

CASS CONSTRUCTORES

**PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE
MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO
DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL
CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B
TRAMO 25B02. DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**

INFORME FINAL Y PLAN DE MANEJO

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

**PRESENTADO AL: GRUPO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO INSTITUTO
COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA (ICANH).**

**JANETH PATRICIA VILLAMARIN D.
Antropóloga, Universidad del Cauca
Investigadora Independiente**

**GUILLERMO ALBERTO MAMBAGUE
Antropólogo, Universidad del Cauca
Investigador Independiente**



POPAYAN

OCTUBRE DE 2014



PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

CONTENIDO

I.	PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO	3
II.	LOCALIZACIÓN DE LA PROSPECCIÓN	4
III.	ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN	9
IV.	ANTECEDENTES ETNOHISTÓRICOS	15
V.	METODOLOGÍA	18
VI.	TRABAJOS DE CAMPO	19
VII.	RESULTADOS DE TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO	36
VIII.	CONCLUSIONES	38
IX.	INDICES	40
X.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	42
XI.	ANEXOS	44
	ANEXO 1. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	44
	ANEXO 2. LICENCIA DE INTERVENCIÓN AL PATRIMONIO	49
	ANEXO 3. PLANOS DE LOS 3 ZODMES CON MUESTREOS REALIZADOS, IMPRESO Y DIGITAL	51

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

I. PRESENTACIÓN GENERAL DEL ESTUDIO

El proyecto arqueología preventiva prospección arqueológica en 3 áreas para depósito de escombros (zodmes), en el proyecto de rehabilitación y mantenimiento de 7.6 kilómetros del corredor vial Bolombolo – Santa Fe de Antioquia, fue una oportunidad en la búsqueda evidencias e información arqueológica en estos 3 sitios específicos localizados en la margen occidental de la Cordillera Central, área de importancia para la arqueología por los múltiples reportes de asentamientos y vestigios asociados a periodos tempranos y tardíos de épocas prehispánicas (Botero, 2003; 2008; Castillo, 1985, 1988, 1998; Otero, 1992; Santos 1995; Botero et al., 2011; Acevedo et ál., 1995; Botero y Muñoz, 2007; Duque y Espinoza, 1995; Castillo & Aceituno, 2000; Agudelo et al., 1998; Aristizábal, 2002; Aristizábal E. Pablo. 2002; Restrepo, 2011).

Este programa de arqueología y su fase inicial de prospección sistemática intenta desde una perspectiva técnica - científica mitigar el impacto de obras de ingeniería en los tres lugares a intervenir por parte de la empresa CASS CONSTRUCTORES. Este estudio arqueológico que corresponde al proceso de autorización o licenciamiento ambiental para la utilización de dichas áreas por el proyecto de infraestructura vial, da cumplimiento a lo solicitado por la normatividad vigente de protección al patrimonio arqueológico Ley de Cultura 397 de 1997 Decreto Ley 833 de 2002, Ley 1185 de 2008 y Decreto Ley 763 de 2009), donde se establece que en todo estudio de carácter ambiental (Estudio de Impacto Ambiental) de proyectos de infraestructura como minería, vías, hidroeléctricas, oleoductos, hidrocarburos entre otros, que impliquen la remoción de suelos, se debe adelantar estudios arqueológicos preventivos con el objetivo de evitar un impacto negativo sobre el Patrimonio Arqueológico presente en el suelo y en el subsuelo.

El trabajo de campo y el análisis de la información bibliográfica disponible para la región en la margen occidental de la Cordillera Central, se realizó de conformidad con la Licencia de Estudio Arqueológico No. 4321 expedida el día 6 de agosto de 2014 por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) a nombre de los arqueólogos Janeth Patricia Villamarín (Arqueóloga Principal) y Guillermo Alberto Mambagué (Arqueólogo Auxiliar).

Esta investigación no detectó evidencias arqueológicas en las 3 áreas específicas a intervenir por la obra vial. A partir del análisis de la información recolectada en campo, datos cartográficos, bibliográficos, geomorfológicos, suelos y las averiguaciones hechas con la comunidad residente en la zona, la cual dio información negativa sobre la presencia o avistamientos de evidencias culturales de interés en sectores aledaños a estos lugares mencionados, se concluye que estas áreas a intervenir presentan bajo potencial arqueológico, y que no existe peligro alguno de afectación al patrimonio con las intervenciones proyectadas. Este informe de investigación describe las actividades realizadas en campo y laboratorio del proyecto, cuyos resultados son articulados con la información arqueológica actual en la margen occidental de la Cordillera Central en el suroeste antioqueño, por consiguiente se determina dentro de sus resultados que es necesario llevar a cabo un seguimiento controlado de las intervenciones proyectadas en las tres áreas, con miras a evitar el impacto de posibles yacimientos no detectados por la prospección. Dicho esquema de seguimiento está sustentado en el Plan de Manejo Arqueológico (Anexo 1.), que es de obligatorio cumplimiento según lo indica la ley (Ley 1185 de 2008 y Decreto Ley 763 de 2009

I. LOCALIZACIÓN DE LA PROSPECCIÓN

El programa de arqueología preventiva desarrollado, corresponde a la fase de prospección sobre 3 áreas con las siguientes dimensiones: Área 1 de 12595,07 m²; Área 2 de 3.455.8 m²; Área 3, de 5.880 m², localizadas paralelo a la actual vía que comunica a los municipios de Bolombolo y Santa Fe de Antioquia, en el departamento de Antioquia.

2.1 Localización y características del proyecto vial

Las obras a realizar se encuentran en el corredor vial Bolombolo - Santa Fe de Antioquia, dichas obras se ubican paralelo a la vía y jurisdiccionalmente hacen parte de tres municipios que son: Botadero 1, Km 02 + 180 en el municipio de Concordia, el Botadero 2, Km 25 + 600 en el municipio de Betulia y el Botadero 3, Km 47 + 200 en el municipio de Anzá. (Ver planos, Anexo 3). De acuerdo a la información técnica suministrada por la empresa CASS CONSTRUCTORES, estas 3 áreas de terreno van a ser utilizadas como zonas de depósitos de materiales sobrantes (zodmes) provenientes de los trabajos de rehabilitación de 7,6 km de la actual vía (Km 00 + 000 al Km 07 + 500). Los municipios de Concordia, Betulia y Anzá se encuentran situados en el suroccidente del departamento de Antioquia, en la margen oriental de la Cordillera occidental (Mapa 1). Las coordenadas de las áreas prospectadas son las siguientes:

Tabla 1. Coordenadas Zodme 1. Km02 + 180.

Punto	Coordenadas	
	ESTE	NORTE
1	1137456.56	1153577.06
2	1137472.66	1153572.89
3	1137493.24	1153572.68
4	1137513.09	1153615.06
5	1137514.77	1153638.59
6	1137519.65	1153653.05
7	1137514.63	1153697.34
8	1137516.39	1153708.64
9	1137501.05	1153744.46
10	1137474.72	1153752.72
11	1137455.50	1153565.90
12	1137471.59	1153565.90
13	1137491.37	1153560.41
14	1137504.51	1153536.84
15	1137505.03	1153508.28
16	1137502.75	1153489.77
17	1137451.44	1153469.01
18	1137444.56	1153463.92
Área total		12.595.07 m ²

Tabla 2. Coordenadas Zodme 2. Km 25+600.

Punto	Coordenadas	
	ESTE	NORTE
1	1136463.31	1173489.90
2	1136527.50	1173488.95
3	1136495.79	1173525.47

4	1136493.84	1173537.07
5	1136496.41	1173571.64
6	1136462.98	1173585.42
Área total		3.455.8 m²

Tabla 3. Coordenadas Zodme 3. Km 47+200.		
Punto	Coordenadas	
	ESTE	NORTE
1	1135256.42	1191354.24
2	1135260.62	1191372.20
3	1135276.19	1191402.07
4	1135271.87	1191435.01
5	1135240.18	1191435.99
6	1135195.35	1191431.41
7	1135187.07	1191366.18
Área total		5.866 m²

El zodme 1 localizado en el kilómetro 02 + 180 se localiza en el corregimiento El Golpe jurisdicción del municipio de Concordia. Este municipio se localiza en la cordillera Occidental y fisiográficamente esta zona ubicada en la vertiente oriental de la cordillera, aledaña con el río Cauca presenta un relieve muy quebrado con filos de longitudes moderadas a largas, fuertes pendientes y quebradas y ríos encañonados. Estos suelos, de pendientes muy escarpadas y rocosidad superficial, son improductivos en razón a algunas limitaciones como: la escases de nutrientes, lo que hacen no aptos para la producción agrícola, laderas y zonas bajas muy rocosas y con playas de arena, inundables por largos periodos del año por el río Cauca por su volumen de aguas y las quebradas afluentes que por esta zona desembocan. La actividad económica que sobresale en esta zona poco agrícola, es la ganadería. (EOT, Concordia Antioquia, 2001)

El zodme 2 localizado en el kilómetro 25 + 600 hace parte del corregimiento el Cangrejo perteneciente al municipio de Betulia, localidad aledaña a la ribera del río Cauca. La zona presenta un clima cálido y lluvioso, con un paisaje quebrado cuyas montañas son interrumpidas y moldeadas por las quebradas que provienen del occidente y que desembocan en el río Cauca. Los suelos son pedregosos e inestables debido a las fallas geológicas y son poco aptos y atractivos para la agricultura debido a lo pobre en nutrientes (IGAC, 2007).

