dosquebradas. Allí se obtuvieron 4 lotes (3 pruebas de garlancha y 1 recolección superficial). La recolección superficial permitió recuperar gran cantidad de materiales cerámicos diagnósticos (bordes, bases, fragmentos decorados por incisiones y pintura) y materiales líticos, siendo representativa una mano de moler de forma naviforme, moldeada por el uso y una prepunta de proyectil elaborada en cuarzo lechozo.



FOTO FOTO 1. Terraza I. Sitio 108. 108

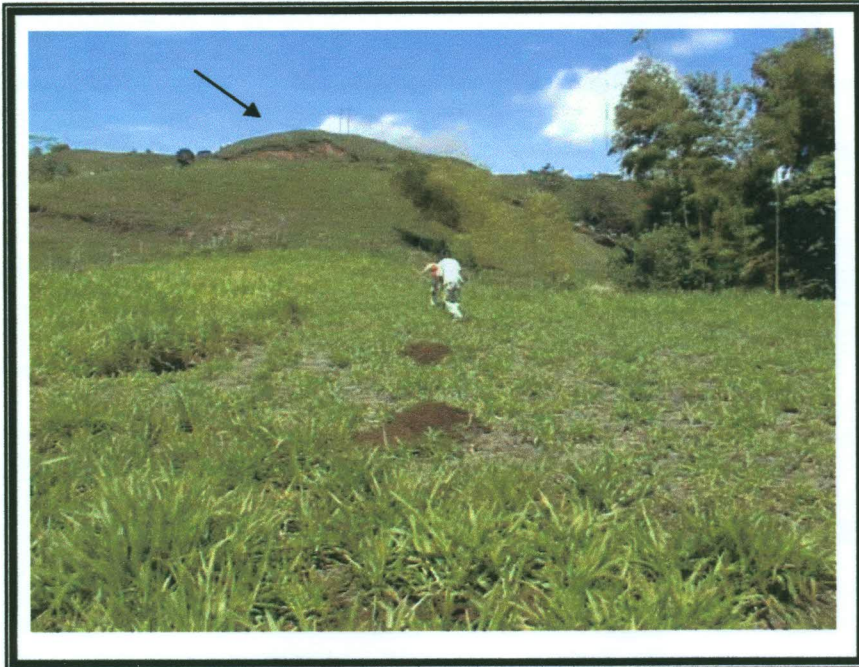


FOTO FOTO 2. Terraza II. Sitio 108. 108



FOTO 3. Prospección Terraza I. Sitio 108

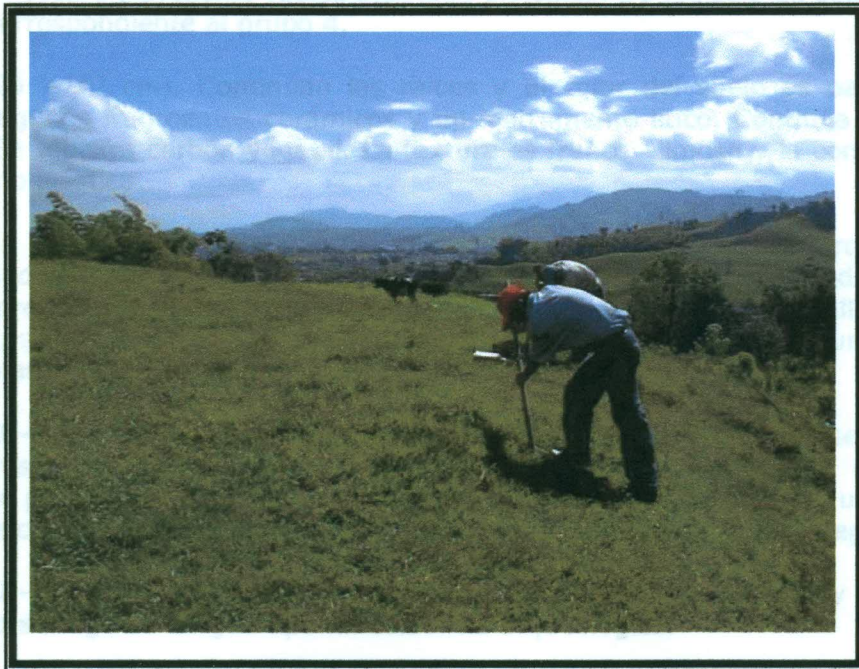


FOTO 4. Prospección Terraza II. Sitio 108.

Complementariamente se realizaron 3 pruebas que señalan un suelo alterado por actividades agrícolas.

En el sector de La Postera se ubicaron dos terrazas de origen volcánico aptas para el establecimiento de grupos humanos. Las terrazas se encuentran unidas por una pequeña pendiente y se encuentran bordeadas por la quebrada Santo Domingo. Presenta un área aproximada de 4500m². Allí se realizaron 91 pruebas de garlancha que corresponden con los lotes 1685 al 1757 de las cuales 70 arrojaron material cultural entre los 20 y los 45 cm de profundidad y corresponden al 80% de la muestra. También se detectaron dos posibles estructuras funerarias en las pruebas de garlancha 3 y 22 a una profundidad de 70 cm. Además se realizó un corte estratigráfico de 1x1 m, el cual se denominó corte 1 del sitio 108. (Ver fotos 1, 2, 3 y 4).

4.1 Corte I. Sitio 108.

Después de realizadas las pruebas de garlancha, se pudo determinar que hacia el costado nor oriental de la terraza 1 se encontraba una buena acumulación de material cultural y se decidió realizar un corte de 1x1m con el objetivo de obtener una información estratificada del sitio. Se excavó por niveles arbitrarios de 10 cm, registrando y dibujando el material cultural que aparecía. Se bajó hasta los 70 cm de profundidad, donde no se registró ningún tipo de material cultural.

4.1.1 Descripción de los Niveles.

Nivel 0. (0 - 20 cm). Corresponde con el descapote y presenta gran cantidad de raíces y textura franco -limoso y una consistencia ni pegajosa ni plástica. Corresponde a un suelo pardo oscuro y presentó fuerte actividad biológica. Se registró un solo fragmento cerámico correspondiente al grupo 4.

Nivel 1. (20 - 30 cm). Continúan las raíces y el color del suelo es pardo oscuro, aparecen algunos fragmentos cerámicos y un instrumento lítico. Continúa la actividad biológica. Se registra carbón vegetal. La textura es franco -limoso y la consistencia no pegajosa, no plástica.

Nivel 2. (30 - 40 cm). Disminuyen las raíces, el color del suelo es oscuro y presenta aún actividad biológica representada en cutánes. Se registra gran cantidad de material cultural representado en grandes fragmentos cerámicos, desechos de talla de cuarzo lechoso y gran cantidad de carbón. Hacia el centro del corte se registró una piedra de regular tamaño y que parece ser un gran núcleo.

Nivel 3 (40 - 50 cm.).El color del suelo cambia a pardo amarillento. Presenta bloques subangulares finos y fuertes, de estructura granular a migajosa y consistencia ligeramente pegajosa y no plástica. El registro arqueológico disminuye a unos cuantos fragmentos cerámicos y desechos de cuarzo lechoso. Se registró carbón vegetal.

Nivel 4 (50 - 60). El suelo es amarillento y la consistencia es pegajosa y ligeramente plástica. No se registró ningún tipo de evidencia arqueológica.

Nivel 5 (60 - 70cm).El suelo es de color pardo oliva claro con manchas de color pardo oscuro. Su textura es compacta y dura. No se registró material cultural. (Ver fotos 5 y 6, Perfil 1 y Dibujos de Planta).