El zodme 3 localizado en el kilómetro 47+200 en el municipio de Anzá sobre la vertiente oriental de la cordillera Occidental, territorio próximo a la ribera del río Cauca, su topografía es mayormente quebrada, con suelos poco aptos para la agricultura pero mayormente aprovechados por la ganadería. Los suelos en la parte baja o laderas de montaña aledañas al Cauca están constituidos por sedimentos aluviales de cuyo origen se debe a factores erosivos en las laderas de la montaña que rodean el río Cauca, además de los materiales de arrastre provenientes del mismo río y sus afluentes. La aridez de los suelos de la parte media es consecuencia de la tala indiscriminada de bosques que es el causante principal de los frecuentes derrumbes en la zona y principalmente sobre el corredor vial (Martínez, 2003).

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBREPANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 26B TRAMO 25B02.
 DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
 CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
 Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

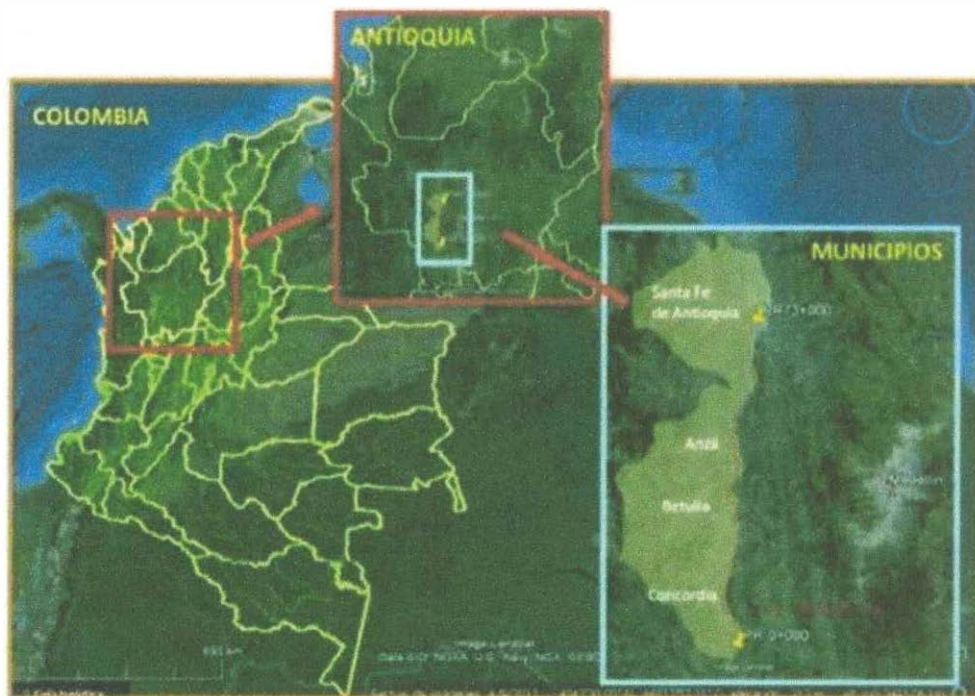


Figura1. Localización general de los municipios de Concordia, Betulia y Anzá, departamento de Antioquia. Fuente: Google Earth – Elaboración Consorcio CASS Mantenimiento Fase II.

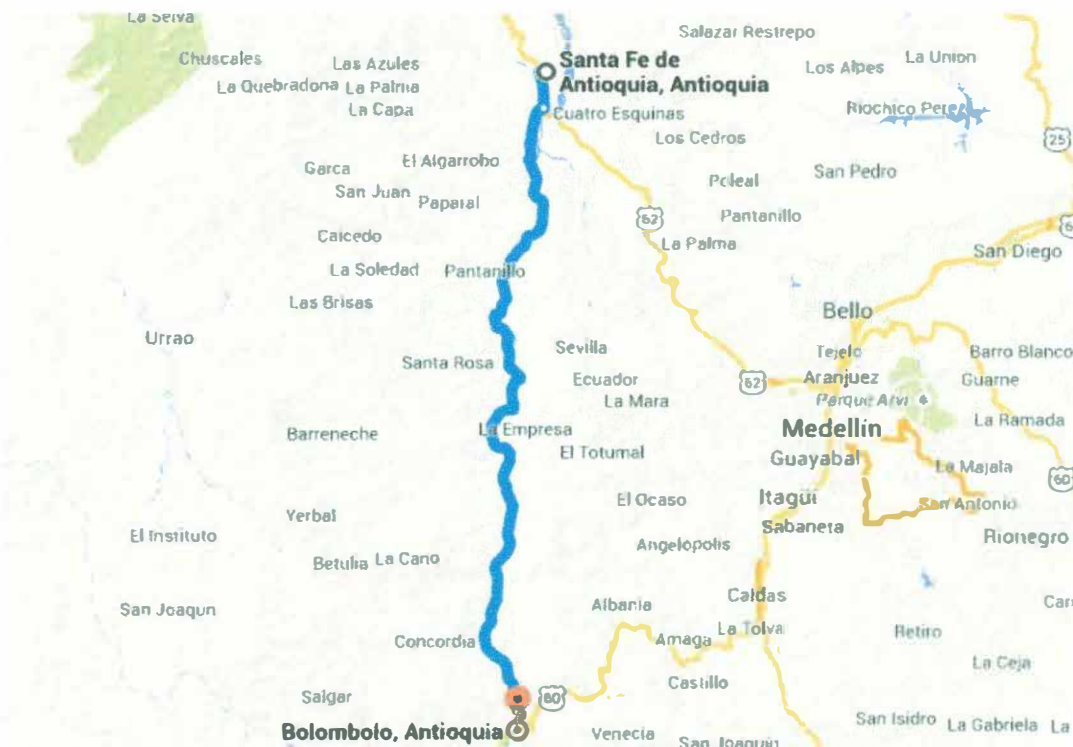


Figura 2. Localización del corredor vial Bolombolo – Santa Fe de Antioquia. Fuente: Google Earth – Elaboración Consorcio CASS Mantenimiento Fase II.

Medio natural

Geográficamente la zona del proyecto se localiza en la margen oriental de la Cordillera occidental se asienta sobre la llanura de inundación del río Cauca, área que es susceptible a inundaciones esporádicas en algunos sectores en épocas de alta pluviosidad (Fotos 1 – 4). Geológicamente esta región presenta numerosos y continuos movimientos en masa que ocasionan inestabilidad del terreno en las márgenes de las quebradas presentándose erosión por socavamiento en la base de taludes y en las zonas aledañas a las vías de transporte intermunicipal, reportándose continuamente caídas de bloques de rocas principalmente sobre algunos tramos del corredor vial Bolombolo –Santa Fe de Antioquia.

Los municipios de Concordia, Betulia y Anzá presentan geoformas variadas producidas por la combinación de factores modeladores del relieve como meteóricos, geológicos, tectónicos actuales y de suelos. Presenta escarpes erosivos controlados por estratos competentes a la erosión en las rocas sedimentarias de las formaciones Amagá y Combia. En general las rocas ígneas ocupan las laderas altas, mientras que las rocas sedimentarias plegadas del terciario ocupan las laderas bajas. (IGAC, 2007)

Los principales cultivos que en algún momento destacaron a estos municipios fueron el carbón, café, caña, cacao, plátano y ganadería, llegó a ser una zona importante en la producción cafetera en el departamento, la caña fue catalogada como una actividad complementaria que ocupaba a la población en épocas en las que no había cosecha de café. Actualmente los suelos son usados mediante actividades agrícolas, ganaderas forestales, mineras y de protección, recuperación y de conservación de recursos naturales. La preparación del terreno para uso agrícola se hace en gran parte en forma mecanizada sobre terrenos casi planos y ligeramente ondulados en las partes altas de los municipios. Sobre las laderas de montaña y zonas bajas específicamente sobre la vertiente oriental de la cordillera Occidental hacia el río Cauca, los suelos son de poca profundidad, son de tipo aglomerado muy susceptibles a la erosión y de baja fertilidad natural. En las zonas más escarpadas predominan afloramientos rocosos, la vegetación en estas áreas es escasa debido a la erosión, al movimiento tectónico y a factores antrópicos como la ganadería que ha venido restando la poca vegetación nativa. (IGAC, 2007)



PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOB RANTES (ZDDMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com



Fotos 1 - 4. Paisaje del río Cauca paralelo al corredor vial Bolombolo. Santa Fe de Antioquia, entre el Zodme 1, Km02 + 180. y Zodme 3, Km 47+200.

Geología del área de estudio .