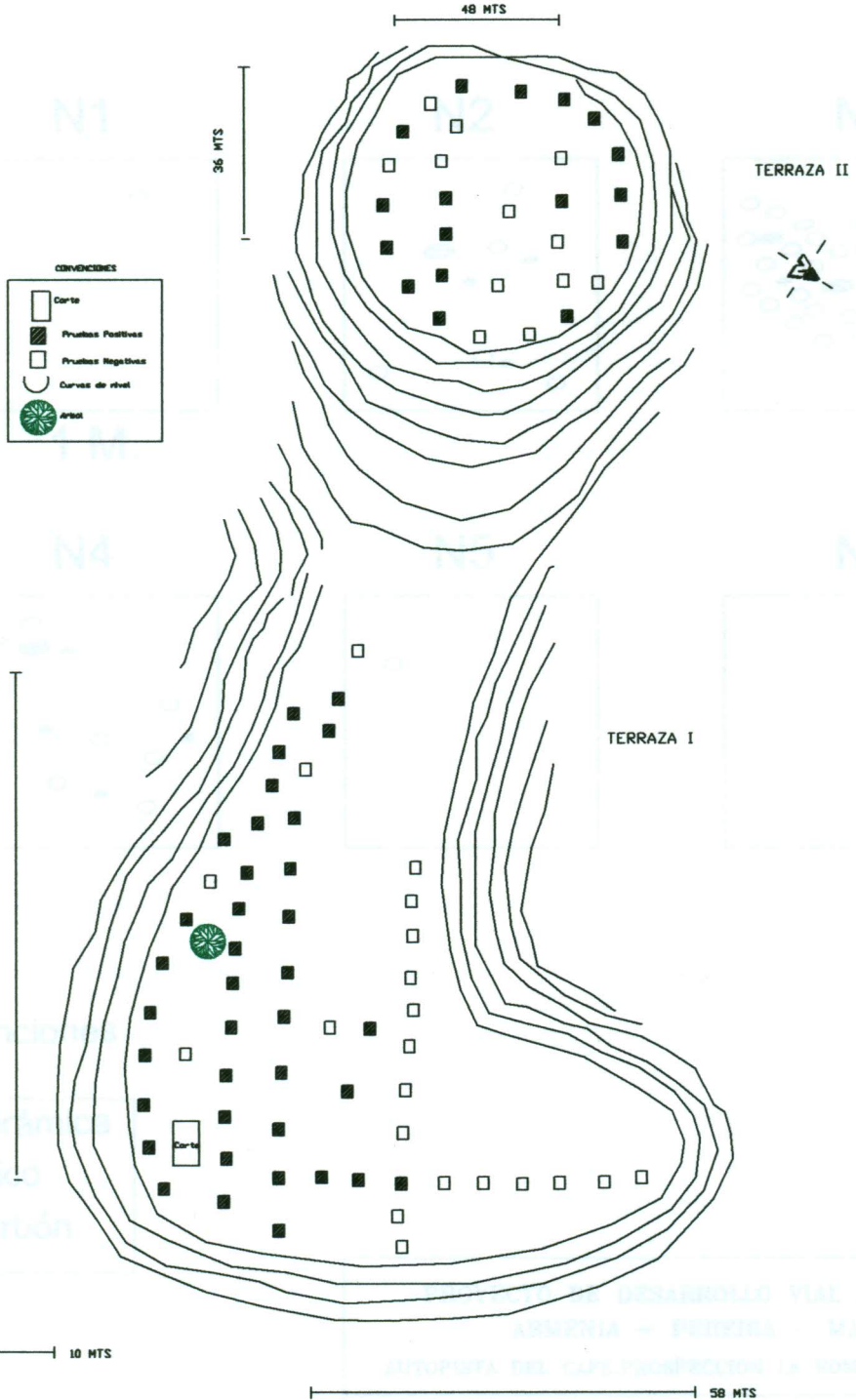


FOTO 5. Corte I. Sitio 108



FOTO 6. Perfil Corte I. Sitio 108.

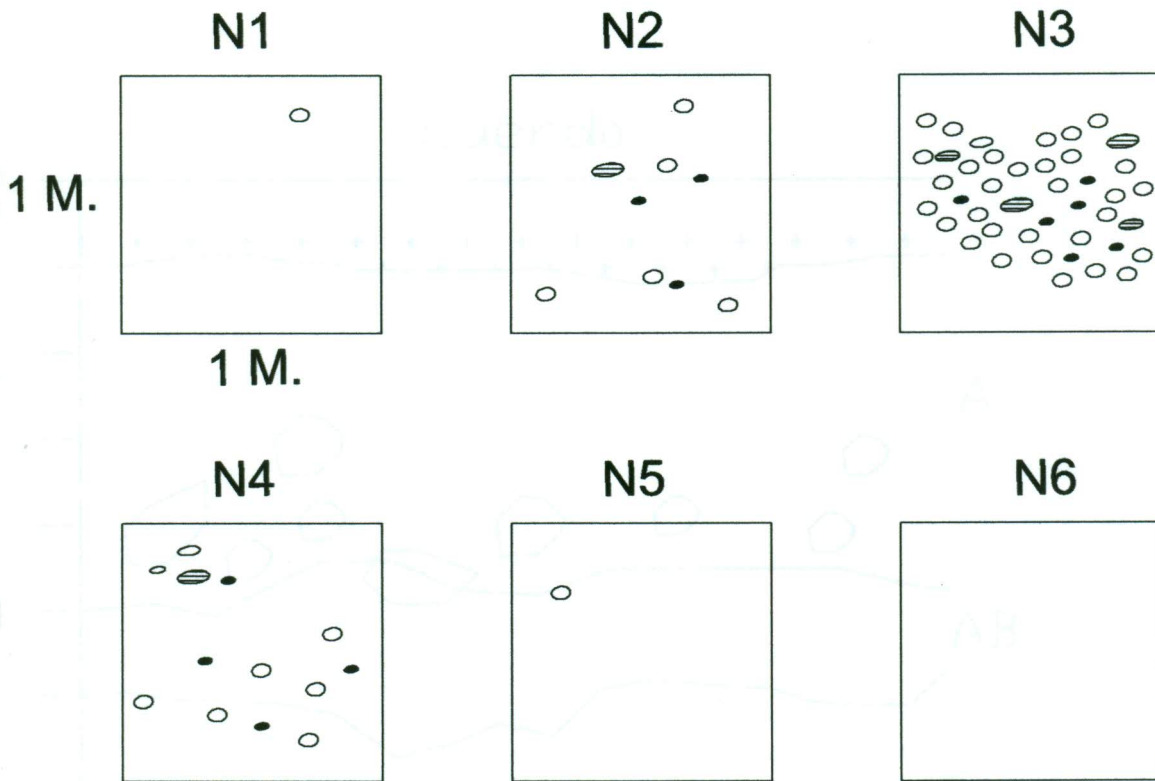




PROYECTO DE DESARROLLO VIAL DOBLE CALZADA
 ARMENIA - PEREIRA - MANIZALES.
 AUTOPISTA DEL CAFE. PROSPECCION LA ROMELIA - LA POSTRERA

CARLOS ALBERTO RESTREPO RESTREPO
 ARQUEOLOGO

Contiene:		Localización:	
LEVANTAMIENTO		SITIO 108 LA POSTRERA	
Dibujó:		Fecha:	
CARLOS RESTREPO LILIANA PELAEZ G.		PEREIRA, JULIO DE 2005	
		 	