La estructura geológica es el principal factor que influye fundamentalmente sobre el relieve básico, el cual asimismo influye sobre la hidrografía, el clima y la vegetación. La geología de esta región de Antioquia depende fundamentalmente de la evolución geológica continental; en Colombia convergen tres placas tectónicas (Suramericana, Nazca y Caribe), con procesos de compresión que han llevado al levantamiento y conformación de los Andes colombianos, y determinan la configuración y estructura geológica del occidente y suroccidente del país desde Nariño hasta el noroccidente de Antioquia. En el período cretácico, la cordillera Occidental, fue originada por la localización y desplazamiento hacia el Pacífico de la zona de subducción entre las placas tectónicas Nazca y Suramérica, fenómeno que hoy se evidencia en la faja Sur-Norte que conforma el sistema de fallas del Cauca–Romeral, éste último de importancia determinante en la estructura natural de esta región del occidente antioqueño. En el Cretáceo temprano, a lo largo de las fallas, ascendió magma y producto de la diferenciación magmática dio lugar a zonas de alta concentración mineral, originando yacimientos minerales de gran proyección, como los depósitos de carbón en la cuenca carbonífera del Sinifaná (municipios de Tibrití y Venecia), calcáreos con depósitos conocidos en la zona del Cairo, manganeso volcánogénico en Santa Bárbara, oro y plata epitermal con depósitos en El Zancudo y en los límites con Caldas y arcillas en Abejorral (Gobernación de Antioquia, 2009, IGAC, 2007)

Lo anterior explica, desde lo litológico, que el suroeste esté conformado por rocas que constituyen parte de la Cordillera Occidental como son: la Formación Barroso, el miembro Urrao de la Formación Penderisco, el Gabro de Hispania y los depósitos cuaternarios; en la cordillera central afloran: la Formación Amagá, Formación Quebradona, el Grupo Ayora de Montebello y la Formación Combia.

El relieve en el suroeste está directamente relacionado con el origen y evolución de las cordilleras Central y Occidental. En particular, la Occidental que define la mayor parte de la estructura geomorfológica de esta región de Antioquia, tiene como límites el valle del río Atrato al Oeste y el valle del río Cauca al Este; se extiende desde los farallones de Citara al Sur (cerro Plateado 3.700 msnm), que marca límite con el departamento del Chocó; hacia el Norte, pasando por el páramo de Frontino, presenta su mayor altura (4.100 msnm) en límites con el municipio de Urrao. Tanto el suroeste, oeste y noroeste de Antioquia está atravesado por el sistema de fallas de Romeral que se extiende de Sur a Norte por todo el país, constituyéndose en zonas de elevada susceptibilidad a la aparición

de movimientos en masa (deslizamientos o “derrumbes”) y de alto peligro, para la estabilidad de asentamientos humanos y en general para obras de infraestructura de importancia. Entre las principales fallas geológicas que afectan la subregión del suroeste están: La Encarnación, Penderisco, la Herradura, Mistrató, Arma, El Cauca y San Jerónimo (IGAC, 2007; Gobernación de Antioquia, 2009)

Dentro del área con amenazas de deslizamientos por remoción en el suroeste del departamento, se resaltan los municipios de Amagá, Fredonia, Jericó, Andes y Valparaíso que poseen territorios con alta amenaza; con amenaza intermedia están Salgar, Ciudad Bolívar, Betania, Caramanta, Santa Bárbara, Titiribí y Angelópolis; con amenaza baja Urrao, Tarso, Montebello y Jardín; y sin amenaza aparente Támesis, Concordia, Hispania, Pueblorrico y Venecia. El Sistema de Fallas de Romeral (SFR) constituye un conjunto de fallas geológicas fundamentales que afectan el territorio de Antioquia y que se extienden por más de 800 Kms a través de todo el territorio colombiano. Varios segmentos del Sistema de Fallas de Romeral (SFR) presentan actividad sísmica frecuente, y por tanto, estos hechos demuestran que la faja que incluye el conjunto de fallas constituye una zona de peligro permanente. En la faja del SFR las rocas se encuentran muy fracturadas y meteorizadas, condiciones que determinan una alta susceptibilidad al desarrollo de movimientos en masa. (Gobernación de Antioquia, 2009)

III. ANTECEDENTES ARQUEOLÓGICOS DE LA REGIÓN.

Los estudios arqueológicos en el departamento de Antioquia señalan hasta el momento tres periodos de ocupación humana que van desde el 8.000 A.P hasta el Siglo XVI de nuestra era, los cuales han sido señalados y posicionados cronológicamente con base al análisis de materiales culturales y de conjuntos cerámicos provenientes de los yacimientos arqueológicos reportados. Se inicia con vestigios arqueológicos muy tempranos asociados al precerámico fechados entre el 8.000 y 5.000 A.P seguido por el periodo agroalfarero temprano o cerámico denominado Cancana el cual se ubica cronológicamente entre el 5.000 y 3.000 A.P, continuado luego por los complejos Ferreira y Marrón Inciso que se ubican temporalmente entre el siglo VI d.C hasta el Siglo XI d.C. También la dinámica de asentamiento cubre un último lapso de tiempo que antecede a la conquista europea denominado Tardío, representado por el estilo cerámico Tardío que va desde el siglo X d.C hasta el siglo XVI d.C, que incluye los complejos Inciso con Borde Doblado, La Aguada y el Tardío del valle de Aburra. (Botero, 2003; 2008)

La primeras exploraciones arqueológicas en el suroeste de Antioquia comienzan a mediados de los años 40 comandadas por la facultad de antropología de la Universidad de Antioquia, sin embargo, fue sino hasta finales de los años 60 en el cual se efectúa un primer reconocimiento sistemático sobre esta zona del suroeste, liderado por el investigador Arcila (1969) en el municipio de Tibirití, donde se reporta la existencia de petroglifos en la vereda los Micos y en la finca la Holanda. El autor centra sus estudios en los yacimientos arqueológicos localizados adjunto a grandes depósitos de rocas en la superficie, a los cuales propone como posibles sitios de habitación. Los resultados de estos trabajos son muy descriptivos y se limitan solo al reporte de estos sitios de interés. (Arcila, 1969 en Restrepo, 2011)

En la vertiente de la cordillera central en el suroeste antioqueño se dio el proceso de desarrollo de grupos prehispánicos culturalmente afines como lo demuestran los vestigios

cerámicos reportados, los cuales presentan un estilo uniforme caracterizado por un engobe rojo oscuro y la incisión fina como técnica decorativa predominante. La similitud de este tipo de piezas cerámicas es evidente en objetos y muestras procedentes de la región central, occidental y sur del macizo en localidades tales como Liborina, Olaya, Sopetrán, Santa Fe de Antioquia, Giraldo, Caicedo, Urrao, Bolívar, Andes, Jericó, Venecia, Titiribí, Heliconia, Valle de Aburrá y el altiplano al oriente de Medellín. Las formas comunes y que resaltan a este corpus cerámico son, los cuencos sencillos, cuencos con incisiones en el fondo, cuencos fitomorfos, platos con asas, vasijas globulares y subglobulares con cuello alto, recto y borde evertido, recipientes de cuerpo semiesférico y cuello amplio de paredes divergentes y borde evertido, vasijas aquilladas con cuello y hombro corrugado, vasijas fitomorfas, vasijas cilíndricas de base aplanada, entre otros, Recipientes de forma similar han sido registrados también más hacia el sur del macizo central antioqueño, en los vecinos departamentos de Caldas y Quindío con el estilo cerámico denominado Marrón-Inciso definido por K Bruhns en su estudio sobre los complejos cerámicos del Cauca Medio (Bruhns, 1977 en Castillo, 1988).

El investigador Arcila 1977, en su trabajo "Introducción a la Arqueología del Valle de Aburra", orienta su estudio en el análisis de piezas cerámicas provenientes en su totalidad de contextos funerarios, los cuales muestran de manera similar toda una gama de formas y decoraciones que se asocian a la tradición Marrón Inciso. Desde esta perspectiva, Arcila determina la posible ocupación de grupos relacionados con esta tradición en todo el valle en mención (Arcila, 1977, Castillo, 1988)

En 1983, la investigadora Castillo realizó investigaciones en un complejo funerario localizado sobre un cerro en el municipio de Sopetrán al occidente de Antioquia cerca al cañón del Cauca. En el sitio se identificaron depresiones circulares en la superficie las cuales señalaron la localización de tumbas complejas de pozo y de varias cámaras. Se obtuvo una fecha de radiocarbono de 840 ± 50 d.C. para una de ellas, el cual se ubica muy cerca del periodo tardío de ocupación. En la parte baja del mismo cerro donde está el cementerio, se localizó un área de vivienda con un material variado, entre el cual figura una cerámica distinta a la encontrada en las tumbas. La autora propone la existencia de dos ocupaciones, que corresponderían a dos sistemas agrícolas, uno más antiguo basado en raíces, y uno tardío en semillas (Castillo, 1985).

En investigaciones arqueológicas realizadas por Otero (1992) en el municipio de Jericó, se efectuaron excavaciones en los sitios Puente Iglesias en la margen occidental del río Cauca sobre colinas y laderas localizadas en la parte baja cerca al río Cauca y en el sitio la Aguada en la parte alta, cerca de un caserío del mismo nombre. Los yacimientos arqueológicos consisten en terrazas de vivienda sobre cimas de colinas bajas, de manera escalonada, o sobre laderas de colinas altas. Las terrazas se encuentran en su mayoría dispersas y se distribuyen sobre las áreas mencionadas. Además, cerca al cañón del río Cauca en la finca la Sorga este investigador reporta algunos entierros de indígenas debajo de grandes rocas y muy superficiales, los cuales muestran restos óseos calcinados de individuos que fueron depositados en urnas funerarias sepultadas a poca profundidad; dentro de estos entierros se identificaron objetos cerámicos como ofrenda fúnebre los cuales se asocian al estilo Marrón Inciso de cuyo patrón de enterramiento también corresponde o se relaciona. (Tumbas secundarias de pozo sencillo e irregular, que pueden estar cubiertas de grandes piedras)

Otero (1992), caracteriza en el municipio de Jericó dos ocupaciones prehispánicas que

corresponden a dos periodos históricos ya planteados para Antioquia, los cuales denominada La Sorga y La Aguada. El primero se ubica entre los primeros cuatro siglos de nuestra era y corresponde al desarrollo de sociedades portadoras del estilo cerámico Marrón- Inciso que representa un horizonte temprano del centro-oriente de Antioquia y el Cauca Medio o Viejo Caldas. El segundo se asocia al horizonte Tardío (cerámica Tardía), que va desde el siglo X hasta la conquista, el cual corresponde a sociedades que muestran cambios tanto en la cerámica como en los patrones fúnebres, horizonte de ocupación que se ubicó en gran parte del territorio antioqueño y también en el Cauca Medio.

Entre 1993 y 1994 a raíz de la escases se estudios en el sureste de Antioquia y el Cauca medio el investigador Santos (1995) realizó una prospección sobre áreas seleccionadas en los municipios de Jardín y Rio Sucio localizados en la margen oriental de cordillera Occidental, el primero en el departamento de Antioquia y el segundo en el departamento de Caldas. Uno de los objetivos de esta investigación fue la ubicación y el registro de yacimientos arqueológicos relevantes que aportaran valiosa información sobre asentamientos u ocupaciones prehispánicas en esta zona. La mayoría de los yacimientos detectados correspondieron a terrazas de vivienda localizadas sobre cimas o cuchillas y laderas de montaña y colinas, las cuales se detectaron por medio de análisis geomorfológicos y la presencia de material cultural especialmente cerámica. A partir de estas evidencias, Santos propone dos periodos de desarrollo cultural diferentes que sin embargo comparten ciertas características como el uso de suelos adecuados para la agricultura y con abundantes recursos naturales, esto son el Temprano y el Tardío.

El periodo Temprano ubicado en los primeros siglos de era cristiana, se relaciona en el suroeste antioqueño con el estilo marrón inciso cuyos grupos habitaron sobre las laderas y valles interandinos dando un aprovechamiento vertical de los recursos por la variedad de pisos térmicos. El patrón de enterramientos de estos grupos tempranos según Santos, se caracteriza por entierros secundarios con ajuar o sin ajuar en fosas poco profundas, sobre las terrazas o unidades domésticas. Contrario al primer periodo, el Tardío presenta manifestaciones distintas en la cerámica, en la orfebrería y en pautas de enterramiento; los entierros ya no son secundarios, sino primarios y colectivos dentro de fosas más profundas, mejor elaboradas y de una o más cámaras con espacio para uno o más individuos en una misma tumba. Este autor asocia el estilo Marrón Inciso con el Quimbaya Clásico que se localiza en los departamentos de Caldas, Risaralda, Quindío, Norte del Tolima y Valle del Cauca, cuya área de ocupación geográfica se extiende por el río Cauca y sus afluentes hasta abarcar buena parte del departamento de Antioquia.(Santos, 1995)

Estudios arqueológicos relevantes se han realizado en la última década en la cordillera Central hacia el norte del departamento. Entre estas investigaciones se destaca el Programa de Arqueología de Rescate que se adelantó para la construcción de la hidroeléctrica de Ituango entre los años 2006 y 2011 (Botero et al., 2011), mega obra localizada en el cañón del río Cauca entre los municipios de Ituango, Toledo, Briceño, San Andrés de Cuerquia, Sabanalarga, Peque y Buriticá, en el cual se identificaron sitios arqueológicos que aportaron información de interés para la arqueología de esta región antioqueña antes poco estudiada. Tanto en la fases de prospección, rescate y monitoreo de este programa preventivo, el grupo de Arqueología de Integral S.A responsable de estos trabajos arqueológicos, realizó investigaciones que permitieron definir la antigüedad de la ocupación del cañón del río Cauca hacia los primeros siglos de la era cristiana.

Dichas investigaciones arqueológicas tomaron como base el marco de referencia definido para la arqueología en el noroccidente de Antioquia por diferentes investigadores locales, permitiendo corroborar información ya planteada con anterioridad, como además, aportar información nueva relacionada con los límites temporales de los períodos a partir de análisis radiométricos, los patrones de asentamiento del cañón del Cauca antioqueño, las pautas de enterramiento, las características tecnológicas del estilo cerámico Inciso con Borde Doblado, los procesos de explotación minera, y evidencias de relaciones de intercambio local.

Particularmente, se definieron dos períodos prehispánicos de ocupación sobre esta área del cañón del Cauca en el norte de Antioquia y se reconocieron evidencias de la época del contacto europeo, que permitieron abordar desde un estudio etnohistórico y arqueológico, aspectos como el intercambio y la explotación minera tardía. Las exploraciones arqueológicas en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico se concentraron sobre un área aproximada de 5.600 hectáreas, ubicada debajo de los 700 msnm, donde se identificaron y analizaron 54 sitios arqueológicos que presentaron evidencias materiales como fragmentos cerámicos, instrumentos líticos y estructuras en piedra como muros, caminos y dolmen (Botero y Muñoz, 2007, en Botero et al., 2011).

Botero et al., (2011) coincide respecto a lo ya dicho por otros autores sobre los grupos portadores de la cerámica Marrón –Inciso en la región central del departamento de Antioquia, el cual se tiene establecido como sociedades complejas, pertenecientes a un período denominado “Clásico Regional” con actividades económicas y culturales de importancia como el desarrollo de una agricultura de gramíneas (maíz y frijol), y de actividades mineras como la extracción del oro y la sal y la elaboración y uso de elementos orfebres y alfareros.

Las investigaciones realizadas durante el programa de arqueología preventiva del proyecto hidroeléctrico Ituango el cual abarco 7 municipios localizados sobre el cañón del Cauca, corroboran que en un primer momento el cañón estuvo ocupado por comunidades agroalfareras del estilo cerámico Marrón Inciso, que se asentaron temporalmente durante los primeros siglos de la era cristiana, con un patrón de asentamiento disperso donde en algunos casos habían sitios de viviendas concentradas, probablemente debido a lazos familiares o de consanguinidad, sin que se hayan establecido numerosos asentamientos nucleados o poblados (Botero y Muñoz, 2007 en Botero et al., 2011); las evidencias analizadas también permitieron definir el patrón funerario de estas comunidades agroalfareras Marrón Inciso de esta área del noroccidente de Antioquia el cual se caracteriza por entierros secundarios, cuyos restos están depositados en urnas funerarias enterradas debajo o cubiertas de estructuras de piedra tipo cancel.

Además, estas investigaciones también corroboraron datos de algunos autores como Castillo, 1984, 1988; Acevedo et ál., 1995; Botero y Muñoz, 2007; Duque y Espinoza, 1995, que plantean el surgimiento nuevos grupos después del primer milenio de la era cristiana, los cuales se diferencian de aquellos grupos tempranos por tener un manejo vertical de los recursos ambientales, ya que sus locaciones o viviendas se ubicaban tanto en las terrazas aluviales vecinas del río Cauca, como en sus vertientes o partes altas. Dichos grupos elaboraban una cerámica con características diferentes a la de los grupos tempranos, el cual se denomina Inciso con Borde Doblado. El patrón de asentamiento de estos grupos según lo observado por Botero et al., (2011) presenta diferencias notables a lo característico de los grupos tempranos pues ya no hay entierros secundarios adjunto

con estructuras en piedra sino que sobresalen las tumbas grandes de pozo con una o varias cámaras laterales, con ajuares que varían de contenido, las cuales se asocian posiblemente a diferencias sociales dentro de estas poblaciones.