Convenciones

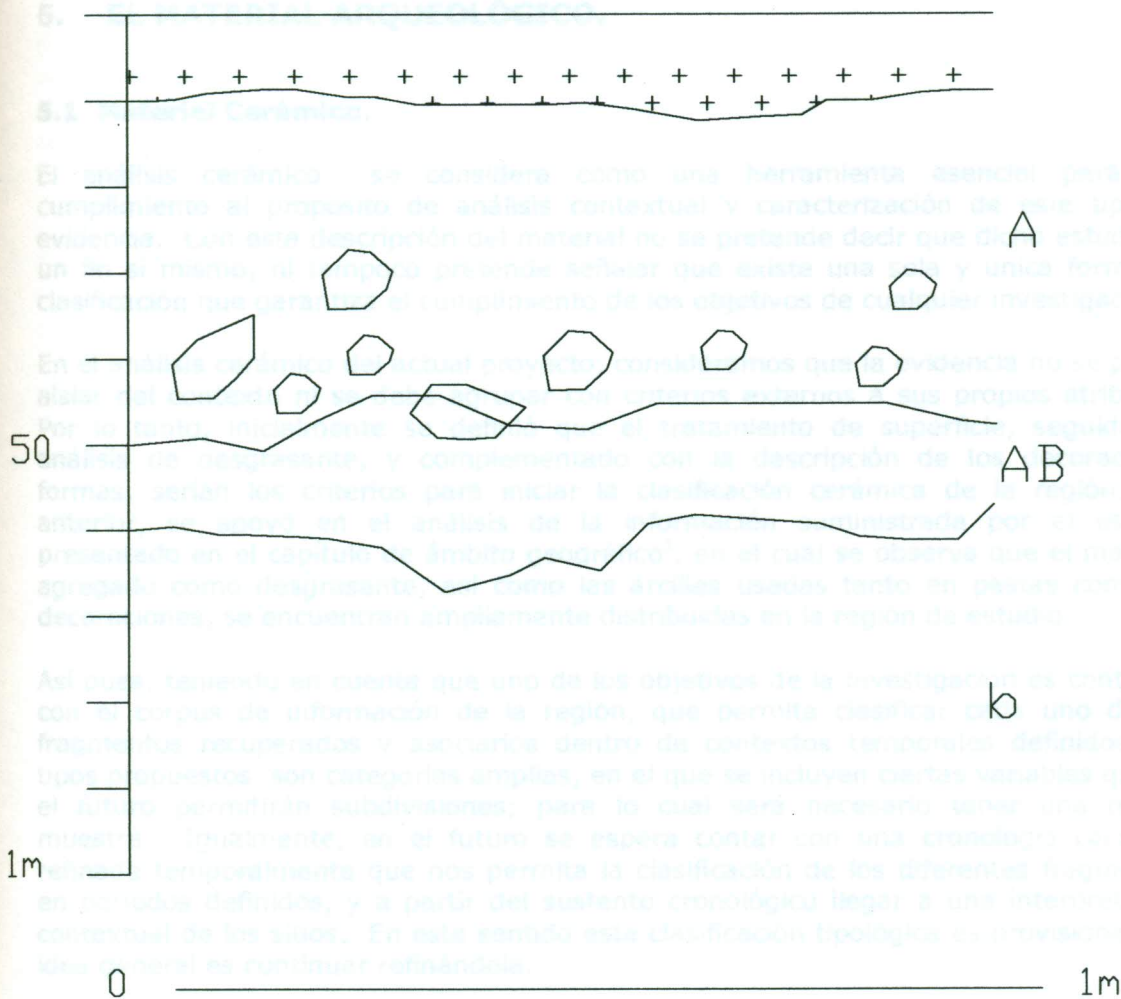
- Cerámica
- ◐ Lítico
- Carbón

PROYECTO DE DESARROLLO VIAL DOBLE CALZADA
 ARMENIA - PEREIRA - MANIZALES.
 AUTOPISTA DEL CAFE. PROSPECCION LA ROMELIA - LA POSTRERA

CARLOS ALBERTO RESTREPO RESTREPO
 ARQUEOLOGO

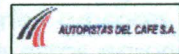
Contiene: DIBUJO DE PLANTA	Localización: CORTE I SITIO 108
Dibujó: CARLOS RESTREPO LILIANA PELAEZ G.	Fecha: PEREIRA, JULIO DE 2005
 	

Cuerda



PROYECTO DE DESARROLLO VIAL DOBLE CALZADA
ARMENIA - PEREIRA - MANIZALES.
AUTOPISTA DEL CAFE. PROSPECCION LA ROMELIA - LA POSTRERA
CARLOS ALBERTO RESTREPO RESTREPO
ARQUEOLOGO

Contiene: PERFIL ORIENTAL	Localización: CORTE I SITIO 108 LOTE 1758
Dibujó: CARLOS RESTREPO LILIANA PELAEZ G.	Fecha: PEREIRA, JULIO DE 2005



5. EL MATERIAL ARQUEOLÓGICO.

5.1 Material Cerámico.

El análisis cerámico se considera como una herramienta esencial para dar cumplimiento al propósito de análisis contextual y caracterización de este tipo de evidencia. Con esta descripción del material no se pretende decir que dicho estudio es un fin sí mismo, ni tampoco pretende señalar que existe una sola y única forma de clasificación que garantiza el cumplimiento de los objetivos de cualquier investigación.

En el análisis cerámico del actual proyecto, consideramos que la evidencia no se puede aislar del contexto ni se debe agrupar con criterios externos a sus propios atributos. Por lo tanto, inicialmente se definió que el tratamiento de superficie, seguido del análisis de desgrasante, y complementado con la descripción de los decorados y formas, serían los criterios para iniciar la clasificación cerámica de la región. Lo anterior, se apoyó en el análisis de la información suministrada por el estudio presentado en el capítulo de ámbito geográfico¹, en el cual se observa que el material agregado como desgrasante, así como las arcillas usadas tanto en pastas como en decoraciones, se encuentran ampliamente distribuidas en la región de estudio.

Así pues, teniendo en cuenta que uno de los objetivos de la investigación es continuar con el corpus de información de la región, que permita clasificar cada uno de los fragmentos recuperados y asociarlos dentro de contextos temporales definidos, los tipos propuestos son categorías amplias, en el que se incluyen ciertas variables que en el futuro permitirán subdivisiones; para lo cual será necesario tener una mayor muestra. Igualmente, en el futuro se espera contar con una cronología cerámica refinada temporalmente que nos permita la clasificación de los diferentes fragmentos en períodos definidos, y a partir del sustento cronológico llegar a una interpretación contextual de los sitios. En este sentido esta clasificación tipológica es provisional y la idea general es continuar refinándola.

El total de la muestra analizada fue de 307 fragmentos cerámicos los cuales fueron descritos a partir del material recuperado en recolecciones superficiales, pruebas de garlancha y un corte estratigráfico, que permiten tener una base para enfocar un esquema clasificatorio

A continuación se presentará la descripción de cada uno de los grupos. Inicialmente se consideró el acabado de superficie, distinguiéndose dos grandes grupos: Cerámica con tratamiento de superficie o Cerámica Fina y Cerámica sin tratamiento de superficie o Cerámica Burda. Posteriormente, al interior de cada uno de estos grupos se distinguieron nuevos atributos que diferenciaron la cerámica. Así, en el primer conjunto se identificaron dos categorías: Cerámica con Engobe y Cerámica con Baño, denominados como Grupo 1 y Grupo 2, respectivamente. Dentro del segundo conjunto, que es un conjunto bastante homogéneo, se identificaron varios grosores y tamaños en el material agregado como desgrasante. La clasificación de estos grupos, denominados Grupo 3, 4 y 5, esta sujeta a unificaciones posteriores, producto de las

¹ Rescate Arqueológico. Cisan 2000 Pg 10.

observaciones del material recuperado durante las fases de monitoreo en los diferentes tramos. Inicialmente consideramos que la diferencias en cuanto a desgrasante en cada uno de estos grupos no tiene que ver con las materiales agregados, sino con el tamaño de los elementos agregados, lo cual probablemente se debe a la función de cada una de las piezas. Para el ajuste de esta prospección solo se registraron 3 grupos cerámicos correspondientes al grupo 2, 3 y 4 respectivamente, donde el grupo 3 fue el de mayor representación, seguido del grupo 2 y del grupo 4 respectivamente.

5.1.1 Cerámica Fina

Grupo 2:

Número de elementos registrados: 53

PASTA:

Color: 10 YR 7/4; 7.5 YR 5/6.

Inclusiones: Líticos pequeños, tiesto molido y escasos elementos máficos. Ocasionalmente se observa cuarzo.

Textura: Compacta granulosa y fina.

Fragmentación: Irregular con superficies firmes.

Cocción: Completa en atmósfera reducida.

SUPERFICIE:

Color: 2.5 YR 4/6; 2.5 YR 5/8.

Regularidad: Superficies bien alisadas y compactas.

Textura: Lisa.

Brillo: Presente

Tratamiento: Baño

MANUFACTURA: Técnica de rollos superpuestos.

FORMAS: Cuencos.

Bordes: Evertidos.

Labios: Adelgazados,

Cuerpos: Vasijas subglobulares y cuencos.

Bases: No se registraron.

Asas:	No se registraron <i>ligeramente evertidas</i>
Espesor:	5 y 11mm <i>, planos</i>
DECORACIÓN:	Baños de color rojo y naranja. <i>ros.</i>
<i>Asas:</i>	<i>No se registraron.</i>
5.1.2 Cerámica Burda	
<i>Asas:</i>	<i>No se registraron.</i>
Grupo 3:	
<i>Espesor:</i>	<i>Entre 7 y 13 mm</i>
Número de elementos:	211
<i>DECORACIÓN:</i>	<i>No se registró ningún fragmento decorado.</i>
PASTA:	
Color:	7.5 YR 4/6; 7.5 YR 4/2; 7.5 YR 3/2; 5 YR 5/4.
Inclusiones: <i>elementos:</i>	Los agregados mineralógicos por lo general son plagioclasas sódicas ligeramente meteorizadas, líticos redondeados a subredondeados en proporciones menores al 5% y en mayor porcentaje tiesto molido. Ocasionalmente se pueden distinguir algunos fragmentos con presencia de micas en forma de las láminas de moscovita y biotitas (claras y oscuras) <i>homogéneas y con sus componentes intrínsecos minerales náuticos de menor tamaño, plagioclasas cálcicas y en algunos casos, tiesto molido.</i>
<i>PASTA:</i>	
<i>Color:</i>	
<i>Inclusiones:</i>	
Textura:	Compacta y granulosa. <i>menos, plagioclasas cálcicas y en algunos casos, tiesto molido.</i>
Fragmentación:	Irregular. <i>Fráctura Granulosa.</i>
Cocción:	Básicamente es completa, sin embargo se presentan fragmentos con núcleos poco definidos.
<i>Fragmentación:</i>	
SUPERFICIE:	<i>Se presentan núcleos que dan cuenta tanto de una cocción completa como incompleta, debido a las reservas de la cocción es en atmósfera oxidante.</i>
Color:	2.5 Y 6/4; 7.5 YR 5/4; 5 YR 4/6 <i>cocción es en atmósfera oxidante.</i>
Regularidad:	Superficies compactas, regulares en algunos casos alisada o bruñida.
<i>SUPERFICIE:</i>	
Textura:	Compacta. <i>2.5 Y 7/4; 7.5 YR 5/4.</i>
Brillo: <i>brillo:</i>	Opaco.
Baño:	Ausente
<i>Baño:</i>	<i>Ausente</i>
MANUFACTURA:	<i>Reños en espátul. Reños presionados.</i>
FORMAS:	Ollas subglobulares. <i>subglobulares.</i>

Bordes:	Bordes evertidos, ligeramente evertidos
Labios:	Reforzados, planos
Cuerpos:	Vasijas subglobulares, globulares.
Bases:	No se registraron.
Asas:	No se registraron.
Espesor:	Entre 7 y 13 mm
DECORACIÓN:	No se registró ningún fragmento decorado.
Grupo 4:	
Número de elementos:	43
PASTA:	
Color:	2.5 YR 5/8; 2.5 Y 7/4; 10 YR 6/6; 10 YR 5/6
Inclusiones:	El desgrasante se distribuye de forma homogénea y entre sus componentes sobresalen minerales máficos de color oscuro, anfíboles, piroxenos, plagioclasas cálcicas y en algunos casos, tiesto molido.
Textura:	Friable Granulosa.
Fragmentación:	Irregular.
Cocción:	Se presentan núcleos que dan cuenta tanto de una cocción completa como incompleta, debido a los grosores de los fragmentos. El ambiente de cocción es en atmósfera oxidante.
SUPERFICIE:	
Color:	5 YR 5/8; 2.5 Y 7/4; 7.5 YR 5/4.
Regularidad:	Friable.
Brillo:	Ausente
Baño:	Ausente
MANUFACTURA:	Rollos en espiral. Rollos presionados.
FORMAS:	Vasijas Globulares, Subglobulares.





FOTO 7. Bordes Grupo 3.

FOTO 9. Cerámica Grupo 4.



FOTO 8. Cerámica Grupos 2 y 3.

FOTO 10. Borde Grupo 4.



FOTO 9. Cerámica Grupo 4.

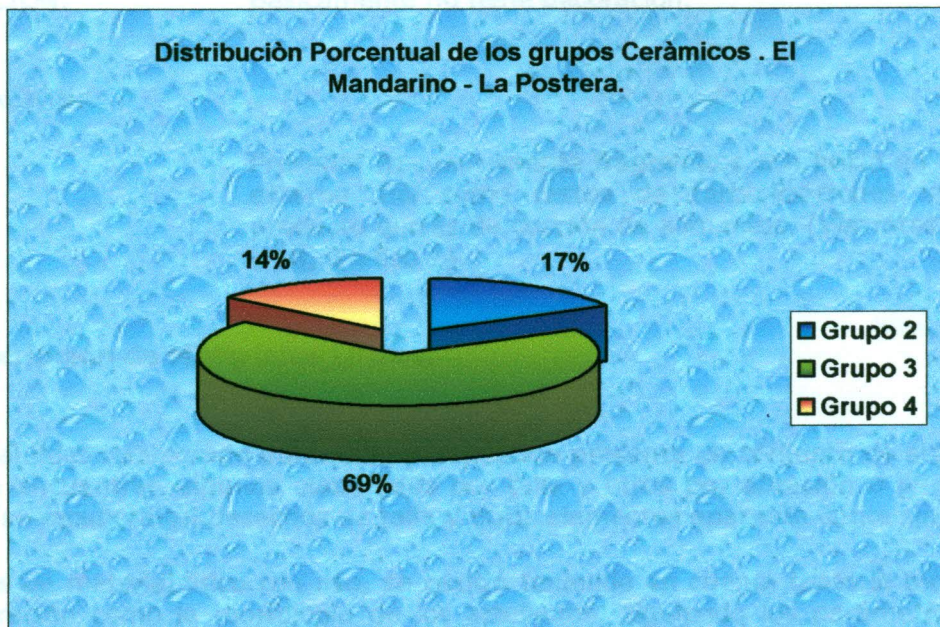


FOTO 10. Borde Grupo 4.

Dorados:	Eventados, ligeramente eventados.
Labios:	Ligeramente redondeados.
Cuerpos:	Vasijas globulares, subglobulares.
Bases:	No se registraron.
Plas:	No se registraron.
Exterior:	Entre 11 y 17 mil.

DECORACIÓN: Esquemática, no tiene decoración.

CONSERVA



3.2 Des

El materi
forjas te
Campan

El análisis
de plab

análisis realizados por María Pinto y Héctor Llanos (1997) y las propuestas por González Cuervo y Van der Hammen (1977). Estos criterios están relacionados con las características formales del artefacto y sus técnicas de elaboración. Los análisis de los artefactos por sí solos, no permiten hasta el momento indicar probables actividades relacionadas con la preparación y/o procesamiento de recursos vegetales o animales.