Otro importante estudio arqueológico en el departamento de Antioquia fue el efectuado por Castillo (1998) y un equipo de investigadores en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico Porce II localizado en la parte norte de la cordillera Central a 120 km de Medellín. Como parte de los estudios de impacto ambiental de dicho proyecto, la Arqueóloga Castillo efectuó un Programa de Arqueología Preventiva en el cual se recuperaron vestigios varias épocas, que se asocian a periodos muy tempranas del precerámico de aproximadamente el X milenio antes del presente hasta vestigios del periodo tardío del siglo XVI de nuestra era. Esta autora a partir de evidencias recuperadas como artefactos, ecofactos y restos óseos de los sitios 021, 045 y 107 denota algunos cambios en la explotación del medio ambiente, cambios culturales y tecnológicos en cada una de las fases de desarrollo del Holoceno temprano y medio identificadas a partir de las características de los restos materiales y la distribución estratigráfica. La investigadora define 3 fases que se distribuyen entre el 9.500 B.P hasta el 5.000 B.P cuando aparecen los primeros contextos cerámicos; Fase I entre el 9.500 al 7.500 B.P; Fase II entre el 7.500 al 6.000 BP y la Fase III que va desde 6.000 al 5.000 BP. En épocas muy tempranas los grupos que ocuparon el valle medio del río Porce practicaban la caza y recolección como forma de subsistencia pero, desde aproximadamente el 7.500 B.P se presentan manipulaciones de ciertas plantas, lo que posiblemente dio origen a la horticultura complementando la dieta con actividades de caza, recolección de vegetales y en menor medida la pesca. Alrededor del 5.000 B.P aparece la cerámica como una creación tecnológica de importancia, acompañado de un crecimiento demográfico y de la explotación del medio ambiente. (Castillo, 1998, Castillo & Aceituno, 2000)

Volviendo al suroccidente de Antioquia, sobre la cordillera Occidental, otro trabajo arqueológico es el realizado por el investigador (Bermúdez, 1995) en el municipio de Concordia, el cual consistió en un trabajo de grado de cuyos objetivos fueron indagar sobre el poblamiento tardío del área. El análisis de las evidencias culturales recuperadas, especialmente material cerámico y lítico, permitió a este investigador proponer la existencia de ocupaciones históricas relacionadas con los estilos cerámicos marrón inciso y tardío, este último caracterizado por la elaboración de cerámica con terminación "burda" y poca decoración. De acuerdo con el autor, el estilo cerámico marrón inciso presenta una amplia dispersión geográfica que comprende la cuenca del río Cauca, desde el norte del departamento del Valle del Cauca hasta el norte del departamento de Antioquia, así como un rango cronológico amplio que se ubica en los cuatro primeros siglos de nuestra era, mientras que el estilo tardío estaría relacionado con el complejo cerámico inciso con borde doblado propuesto para el norte del cañón del río Cauca entre los siglos IX y XVI de nuestra era (Castillo 1994 en Bermúdez, 1995). Por otra parte, este estudio plantea que este estilo cerámico correspondería a la expresión material de grupos humanos que habitaron la vertiente oriental de la cordillera occidental del suroeste antioqueño en la época de la conquista española, como parte de un desarrollo tardío regional local (Bermúdez 1995).

Más hacia el suroccidente otro estudio importante fue el realizado por los investigadores Agudelo, Hernández y Obregón (1998) en el corregimiento de Santa Rita en el municipio de Andes, donde a través de análisis de evidencias arqueológicas provenientes de yacimientos cercanos a una fuente salina, se establecen tres momentos de ocupación

como resultado de una clasificación cerámica que se fundamentó en el tipo Marrón Inciso, el cual es muy usado en la región del Cauca medio, sin extender dicho análisis en las complejas y discutidas variables que presenta esta tipología en Antioquia. Ellos definen al Marrón Inciso en siete categorías similares que son: complejo, estilo, tradición, horizonte cultural, cultura arqueológica, periodo histórico y comunidades o grupos humanos, las cuales presentan variables en cuanto formas según el contexto geográfico. En el municipio de los Andes por ejemplo, se halló cerámica perteneciente al complejo La Soga, la cual fue considerada por estos autores como una variante regional de estilo Marrón Inciso. (Agudelo et al., 1998)

En el municipio de Venecia, en los alrededores del cerro Tusa el investigador Aristizábal (2002) realizó investigaciones con el objetivo de localizar e inventariar y establecer el potencial de sitios arqueológicos además propiciar su salvamento y protección. Hace una exploración de amplia del área, abarcando algunos sitios arqueológicos ya explorados en anteriores trabajos y centra sus estudios en el área de influencia del río Cauca y la Quebrada Sinifaná además del Cerro Tusa. El material cerámico recolectado fue clasificado dentro de los complejos cerámicos Marrón Inciso y Tardío. El material lítico recuperado consiste en artefactos hechos en varios tipos de rocas elaborados a través de técnicas de percusión y pulimento, donde se notó también alteraciones por el uso de los mismos. La prospección realizada en sobre estas áreas del municipio de Venecia incluyó un reconocimiento de sitios ya explorados anteriormente por Arcila (1969) y Botero (2000) que corresponde a cuevas y abrigos rocosos, los cuales se observó deterioro y alteración por acciones de guaqueria, aunque pudo recuperar artefactos cerámicos, líticos y un entierro ubicado en uno de los abrigos, a los cuales les hizo el respectivo análisis.

En el 2011, el arqueólogo J. Restrepo efectuó un programa de arqueología en los municipios de Tibrití y Venecia, correspondiente al estudio impacto ambiental del proyecto Carboeléctrica Sinifaná. Se realizó una evaluación sistemática de las áreas a intervenir en el proyecto como son las áreas de generación: planta, depósitos y estación de carga y los sistemas de transporte que consisten en una larga franja horizontal de 20 m que inicia desde la torre 1 hasta la 21. Se encontró material cerámico erosionado casi en su totalidad, compuesto por bordes biselados y engrosados con labio redondo y recto asociados a vasijas medianas y grandes, además de cuellos de vasijas de forma cóncava y convexa, que asocian a vasijas subglobulares. La decoración presente en la cerámica consiste en incisiones lineales en la parte externa que es similar el motivo conocido como espina de pez. Además de fragmentos con engobes rojos y marrones, superficies alisadas y pulidas tanto al interior como en el exterior de las vasijas. Las evidencias cerámicas encontradas en este proyecto fueron asociadas al estilo Marrón Inciso que es muy frecuente en el departamento de Antioquia y el eje cafetero, además la ubicación de las unidades domésticas detectadas en el área investigada coinciden con el patrón de asentamiento más o menos nucleado, característico de estos grupos. (Restrepo, 2011). La prospección también incluyó el reconocimiento de algunos sitios fuera del área de influencia del proyecto, en sectores como la hacienda el bosque, la hacienda la Albania y la mina La Margarita donde se identificaron caminos en piedra y algunas alteraciones en el terreno asociado a terrazas de habitación. Además, el reconocimiento abarco sitios arqueológicos anteriormente localizados y evaluados por Arcila (1969) en los potreros El Achiral, Los Micos y La Peña, en donde se identificaron algunos caminos, terrazas y petroglifos localizados en la denominada "Piedra del Indio" que es muy reconocido y de atractivo para los habitantes de la región. Dentro de los resultados de este proyecto de arqueología preventiva surge una nueva hipótesis respecto al uso de los denominados

“Organales” o grandes depósitos de rocas, que al parecer fueron de uso ceremonial o de prácticas rituales más que espacios para la habitación o formalización de unidades domésticas como lo había indicado previamente Arcila (1969) ya que la cerámica encontrada sobre estos sitios no presenta huellas o alteraciones por uso doméstico (ausencia de hollín), lo cual indicaría que dichos objetos no tuvieron un uso utilitario y sino ornamental.

Debido a los escasos estudios arqueológicos en la vertiente occidental del departamento de Antioquia, es importante continuar explorando esta área como un intento por ampliar los conocimientos sobre estas sociedades prehispánicas que aquí coexistieron. Esto permitiría acercarnos más a la visualización de los hechos y de procesos socioculturales desarrollados en determinadas épocas por grupos humanos que en su momento ocuparon la región, contribuyendo de manera sustancial en la discusión de diversos temas relacionados y en la reconsideración y superación de interrogantes que aún persisten desde esta perspectiva arqueológica.

A pesar de que este estudio arqueológico preventivo, no logró reportar evidencias arqueológicas y nuevos vestigios de primera mano que pudieran aportar más referentes de análisis sobre el poblamiento en esta región de Antioquia no hay que escatimar la búsqueda a través de próximos proyectos de investigación arqueológica y de estudios impacto ambiental de futuros proyectos de inversión en la zona (programas de arqueología preventiva), ya que son oportunidades para indagar sobre el pasado que no se deben dejar de aprovechar.

IV. ANTECEDENTES ETNOHISTÓRICOS

En la época precolombina el territorio Antioqueño estuvo ocupado por diversos grupos indígenas, pertenecientes en su mayor parte a la familia Caribe. Entre los que se encuentran los Nutaba en la región comprendida entre los ríos Cauca y Porce, los Tahimpi entre los ríos Porce y Magdalena, los Cuna localizados en el Golfo de Uraba y los Catio sobre las vertientes de la cordillera Occidental hasta las orillas del río Atrato.

En 1535 Alonso de Heredia fundó una colonia denominada San Sebastián de Buenavista en el sitio de Necolí y en 1536 Pedro de Heredia realizó una expedición por el río Atrato y la serranía de Abibe. En 1541 Jorge Robledo emprendió el viaje al norte y llegó al valle de Ebejico a orillas del río Cauca punto de encuentro entre el camino de Anserma y Cartago por donde ingresó a lo que hoy es Antioquia (IGAC 1996).