3.2.1. Manojales hechos Tallados.

En el análisis del material lítico tallado se tuvo en cuenta la materia prima, técnica de lascado, presencia de retoques, repartición del retoque, delimitación del borde y otras categorías morfológicas. Dadas las características del material, en cuanto a materia prima y tecnología de elaboración, algunos elementos recuperados, vistos o tocados individualmente no son claramente identificados como artefactos líticos; esto sólo es posible cuando se los observa en conjunto, ya que permite apreciar e identificar una recurrencia de ciertas formas formales que no son producto de eventos fortuitos y que pueden estar relacionadas con una intencionalidad en su fabricación.

Bordes:	Los bordes son irregulares y/o Evertidos, ligeramente evertidos.
Labios:	Los labios de los fragmentos recuperados fueron ligeramente redondeados.
Cuerpos:	Los cuerpos de los fragmentos recuperados son vasijas globulares, subglobulares.
Bases:	Las bases de los fragmentos recuperados no se registraron.
Asas:	Las asas de los fragmentos recuperados no se registraron.
Espesor:	El espesor de los fragmentos recuperados es entre 11 y 17 mm.
DECORACIÓN:	Los fragmentos recuperados básicamente no tienen decoración.
OBSERVACIÓN:	Los fragmentos recuperados presentan frecuentemente fragmentos con hollín en su cara externa, así como restos de carbonizaciones internas, producto quizás de cocción de alimentos. (Ver fotos 7, 8, 9 y 10, Grafico 1).

5.2 Descripción de Materiales Líticos.

El material lítico recuperado durante la prospección presenta un conjunto de artefactos donde se encuentran algunos elaborados por talla y otros por abrasión o pulimento. También se recuperaron desechos de talla y otros elementos aparentemente sin uso.

El análisis de material lítico con uso, se realizó teniendo en cuenta tanto la tecnología de elaboración como la morfología de los artefactos, siguiendo los parámetros para análisis señalados por María Pinto y Héctor Llanos (1997) y los propuestos por Gonzalo Correal y Van der Hammen (1977). Estos criterios están relacionados con las características formales del artefacto y sus técnicas de elaboración. Los análisis de los artefactos por talla, no permiten hasta el momento indicar probables actividades relacionadas con la preparación y/o procesamiento de recursos vegetales o animales.

5.2.1 Materiales líticos Tallados.

En el análisis del material lítico tallado se tuvo en cuenta la materia prima, técnica de lascado, presencia de retoques, repartición del retoque, delineación del borde y otras categorías morfológicas. Dadas las características del material, en cuanto a materia prima y tecnología de elaboración, algunos elementos recuperados, vistos o tomados individualmente no son claramente identificados como artefactos líticos; esto sólo es posible cuando se les observa en conjunto, ya que permite apreciar e identificar una recurrencia de ciertos elementos formales que no son producto de eventos naturales y que pueden estar relacionados con una intencionalidad en su fabricación.

Los artefactos recuperados durante la prospección, fueron elaborados en materiales volcánicos fracturados y/o alterados obtenidos en la región, como diabasas, tobas volcánicas, andesitas y cuarzo lechoso. Tales materiales hacen parte del basamento del área y seguramente fueron recolectados por los grupos que poblaron la región en afloramientos o en cercanías a quebradas o ríos.

Debido a sus características de composición y granulometría, la fractura de estos tipos de rocas es irregular, limitando la posibilidad de lograr bordes adecuados para corte o desgaste. Las características óptimas de fractura son menos evidentes en aquellos materiales como las diabasas y las monzonitas, ya que presentan un grano grueso y heterogéneo en su composición. Otros líticos recuperados son fragmentos aparentemente sin uso.

El tamaño de la muestra fue de 16 instrumentos y se pudo observar que la técnica de elaboración fue por percusión directa mal controlada y puede estar relacionada con la fabricación de instrumentos sin predeterminación de formas lo que a su vez estaría indicando la probable utilización de otro tipo de materia prima perecedera, para la realización de actividades de subsistencia como el cortar y el raspar.

5.2.2 Líticos por Abrasión, Pulimento o Golpeteo.

Estos son artefactos no tallados hechos sobre cantos rodados, que se han manufacturado a propósito o cuya forma se debe al uso. Los artefactos de este grupo corresponden a rocas volcánicas (andesitas y basaltos), material que se encuentra en forma de cantos rodados en los cursos de ríos y quebradas. La diferencia del material está representada en la granulometría, presentando líticos de grano medio y grueso con inclusiones de cristales en menor o mayor medida, dependiendo de los distintos procesos de formación de la roca.

Los elementos incluidos dentro de esta categoría, corresponden a manos de moler y cantos fracturados con claras huellas de abrasión cuya función era de "rompecocos" plataforma que servía para triturar nueces o semillas duras. Estos últimos artefactos se encontraron asociados con otros fragmentos líticos. El tamaño de la muestra fue de 3 instrumentos.

Como resultado de esta prospección surgió su respectivo Plan de Manejo en el cual se recomienda adelantar labores de Monitoreo Arqueológico antes de las etapas de remoción de suelos para realizar más minuciosamente la búsqueda de materiales culturales susceptibles de ser alterados. Además, recomienda el acompañamiento permanente a las máquinas cuando estas comiencen la remoción de suelos. (Ver fotos 11, 12, 13, 14 y 15).



FOTO 11. Cortador y Raspador.



FOTO 12. Instrumento lítico para Raspar.



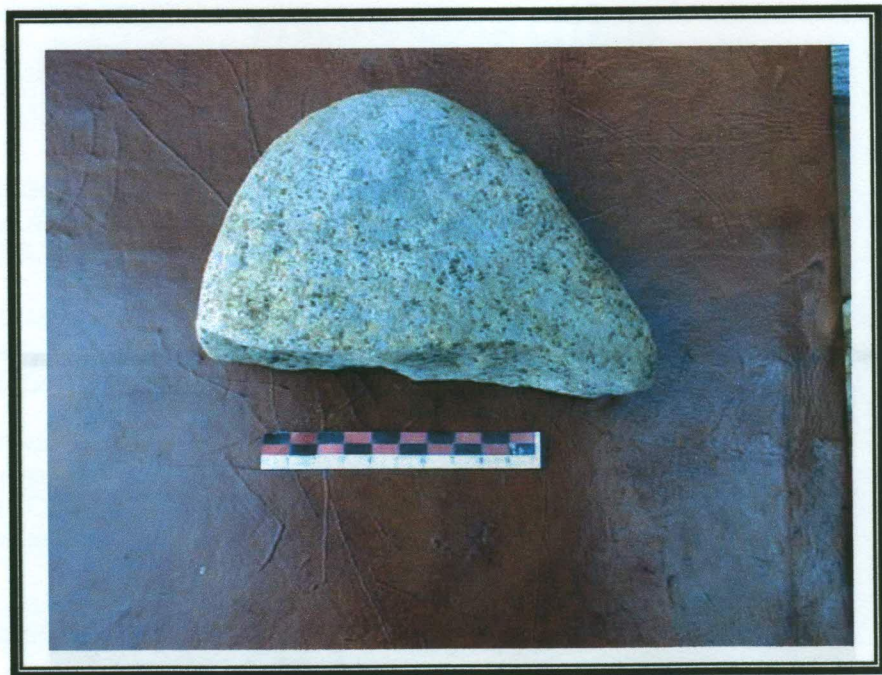


FOTO 13. Instrumento Lítico Modificado por Uso.



FOTO 14. Nucleo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

UISAN. (2001) Proyecto de Desarrollo Vial Doble Calzada Arica - Puno - Puno - Huaraz. ANÁLISIS ESPECIALIZADOS. Informe elaborado para INVIAS - INTEGRAL S.A. Medio Bogotá

OMD GUIVERA, M. (1995) C. Investigaciones Arqueológicas en Sector (Piscarado, Fomento de la Zona de la Zona de la Zona de la República de Colombia)

(1998). Es...
Pereira, ...
conforme a ...
elaborado ...

CORREA, L. ...
Arqueología ...

FRANCO, ...
Chinchipe ...
10. Fondo ...

IGAL, ...

MUNERA, C. ...
Central de ...

(1996) ...
Duménica ...
INTEGRAL S.A. Medellín

MUNERA, L. C., G. D. MORALES y J. H. NOTERO. (1997), Arqueología en Orizaba, Via Aterrizaje Terminal de Occidente. Sector Río Campoalegre-Estadio Santa Fe de Bogotá. Informe elaborado para INVIAS-INTEGRAL S.A. Medellín.

PATINO, D. (1996). Arqueología de Rescate en el Gasoducto de Occidente. Atiquipa - Puno. Vol. 1. Informe original elaborado para ECOPETROL - INCIVA. Medio Bogotá del Cal.

PINHO, M. MARTA y J. LUIS LLANOS. Las industrias líticas de San Agustín. Fundación de Investigaciones ARQUEOLÓGICAS Nacionales. Banco de la República. Pp. 45 - 47. Bogotá, 1997.

QUINTANA LARREA, J. & J. ENRIQUEZ. (2001) Componente Arqueológico Corredor de Puno a Pisco. Informe Final. Sin Publicar. Arica.



FOTO 15. Prepunta de Proyectoil Elaborada en Cuarzo Lechoso.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

CISAN. (2001) Proyecto de Desarrollo Vial Doble Calzada Armenia - Pereira - Manizales. ANÁLISIS ESPECIALIZADOS. Informe elaborado para INVIAS Y AUOPISTAS DEL CAFÉ S.A. Inédito Bogotá

CANO ECHEVERRY, M. (1995) C. Investigaciones Arqueológicas en Santuario (Risarlada). Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Banco de la República. Santafé de Bogotá.

(1998), Rescate Arqueológico del corredor del acueducto Red Expresa Sur Oriental Pereira, Risarlada fase II. Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira y consorcio Consultoría Colombiana-Hernández Pantoja Cía. Ltda. Informe final elaborado para EAAP-CC-HP. Pereira. Pag 38-42.

CORREAL U, Gonzalo y Thomas van der Hammen. (1977). Investigaciones Arqueológicas en los Abrigos Rocosos del Tequendama. Banco Popular, Vol. 1. Bogotá.

JARAMILLO, LUÍS G. (1989). Investigación Arqueológica en los municipios de Chinchiná, Plistina, Villamaría y Santa Rosa de Cabal. Boletín de Arqueología. 4(1): 29 - 40. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Bogotá.

IGAC. (1990). Suelos del Risarlada. Bogota.

MÚNERA L.C y MONSALVE O.D., (1997). «Cuatro sitios precerámicos en la Cordillera Central colombiana». Ponencia presentada en 49º ICA. Quito

- (1996), Arqueología de Rescate, Vía Alternativa Troncal de Occidente. Sector Puente Doménico Parma - Río Campoalegre-Chinchiná. Informe elaborado para INVIAS-INTEGRAL S.A. Medellín.

MÚNERA, L. C., O. D. MONSALVE y S. H. BOTERO. (1997), Arqueología de Rescate, Vía Alternativa Troncal de Occidente. Sector Río Campoalegre-Estadio Santa Rosa de Cabal. Informe elaborado para INVÍAS-INTEGRAL S.A. Medellín.

PATIÑO, D. (1996). Arqueología de Rescate en el Gaseoducto de Occidente. Mariquita - Yumbo. Vol 1. Informe original elaborado para ECOPETROL - INCIVA. Inédito. Santiago de Cali.

PINTO N. MARIA y HECTOR LLANOS. Las industrias líticas de San Agustín. Fundación de Investigaciones ARQUEOLÓGICAS Nacionales. Banco de la República. Pp. 45 - 47. Bogotá, 1997

QUINTANA URREA, L. & S. ENRÍQUEZ. (2002). Componente Arqueológico Comando de Policía de Risarlada. Informe Final. Sin Publicar. Armenia.

RESTREPO C. A. Y RODRÍGUEZ E. (2000), Informe de Prospección Arqueológica en Sectores Nuevos. Instituto Nacional de Vías, Estudios Técnicos S.A. Ingenieros Consultores, Organización de Ingeniería Internacional S.A., Autopistas de Café S. A., Centro de Investigaciones Sociales Antonio Nariño. Documento elaborado para INVÍAS-AUTOPISTAS DEL CAFÉ S.A.-CISAN. Inédito. Bogotá.

RESTREPO CARLOS A. (2004), Informe de Monitoreo Arqueológico en el área de influencia del Proyecto de Desarrollo Vial Armenia Pereira Manizales, Autopista de Café. Instituto Nacional de Vías, Autopistas de Café S. A., Documento elaborado para INVÍAS-AUTOPISTAS DEL CAFÉ S.A. Inédito. Bogotá

RODRÍGUEZ E. y F. MONTEJO. (1996), Antiguos pobladores y labranzas en el valle del río Otún. Informe de Arqueología de rescate en la variante La Romelia-El Pollo. Informe elaborado para INVÍAS-Consultoría Colombiana-Fundación ERIGAIE. Bogotá.

RODRÍGUEZ E. y RESTREPO C. A (1998), Informe de Prospección Arqueológica en el área de influencia del Proyecto de Desarrollo Vial Armenia Pereira Manizales, Autopista de Café. Instituto Nacional de Vías, Estudios Técnicos S.A. Ingenieros Consultores, Organización de Ingeniería Internacional S.A., Autopistas de Café S. A., Centro de Investigaciones Sociales Antonio Nariño. Documento elaborado para INVÍAS-ETSA-ODINSA- AUTOPISTAS DEL CAFÉ S.A.-CISAN. Inédito. Bogotá.

TABARES SANMARTÍN, D. y VERGARA CASTAÑEDA, F., (1996). El Jazmín: Un Sitio Precerámico Temprano en el Cauca Medio. Monografía. Departamento de Antropología. Universidad de Antioquia. Medellín.

TABARES SANMARTÍN, D y ROJAS SNEIDER. (2000), Informe de Rescate Arqueológico en el área de influencia del Proyecto de Desarrollo Vial Armenia Pereira Manizales, Autopista de Café. Instituto Nacional de Vías, Autopistas de Café S. A., Centro de Investigaciones Sociales Antonio Nariño. Documento elaborado para INVÍAS-AUTOPISTAS DEL CAFÉ S.A.-CISAN. Inédito. Bogotá

Arqueológico que pudiera resultar vinculado por la ejecución de las labores de construcción del Proyecto Vial, entre el sector de El Mandarino (Desguaces) y La Postreña (Santa Rosa de Cabal). Para este tramo se tuvieron en cuenta una serie de parámetros que permitieron medir el grado de afectación de dicho patrimonio

El Plan de Manejo pretende, que tanto los datos como las interpretaciones que se hagan a partir de las recuperaciones, contribuyan a complementar la información registrada en las fases de Monitoreo y Rescate realizadas durante la ejecución del Proyecto Vial.

Programa de Monitoreo

El programa de monitoreo propuesto dentro del presente Plan de Manejo debe adelantarse con atención a las fases de movimientos de suelos, adecuación de accesos, zonas de préstamo y en general aquellas labores que contemplan la remoción de tierras, con lo cual se garantiza que los datos recuperados sean incorporados a las interpretaciones e hipótesis que se plantearon en el anterior Plan de Manejo (1998). También se recomienda complementar dentro del programa, las tareas de documentación propuestas en 1998.



PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA PLAN DE MANEJO

Proyecto de Desarrollo Vial Doble Calzada Armenia - Pereira - Manizales Autopistas del Café.

Prospección Arqueológica en el sector de El Mandarino (Dosquebradas) K3 +800 al 5 + 800 y La Postrera (Santa Rosa) K 10 + 800

Introducción.