En el Suroeste Antioqueño según las crónicas de conquista, específicamente las de Fray Pedro Simón, señalan que los primeros grupos indígenas que habitaron esta región desde el siglo XVI., eran los catíos, a los cuales otorga la elaboración de jeroglíficos pintados en mantas las cuales vestían y que comúnmente se alimentaban de raíces (Corporación GAIA 1999). Según Castillo (1988), el grupo Catio se ubicó en las partes altas de la cordillera occidental hacia el sur de Santa Fe de Antioquia, con una dispersión hasta las provincias de Caramanta y Cartaza sobre la margen izquierda del río Cauca. Las Poblaciones Catíos como Naez, Xundabe Viara, Cori, Pito e Iraca las cuales estaban dispersas en esta región, se caracterizaban por ser asentamientos pequeños, algunos de los cuales eran especializados en el procesamiento del oro y la sal y otros en cultivos, aunque estos últimos eran escasos.

Sobre este territorio de la banda izquierda del río Cauca, los pueblos estaban organizados en comunidades, algunas de ellas emparentadas y con raíces lingüísticas comunes, con una organización política que incluía la confederación de aldeas y cacicazgos. Los grupos más destacados de esta área occidental eran los guacas, nores, pencos, tecos, carautas, hevójicos, catíos, caramantas, cartamas y ansermas. Para el área del suroeste, el interés se centra en los catíos, cartamas, caramantas y ansermas, que son los que se encuentran más cercanos. Se considera que la nación catía abarcaba desde los actuales municipios de Anzá, Betulia, Frontino hasta Caramanta por la banda izquierda del río Cauca. Dicho grupo se caracterizaba por ser una sociedad tribal o igualitaria, conformada por varias unidades familiares y nucleadas alrededor de las aldeas, cada una con su jefe. Gracias a este orden social cada grupo era autónomo, desarrollando a la vez diferentes modos de producción económica (minería, trabajo artesanal, comercio y agricultura).

Respecto a los grupos cartamas y los caramantas habitaban lo que se conoce hoy como el valle medio del río Cauca, donde además habitaban otros grupos: por ejemplo en la margen occidental estaban los ansermas, cartamas, caramantas, chancos, gorriones e irras; sobre la margen oriental estaban los quimbayas, carrapas, picaras, paucuras, pozos y armas. Los sacerdotes de estos grupos tenían una importante posición jerárquica ya que eran los únicos autorizados para comunicarse con los dioses. El nivel jerárquico de estos grupos se evidenciaba en el estilo de las viviendas, en las personas a su servicio, en sus ornamentos, en el trato reverencial que recibían y por el ajuar funerario. Sus prácticas funerarias consistían en enterramientos directos (de pozo), la mayoría de las veces colectivos y en tumbas de pozo con cámara lateral. Los cementerios generalmente se ubicaban en lugares diferentes a las viviendas, evidenciando posiblemente la creencia en otra vida. Los grupos ansermas, caramantas, cartamas y supías poseían una afinidad lingüística y en sus costumbres. Prácticas como el canibalismo ritual, usado como testimonio de victoria de guerra y la exhibición de cráneos de los vencidos a manera de trofeos alrededor de las casas de los principales guerreros, eran al parecer comunes entre los grupos caramantas, cartamas y catíos (Corporación GAIA 1999, Martínez 2003).

Durante el proceso de la conquista española en el siglo XVI hubo un gran desastre demográfico por el exterminio bélico de nativos y la muerte por epidemias y nuevas enfermedades traídas del viejo mundo, ello se demuestra por el bajo número de indígenas de todo el suroeste antioqueño, los pocos que quedaron o resintieron fueron utilizados en diversos oficios como la explotación de minas por sus encomenderos.

Actualmente en el suroeste y parte del oeste de Antioquia existen grupos pertenecientes a la etnia emberá-chamí. Estos llegaron por primera vez a esta área en el año 1818, a través de caminos existentes entre los municipios de Andes y San Antonio de Chami en Risaralda. Estos grupos a la llegada de los Españoles se encontraban en la parte alta del río San Juan y en la cuenca del río Tatamá, limitando con otros subgrupos de los Emberas del Chocó. Por estas acciones y expediciones de los españoles, los grupos chamí debieron desalojar sus territorios buscando refugio en las selvas del Chocó y en el occidente antioqueño. Algunos fueron llevados y obligados a trabajar por los españoles en centros mineros. (Corporación GAIA 1999: Martínez, 2003).

Hacia la margen occidental de la cordillera Central sobre las vertientes del río Cauca específicamente hacia lo que hoy es el territorio de Venecia, vivían algunas familias pertenecientes a la tribu de los indios Zenufanáes cuyos jefes fueron dos caciques Sinifaná y Bolombolo, repartidos así: Los del dominio del cacique Sinufaná, tenían sus más importantes caseríos en las tierras que hoy son de las fincas de Samaria, la Sierra y

La Portada; vivían de la agricultura y de la pesca y sus dominios se extendían hasta muy al oriente de la zona urbana. Los dominios del cacique Bolombolo se extendían hasta el río Cauca y sus principales caseríos estaban situados en lo que son hoy las fincas de La Plata, la Lotero, El Silencio y otras más. Eran idolatras y su santuario principal al parecer fue la piedra de La Diosa o de La Vieja, situado en el costado norte de Cerrotusa, que consiste en una aparente figura humana tallada en la roca, según parece completamente natural y a pocos metros de la base de este cerro.

El primer español en visitar las tierras del hoy municipio de Venecia, fue el capitán Juan de Frades, quien a órdenes del Mariscal Jorge Robledo y de sus inmediatos superiores, entre ellos Hernán Rodríguez de Sousa, habían salido del ya fundado pueblo de Arma el 22 de junio de 1540, en busca de yacimientos auríferos, siguiendo el curso inferior del río Cauca, pasando por Túnez, y las desembocaduras de las quebradas Combia, Arabia, Bolombolo, etc., hasta la desembocadura de la quebrada Sinifaná. De allí partió Juan de Frades con la orden de explorar todas las tierras situadas entre Cerrobravo y el río Cauca, es decir, los territorios de Fredonia y Venecia y llegaron hasta cerca de la población de Titiribí, donde existían los dominios del cacique de ese mismo nombre. (Vásquez, 2008)

Frades y sus demás compañeros quedaron asombrados al observar desde la cima de Cerrobravo, Cerrotusa y Medialuna el hermoso y fértil valle donde hoy se levanta la prospera población de Venecia. No obstante la feracidad de las tierras, la abundancia de las aguas potables y de animales de caza no eran lo que andaban buscando, sino yacimientos de oro y debido a que no encontraron lo que deseaban, no dejaron ninguna fundación.

Los primeros colonos establecidos en las tierras de la base de Cerrobravo, hoy las veredas de El Cerro y El Rincón empezaron a ocupar las tierras de lo que hoy es el municipio de Venecia en 1860, otros llegaron de municipios vecinos como Amagá, Titiribí, Caldas atraídos por la fertilidad de sus terrenos; se cultivaban especialmente la caña de azúcar, el maíz, el frijol, la yuca, etc., vivían en chozas pajizas construidas de guadua y cubiertas con iraca, vendiaguja, maciega o táparo y extraían el guarapo de la caña en trapiches de guayacán, tirados por bestias o a mano, del cual se elaboraba la panela para el sustento familiar como para la venta los mercados de Fredonia o de la extinguida población de sabaletas. En su mayoría eran gentes humildes y pobres que poseían pequeños lotes de terreno, ya que eran los ricos latifundistas venidos de otras poblaciones los dueños de la mayor parte del territorio del municipio, fraccionado en grandes fincas como La Amalia, y La Providencia y otras fincas de la vertiente del río Cauca en la margen occidental de la cordillera Central. En Bolombolo y sus alrededores se estableció el señor Lisandro Quijano, quien vino de Titiribí a establecerse en el lugar que hoy ocupa el floreciente municipio de Bolombolo y que se llamaba en ese tiempo La Popala donde existía otra barca o embarcadero sobre el río Cauca, y que después paso dicha finca de la Popala a ser propiedad del señor don Ruperto Echeverri (Vásquez, 2008).