El presente Plan de Manejo es el resultado del ajuste a la prospección realizada en el año 2000 a los sectores nuevos entre los cuales se encontraba el tramo entre La Romelia - La Postrera. En este sector se planeaba realizar la ampliación de la vía a un tercer carril, pero los diseños actuales planean construir una calzada paralela a la vía existente. Teniendo en cuenta lo anterior, se realizó nuevamente una prospección minuciosa a este tramo que va desde el Mandarino a La Romelia en Dosquebradas y de este sector a La Postrera en Santa Rosa de Cabal. El tramo tiene una extensión de 5 km. que atraviesa dos sectores con potencial arqueológico y el resto del diseño actual transcurre sobre topografía quebrada o de fuerte pendiente. En la prospección se logró identificar un nuevo sitio arqueológico el cual se denominó Sitio 108.

Justificación.

El objetivo final de este del Plan de Manejo, es la recuperación del Patrimonio Arqueológico que pudiera resultar afectado por la ejecución de las labores de construcción del Proyecto Vial, entre el sector de El Mandarino (Dosquebradas) y La Postrera (Santa Rosa de Cabal). Para éste tramo se tuvieron en cuenta una serie de parámetros que permitieron medir el grado de afectación de dicho patrimonio.

El Plan de Manejo pretende, que tanto los datos como las interpretaciones que se hagan a partir de las recuperaciones, contribuyan a complementar la información registrada en las fases de Monitoreo y Rescate realizadas durante la ejecución del Proyecto Vial.

Programa de Monitoreo

El programa de monitoreo propuesto dentro del presente Plan de Manejo, debe adelantarse con anterioridad a las fases de movimientos de suelos, adecuación de accesos, zonas de préstamo y en general aquellas labores que contemplen la remoción de tierras, con lo cual se garantiza que los datos recuperados sean incorporados a las interpretaciones e hipótesis que se plantearon en el anterior Plan de Manejo (1998). También se recomienda complementar dentro del programa, las tareas de divulgación propuestas en 1998.

Objetivos del Programa.

- Ejecutar con anticipación a las etapas de remoción o movimiento de tierras, las tareas de seguimiento o monitoreo arqueológico necesarias, para recuperar la información registrada por la Prospección.
- Llevar a cabo las labores de salvamento necesarias, para recuperar información arqueológica no detectada en la prospección en condiciones apremiantes, con el ánimo de no interrumpir las actividades de construcción, restringiéndose al área definida como de impacto directo.

Alcances del Programa.

- El Plan de Manejo exige que durante el monitoreo, se lleven a cabo las recomendaciones adecuadas en las etapas de movimientos de tierras, los volúmenes de suelo a retirar y los replanteamientos que se consideren dentro del diseño de las obras. Esto con el objetivo de evitar la destrucción de yacimientos no ubicados durante la prospección.
- Dar cumplimiento a la legislación vigente acerca del manejo, preservación y recuperación del patrimonio arqueológico de la nación.

Normatividad.

Los yacimientos arqueológicos son considerados como un bien tangible no renovable, los cuales son caracterizados mediante la observación del grado de afectación y de su recuperabilidad, a partir de lo cual se obtiene una evaluación del impacto que se pueda ocasionar. La evaluación del impacto depende del grado de vulnerabilidad de un yacimiento arqueológico y de la posibilidad de su recuperación. Así se facilita la planificación de las tareas a seguir y planear una temática de investigación específica. Con base en lo anterior, es deber cumplir con lo exigido en las leyes Colombianas acerca de la protección, defensa y conservación del Patrimonio Arqueológico. La reglamentación legal figura en la Ley 14 de 1936, Ley 36 de 1936, Ley 163 de 1959 y el Decreto reglamentario N° 264 de 1963, así como la ley General de Cultura Ley 397 de 1997 y emana también de la Constitución Política de 1991 en sus artículos 63 y 72, donde se declara el Patrimonio Arqueológico como un bien Cultural tangible que pertenece a la Nación y que es inalienable, inembargable e imprescriptible.

Los principios que contempla la Nueva Constitución, señalan al Estado y a sus agentes deberes específicos sobre la recuperación de los vestigios arqueológicos en las diferentes obras que adelante o que sean aprobadas por él mismo. En cumplimiento de este mandato, Autopistas del Café S.A. incluyó el componente arqueológico en el tramo El Mandarin - La Postrera, permitiendo mitigar los impactos que puedan ser ocasionados por su construcción.

Descripción del Programa.

El criterio para definir las áreas de impacto directo por la construcción de la vía, está dado por la demarcación del derecho de vía y de los accesos, cuando estos últimos fueron señalizados.

El Tramo entre El Mandarino (K3 +800 y el 5 + 800) Avenida el Ferrocarril en Dosquebradas, y La Postrera en Santa Rosa de Cabal (K 10 + 800) se propone sea monitoreado en dos fases:

Fase 1. Durante esta fase se propone su ejecución con anterioridad a los movimientos de tierras, con el fin de rastrear la mayor cantidad de evidencias que permitan contextualizar los depósitos identificados con mayor precisión.

Fase 2. Esta será una fase de acompañamiento, cuya finalidad es la de recuperar aquellas evidencias culturales que no fueron detectadas en la fase anterior. Ésta fase es de suma importancia porque complementa de una manera directa la información obtenida en las etapas anteriores tal como lo demuestran las evidencias registradas en la fase de acompañamiento en el sector de Variante Sur de Pereira.

Los elementos arqueológicos recuperados durante el monitoreo, serán analizados y clasificados en laboratorio, implementando para ello la metodología propuesta en las etapas anteriores. Las labores de salvamento irán acompañadas de un informe de campo y otro de laboratorio. La suma de estos dos informes dará como producto los resultados finales del programa de monitoreo.

Alternativas complementarias al Programa de Monitoreo.

- Diseñar talleres de información arqueológica a manera de instructivo, para orientar a constructores, ingenieros, topógrafos, inspectores de obra y trabajadores, acerca de la importancia cultural de un yacimiento arqueológico y enterarlos sobre la legislación vigente referente al Patrimonio Cultural de la Nación.
- Impulsar la custodia de los vestigios recuperados en museos municipales - regionales, previo acuerdo con las autoridades locales, con la finalidad de exponer de manera física los resultados a la comunidad, a la vez que facilite su consulta por parte de investigadores interesados en llevar a cabo trabajos de investigación en el área. Es importante señalar el interés de Autopistas del Café S.A., de difundir los resultados mediante la exposición de los objetos arqueológicos recuperados, en las salas previamente diseñadas en los puntos de Multiservicios.

Época de Ejecución

La ejecución del programa de monitoreo arqueológico, se coordinará de acuerdo con el cronograma de obra presentado por Autopistas del Café S.A.

Responsables de su ejecución.

Los directamente implicados en la ejecución del Plan de Manejo para el Monitoreo Arqueológico son aquellos que realizarán las obras de construcción, ya sea por mano propia o mediante contratación de estos servicios a firmas consultoras. Para el caso, la firma responsable es Autopistas del Café S.A. Sin embargo también se delegará responsabilidad a los interventores y al arqueólogo encargado de ejecutar el monitoreo.

Evaluación de Impactos.

Anexo, se presentan las matrices que se utilizaron para evaluar el grado de afectación que tendrán las obras sobre el componente arqueológico.

REPERCUSIÓN ARQUEOLÓGICA EL AMBARRINO - LA POSTREMA

MATRIZ DE EVALUACION DE IMPACTOS SOBRE EL COMPONENTE ARQUEOLÓGICO

ELEMENTOS DE VALOR	TIPO DE IMPACTO			NIVEL DE IMPACTO
	Positivo (+)	Neutro (0)	Negativo (-)	
Monumento				
Yacimiento				
Restos arqueológicos				
Conjunto arqueológico				
Conjunto arqueológico				
Restos arqueológicos				

CONVENIENCIAS



PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EL MANDARINO - LA POSTRERA

MATRIZ DE EVALUACION DE IMPACTOS SOBRE EL COMPONENTE ARQUEOLÓGICO

DATOS GENERALES				FACTORES DE VALORACIÓN CULTURAL										FACTORES DE CUALIFICACIÓN AMBIENTAL						TENDENCIA Y MEDIDA DE MITIGACIÓN															
Sector	NOMBRE	ÁREA M ²	PROM. SUELO cm	PROF. Cm CULTURAL	GRADO INTERVENC.			CALIDAD MATERIAL			TIPO YACIMIENTO				TIPO IMP.		PROBABILIDAD			MAGNITUD			AREA INFLUENCIA			POTENCIAL ARQ.			ALTERNAT. DE MANEJO						
					F	M	L	D	A	R	B	V	T	V/B	V/T	TA	P	N	A	M	B	A	M	B	D	I	R	A	M	B	RESCATE	MONITOREO			
1	El Mandarino - La Postrera	5500	25	15																															

CONVENCIONES

FACTORES DE VALORACIÓN CULTURAL		FACTORES DE CUALIFICACIÓN AMBIENTAL		TENDENCIA Y MEDIDA DE MITIGACIÓN	
GRADO DE INTERVENCIÓN	TIPO DE YACIMIENTO	TIPO DE IMPACTO	PROBABILIDAD	POTENCIAL ARQUEOLÓGICO	
Fuerte.....F	Basurero.....B	Positivo.....P	Alta.....A	Alto.....A	
Moderado...M	Vivienda.....V	Negativo.....N	Media....M	Medio....M	
Leve.....L	Tumba.....T		Baja.....B	Bajo.....B	
	Vivienda/Basurero....V/B	AREA DE INFLUENCIA	MAGNITUD	ALTERNATIVAS DE MANEJO	
CALIDAD DEL MATERIAL	Vivienda/Tumba.....V/T	Directa.....D	Alta.....A	Rescate.....R	
Diagnóstico...D	Todas las anteriores...TA	Indirecta.....I	Moderada...M	Monitoreo.....M	
Aceptable....A		Regional.....R	Baja.....B		
Regular.....R					

Criterios de Evaluación de Impactos

Criterios o Funciones de Evaluación	Niveles	Descripción
Tipo de Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Positivo (P) • Negativo (N) • Despreciable (D) 	Hace referencia a las características benéficas o perjudiciales de un efecto y su calificación es de tipo cualitativo como positivo, negativo o insignificante.
Duración	<ul style="list-style-type: none"> • Corto Plazo (C) • Mediano Plazo (M) • Largo Plazo (L) 	Hace referencia a la escala temporal en que actúa el impacto y se puede calificar como corto plazo si es un impacto temporal con duración menor o similar al tiempo de la construcción; mediano plazo si el impacto perdura algún tiempo posterior a la construcción y largo plazo si el impacto perdura a lo largo de la vida útil del proyecto.
Magnitud	<ul style="list-style-type: none"> • Alta (A) • Media (M) • Baja (B) 	Se refiere al grado de afectación que presenta el impacto sobre el medio. Aunque esta magnitud se puede intentar cuantificar, se presenta generalmente en forma cualitativa y se expresa como baja, moderada o alta.
Tendencia	<ul style="list-style-type: none"> • Creciente (C) • Estable (E) • Decreciente (D) 	Es un análisis del escenario futuro y predice lo que sucederá con los efectos bajo análisis y se califica como creciente, estable o decreciente.
Probabilidad de Ocurrencia	<ul style="list-style-type: none"> • Baja • Media • Alta 	Se refiere a la posibilidad que el impacto se suceda o no, dadas las condiciones del medio y el tipo de obra a realizar.
Área de Influencia	<ul style="list-style-type: none"> • Local • Regional 	Hace referencia a la extensión espacial que puede tener un impacto. Local se refiere a la zona de corredor de la vía: vías de acceso, zonas de botadero etc., mientras que regional se refiere a las microcuencas y los municipios donde se desarrolla la obra.
Alternativa de Manejo	<ul style="list-style-type: none"> • Prevenible • Mitigable • Compensable 	Corresponde a la definición del tipo de medida de que será objeto el impacto.



Ficha de descripción de Impactos Potenciales.

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Componente Ambiental: | ARQUEOLÓGICO |
| 2. Impacto: | NEGATIVO POR ALTERACIÓN DE YACIMIENTOS |
| 3. Actividades: | MONITOREO |

Descripción del Impacto

Relación Causa/Efecto:

De acuerdo por el diagnostico obtenido por la prospección arqueológica, se pudo determinar una alta probabilidad de alterar yacimientos arqueológicos durante la construcción del proyecto vial. También se puede originar un impacto negativo por causa de la apertura y adecuación de accesos, replanteos topográficos, desmonte y limpieza, explanaciones y terraplenes, disposición de materiales de excavación, construcción de obra de arte, construcción de puentes y construcción y operación de campamentos.

Tipo de ImpactoN

DuraciónC

MagnitudM

TendenciaC

Probabilidad de Ocurrencia Media

Área de Influencia Local

Alternativa de Manejo Prevenible

Localización: Se ha considerado el derecho de vía como área de impacto.

Ficha de Manejo Ambiental

FICHA DE MANEJO

PROGRAMA

PROGRAMA DE MANEJO PARA EL COMPONENTE ARQUEOLÓGICO

MEDIDA

MONITOREO ARQUEOLÓGICO

Impacto (s) a Controlar:

ALTERACIÓN DE YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS

Prevenición	Objetivo de la Medida	*
Mitigación	.....
Corrección	.....
Compensación	.....

Alcance:

En la medida que se cumpla con lo previsto en Plan de Manejo, el alcance tiende a ser positivo.

Tipo de Acción

Procedimiento	.....	*
Obras	.....
Taller	.....	*

Cobertura Espacial:

Derecho de vía y sectores aledaños

Periodo de Ejecución (con relación a las actividades del proyecto):

Anterior a las etapas de remoción de tierras y durante las mismas

Ejecutor responsable:

Interventoría
* INCO

Coordinación Y Concertación con:

Autopistas del Café S.A

Descripción:

El Monitoreo Arqueológico se ejecutará con anticipación y durante las fases de remoción de tierras y construcción de accesos para dar cumplimiento a la legislación vigente acerca del Manejo, Prevención y Preservación del Patrimonio Arqueológico Nacional, que figura en la Ley General de Cultura (Ley 394 del 97) y Constitución Política Colombiana en sus artículos 63 y 72, la ley 163 de 1959, el Decreto Reglamentario 264 de 1963 y la Leyes 14 y 36 de 1936.

PRESUPUESTO MONITOREO ARQUEOLOGICO EL MANDARINO - LA POSTRERA						
EN EL PROYECTO VIAL ARMENIA - PEREIRA- MANIZALES						
	PERSONAL	CANT	TIEMPO	MES	TOTAL	
Coordinación y Seguimiento	Arqueólogo Director	1	13 Meses	3.120.000,00	40.560.000,00	
	Obreros Permanente	1	10 Meses	360.000,00	3.600.000,00	
	Dibujante	1	3 Mes	200.000,00	600.000,00	
					SUBTOTAL:	44.760.000,00
Accesorios Campo						
Herramientas			6 Meses	50.000,00	300.000,00	
Brochas-Palines-Palustres-Baldes-						
Recogedores-Decámetros-Puntillas-						
Pinchos-Piola-Etc						
Papelería			6 Meses	30.000,00	180.000,00	
Bolsas- Marcadores-Cintas-Milimetrado						
					SUBTOTAL:	480.000,00
Laboratorio y Analisis Especiales						
Analisis de Radiocarbono						4.000.000,00
Polen						6.000.000,00
Analisis Restos Óseos						4.000.000,00
Macrorrestos						3.000.000,00
Restauración						1.000.000,00
					SUBTOTAL:	18.000.000,00
					TOTAL:	63.240.000,00

Nota: Este cronograma y presupuesto esta sugeto a cambios. El transporte sera suministrado por Autopistas del Café.