En el año de 1890 fue colonizado por el titiribiseño Antonio Quijano un pequeño valle llamado La Popala que posteriormente se llamaría Bolombolo localizado cerca al río Cauca en la margen derecha y que luego sería vendido a los hermanos Echeverri, quienes ante la demanda de tierra por el empalme en 1928 del ferrocarril hacia el Cauca, iniciaron trabajos de desmonte y venta de lotes alrededor de la prometedora Estación Bolombolo. En la década de 1870 y con la ida del ferrocarril, el pueblo continuó su

desarrollo ahora a espalda al río y frente a la vía que conduce a Medellín – Bolombolo inaugurada en 1951, que se uniría luego al suroeste con la construcción por parte de la Compañía Bridge del puente José María Escobar en 1953. Bolombolo en su transcurso de casi 80 años de historia ha tenido un gran auge comercial, primero gracias al ferrocarril y ahora de cara a la Troncal del Café por donde transitan cientos de viajeros. (Vásquez, 2008)

En lo que hoy es la calle Bolívar en Venecia existía un estrecho sendero que era utilizado para trasladar los productos de las fincas a los mercados de Fredonia que era la cabecera. En 1894 se trasladó la inspección de Fredonia a Venecia haciéndolo corregimiento, pero fue eliminado en 1895. En 1900 por iniciativa del presbítero Germán Aguilar llegado de la parroquia Sabaletas quedó admirado al conocer estas tierras y vio con agrado que el sitio era propicio para la fundación de una población, se trasladó a Medellín a gestionar con el Obispo de la entonces Diócesis de Medellín Joaquín Pardo Vergara el ensanche de la parroquia de Sabaletas hasta la calle de Bolívar siguiendo ésta hasta la Popala (Bolombolo) gestión que consiguió a los pocos días. La población se reubicó en el sitio actual y se erigió la parroquia en 1909 cuyos límites son los mismos decretados por el entonces presidente de la República Rafael Reyes, segregándolo del territorio de Fredonia perteneciente al entonces Departamento de Jericó, hoy municipio. En 1914 se le dio el nombre de parroquia de San José de Venecia y se elevó a la categoría de municipio por medio del decreto N° 480 del 7 de mayo de 1909. (Restrepo, 2011)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

V. METODOLOGÍA

Con base en la información arqueológica de la región del sureste antioqueño, se planteó en la propuesta de intervención, una prospección de cobertura total mediante pozos de sondeo cada 25 metros a manera de parrilla sobre los 3 sitios donde se localizaran las tres zonas de disposición de materiales sobrantes de la obra vial (zodmes), considerando las características geomorfológicas y del terreno de cada área, si así lo permitían; dicho muestreo se implementó pero con algunas variaciones entre las distancias de los apiques pues estos oscilaron entre cada 20 a 29 m ya que los terrenos en el cual se localizan dichas áreas a intervenir se encuentran alterados por residuos rocosos y desechos actuales; se realizaron a menor distancia en algunos sectores de los zodmes para constatar la intervención del área, pues se observaron materiales rocosos y escombros depositados provenientes al parecer de derrumbes sobre la vía, algunos cubiertos por la vegetación y otros visibles superficialmente. Al parecer dichas áreas por su desnivel topográfico fueron utilizadas como sitios de relleno y botadero de escombros cuando se construyó la actual vía años atrás. Sumando a lo anterior, para el caso del área 3 zodme 3 éste presenta mayor alteración ya que sobre este lugar se depositan continuamente materiales provenientes de derrumbes sobre la vía los cuales son frecuentes. (SI)

Con base en la información arqueológica de la región del sureste antioqueño, se planteó en la propuesta de intervención, una prospección de cobertura total mediante pozos de sondeo cada 25 metros a manera de parrilla sobre los 3 sitios donde se localizaran las tres zonas de disposición de materiales sobrantes de la obra vial (zodmes), considerando las características geomorfológicas y del terreno de cada área, si así lo permitían; no obstante en campo, al recolectar información acerca de actividades antrópicas actuales se tiene que las áreas destinadas para los zodmes se usaron para deposición de materiales

sobrantes cuando se construyó la actual vía, esto se corroboró cuando se realizaron los primeros pozos de sondeo. Teniendo en cuenta lo anterior, se efectuó un muestreo aleatorio con distancia entre pozo y pozo de 20 a 29 m; observando materiales rocosos y escombros depositados, algunos cubiertos por la vegetación y otros visibles superficialmente. Es de anotar que el zodme 3, es el que presenta mayor alteración ya que sobre este lugar se depositan continuamente materiales provenientes de derrumbes sobre la vía los cuales son frecuentes.

En cada una de las áreas destinadas para los zodmes, se realizó observación, revisión y registro detallado de cada una de las actividades arqueológicas implementadas (Pozos de sondeo, superficie, perfiles de talud), mediante georeferenciación, registro fotográfico y escrito. Así mismo, se efectuó una lectura detallada del paisaje presente sobre los tramos de la vía a intervenir. Estas actividades fueron complementadas con información suministrada por habitantes de la zona, a través de entrevistas y de diálogos personales

Todas y cada una de las actividades arqueológicas desarrolladas en el área de estudio se efectuó siguiendo en todo momento, las disposiciones y lineamientos que al respecto han sido emitidas por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH), entidad rectora del Patrimonio Arqueológico Nacional.

VI. TRABAJO DE CAMPO

La prospección se inició en el Zodme o Botadero 1, el cual tiene un área de 12595,07 m², posteriormente se efectuó el estudio en el Zodme 2, con 3.455.8 m² y, finalmente, se prospectó el Botadero 3, con 5.880 m². Estas áreas, como ya se ha mencionado, en un pasado reciente fueron depósito de materiales cuando se construyó la vía y actualmente se han usado para deposición de escombros provenientes, especialmente, de derrumbes circundantes que se presentan en la vía en época de lluvias. Estos antecedentes de uso de las áreas mencionadas, sirvieron para que fuese seleccionada nuevamente para realizar la deposición de escombros que se van a generar en la obra de mantenimiento vial a lo largo de 7,6km de la vía (abcisado); los materiales depositados serán aprovechados para nivelar el terreno de dichos predios.

El equipo de investigadores estuvo integrado por 2 profesionales en arqueología (coordinador y auxiliar) y cuatro obreros oriundos de la zona. Se conformaron dos grupos de trabajo que laboraron de forma intercalada en la realización de los sondeos, revisión de perfiles y el respectivo registro.

Haciendo una lectura general de las características ambientales del área prospectada se puede observar la poca presencia de bosque nativo en buena parte de la vía principal entre los municipios de Bolombolo y Santa Fe de Antioquia. Es evidente la intervención antropica actual en la zona, cuya variedad de uso del suelo se caracteriza, por la adecuación de áreas para el cultivo de productos agrícolas para el autoconsumo y el despeje espacios para la cría de semovientes (ganado y caballos). Sin embargo, no todos los sectores despejados son por la acción humana ya que factores de tipo natural como la erosión mantienen continuamente transformando el paisaje en la región.

Los pozos de sondeo realizados en las 3 áreas y en los perfiles examinados, fueron negativos en cuanto a evidencias culturales, la estratigrafía en estas áreas no es clara ya

que se observa alteración de las áreas por el deposito de escombros provenientes de derrumbes en la zona que son muy comunes por la inestabilidad del terreno además de materiales resultantes de la adecuación de la vía en anteriores intervenciones como lo indican algunos habitantes del sector. Los apiques proyectados no arrojaron evidencias arqueológicas, complementarios a ello se hizo el respectivo registro de Gps y fotográfico.

Para la apertura de los pozos se empleó en la mayoría de los casos la barra debido a lo pedregoso y duro del suelo, sin embargo, en algunos pozos no fue posible profundizar más allá de los 60 cm a pesar del uso de esta herramienta, por la presencia de escombros y grandes rocas. (SI)

A continuación se presenta una relación de las actividades arqueológicas desarrolladas en los 3 zodmes y los resultados obtenidos

Zodme o Botadero 1, de 12595,07 m², localizado en el Km 02 + 180.

Corresponde a un predio localizado en la margen derecha de la vía Bolombolo – Santa Fe de Antioquia, en el km 02 + 180; en el municipio de Venecia, limita hacia el oriente con el río Cauca y al occidente con la vía (Ver Plano, Anexo 3). El terreno de este sitio presenta rellenos de materiales rocosos y escombros lo que ha ocasionado la pérdida del suelo útil. (Fotos 5 – 10). Dentro de las obras a realizar por la empresa CASS CONSTRUCTORES está, la elevación, la adecuación y nivelación del lugar para contrarrestar la humedad y la afectación por el desborde del río Cauca. En el sitio se realizaron 32 pozos de sondeo y revisión de superficie. (Tablas 4 y 5, Anexo 3.). Durante el muestreo efectuado no se detectaron evidencias culturales de interés.

**Tabla 4. Coordenadas planas de Pozos de Sondeo,
Zodme o Botadero 1.**

No.	N	E
1	1153472,85	1137448,47
2	1153480,95	1137471,13
3	1153491,37	1137499,24
4	1153514,19	1137498,91
5	1153506,09	1137472,62
6	1153497,49	1137451,61
7	1153524,78	1137454,42
8	1153533,21	1137476,91
9	1153539	1137497,09
10	1153559,84	1137486,18
11	1153556,2	1137472,12
12	1153549,91	1137455,58
13	1153579,93	1137464,36
14	1153575,82	1137487,91
15	1153603,08	1137504,19
16	1153602,95	1137481,96
17	1153603,48	1137460,52
18	1153630,07	1137463,43
19	1153629,81	1137485,53

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,8 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

20	1153631,79	1137510,54
21	1153655	1137514,5
22	1153654,48	1137490,69
23	1153652,62	1137467,54
24	1153679,08	1137469,52
25	1153680,01	1137489,63
26	1153682,39	1137512,91
27	1153707,26	1137513,18
28	1153709,24	1137491,22
29	1153704,08	1137472,43
30	1153728,77	1137477,99
31	1153729,44	1137505,24
32	1153740,42	1137488,97



Foto 5. Sector norte del zodme 1.



Fotos 6 y 7 Sector centro del Zodme 1. Zona húmeda.

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,8 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02. DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com



Foto 8. Sector oriental del Zodme 1. Zona húmeda.



Foto 9. Vista del sector sur del Zodme 1. Superficie cenagosa y pedregosa.



Foto 10. Labores de campo del equipo de arqueología en el Zodme 1.

Tabla 5. Descripción e imágenes de algunos pozos de sondeo del Zodme 1.

POZO DE SONDEO No. 1		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137448,47	
	N 1153472,85	

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 ÁREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZOMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,8 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTA FE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

Dimensiones	40 x 40 cm
Profundidad	30 cm
Estratigrafía	Rastrojo, piedras de diversos tamaños mezcladas con arenisca
Resultados	Sin evidencias culturales

POZO DE SONDEO No. 2

Localización	Botadero 1
Coordenadas	E 1137471,13 N 1153480,95
Dimensiones	40 x 40 cm
Profundidad	60 cm
Estratigrafía	Rastrojo y piedras de diversos tamaños mezcladas con arenisca.
Resultados	Sin evidencias culturales

POZO DE SONDEO No. 4

Localización	Botadero 1
Coordenadas	E 1137498,91 N 1153514,19
Dimensiones	40 x 40 cm
Profundidad	60 cm
Estratigrafía	Rastrojos, arenisca mezclada con escombros.
Resultados	Sin evidencias culturales

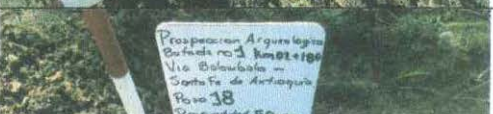
POZO DE SONDEO No. 5

Localización	Botadero 1
Coordenadas	E 1137472,62 N 1153506,09
Dimensiones	40 x 40 cm
Profundidad	60 cm
Estratigrafía	Suelo mixto, consiste de suelo orgánico con grava y rocas grandes..
Resultados	Sin evidencias culturales

POZO DE SONDEO No. 7

Localización	Botadero 1
Coordenadas	E 1137454,42 N 1153524,78
Dimensiones	40 x 40 cm
Profundidad	60 cm
Estratigrafía	Suelo mixto, consiste de suelo orgánico o húmico con grava y rocas grandes.



Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 9		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137497,09 N 1153539	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	45 cm	
Estratigrafía	Suelo mixto, consiste de suelo húmico, arcilla amarilla con grava y arena.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 12		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137455,58 N 1153549,91	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	40 cm	
Estratigrafía	Arena grisácea mezclada con grava.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 14		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137487,91 N 1153575,82	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico, horizonte Arenoso grisáceo de grano fino con presencia de piedrecillas y gravas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 16		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137481,96 N 1153602,95	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Horizonte amarillo arcilloso con rocas pequeñas y horizonte de Arena con gravas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 18		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137463,43	

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,8 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02. DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

	N 1153630,07	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Horizonte arcilloso amarillo con rocas pequeñas seguido de un horizonte arenoso mezclado con sedimentos limo arcillosos	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 20		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137510,54 N 1153631,79	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	45 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico, seguido de un horizonte arcilloso amarillo con rocas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 22		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137490,69 N 1153654,48	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	40 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico seguido de un horizonte de rocas (escombro) y arena.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 23		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137467,54 N 1153652,62	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico con rocas pequeñas, seguido de un horizonte de rocas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 24		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137469,52 N 1153679,08	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	52 cm	

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTA FE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

Estratigrafía	Horizonte húmico con rocas pequeñas, seguido de un horizonte de rocas	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 26		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137512,91 N 1153682,39	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	50 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico con rocas seguido de un horizonte arcilloso amarillo con rocas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 28		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137491,22 N 1153709,24	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	50 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico con rocas seguido de un horizonte arcilloso amarillo con rocas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 31		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137505,24 N 1153729,44	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	55 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico con rocas seguido de un horizonte arcilloso amarillo con rocas.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 32		
Localización	Botadero 1	
Coordenadas	E 1137488,97 N 1153740,42	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	55 cm	
Estratigrafía	Horizonte húmico con inclusiones de rocas seguido de un horizonte amarillo arcilloso con roca meteorizada	
Resultados	Sin evidencias culturales	

Se realizaron en total 32 pozos de sondeo (Anexo 3), los cuales no registraron evidencias arqueológicas, no se evidenciaron perfiles expuestos, se hizo revisión de superficie con resultado negativo, las razones de la ausencia de material cultural probablemente se debe a la cercanía del área a la orilla del río Cauca el cual constantemente registra inundaciones en épocas de invierno. Además, parte de este lugar ha sido alterado, ya que tiempo atrás fue utilizado también como botadero de escombros al parecer cuando se dio apertura de la actual vía. De acuerdo a lo anterior, las obras a ejecutar en esta área no generarían peligro de afectación e impacto sobre el patrimonio arqueológico.

Zodme o Botadero 2, de 3.455.8 m², localizado en el Km 25+600.

Corresponde a un predio localizado en la margen derecha de la vía Bolombolo – Santa Fe de Antioquia, en el Km 25 + 600 localizado en el corregimiento de Cangrejo, municipio de Betulia, el cual limita hacia el oriente con el río Cauca y al occidente con la vía (Ver Plano, Anexo 3). El terreno presenta rellenos de materiales rocosos y escombros combinados con material arenoso, la vegetación actual en el sitio está constituida por rastrojo, pequeños árboles y algunas matas de plátano (Fotos 11 y 12). Dentro de las obras a realizar por la empresa CASS CONSTRUCTORES está, la adecuación y nivelación del lugar para darle un uso adecuado al predio y evitar las afectaciones por el desborde del río Cauca. Sobre este sitio se realizaron 11 pozos de sondeo (Tablas 6 y 7, Anexo 3). En el muestreo efectuado no se detectaron evidencias arqueológicas.

Tabla 6. Coordenadas planas de Pozos de Sondeo, Zodme o botadero 2

No.	N	E
1	1173491,2	1136466,75
2	1173490,75	1136492,83
3	1173491,35	1136518,01
4	1173512,3	1136504,93
5	1173516,68	1136486,78
6	1173516,23	1136464,86
7	1173538,91	1136467,58
8	1173538,99	1136488,98
9	1173563,41	1136492,15
10	1173560,16	1136468,64
11	1173580,5	1136467,5

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 ÁREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com



Fotos 11 y 12. Zodme o Botadero 2. En estas imágenes se observa alteración del sitio por depósito de escombros, es poco visible debido a la vegetación de maleza y cultivos de plátano

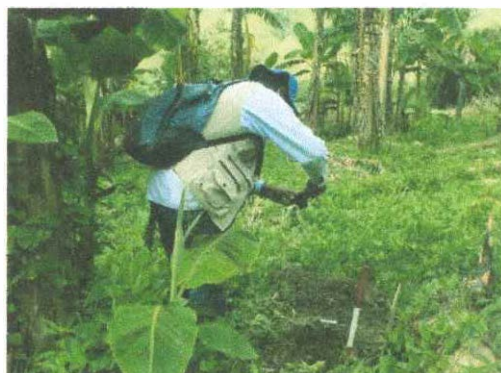
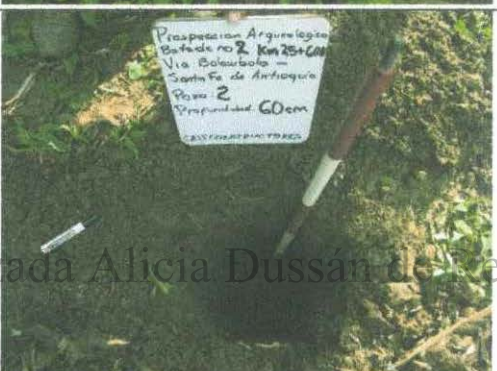


Foto 13. Actividades de arqueológicas.

Tabla 7. Descripción e imágenes de algunos pozos de sondeo del Zodme 2

POZO DE SONDEO No. 1		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1136466,75 N 1173491,2	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	30 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café, seguido de un horizonte arenoso fino café-gris con piedras.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 2		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1136492,83 N 1173490,75	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café, seguido de un horizonte arenoso café-gris fino con piedras.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 4		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1136504,93 N 1173512,3	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café, seguido de un horizonte arenoso fino café con piedras.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 5		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1136486,78 N 1173516,68	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café con rocas (escombro), seguido de un horizonte arenoso fino café con piedras.	
Resultados	Sin evidencias culturales	

POZO DE SONDEO No. 7		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1136467,58 N 1173538,91	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café con rocas (escombro), seguido de un horizonte arenoso fino café con piedras.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 9		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1136467,5 N 1173580,5	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	60 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café con rocas (escombro), seguido de un horizonte arenoso fino y grueso colores café y gris con piedras.	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 11		
Localización	Botadero 2	
Coordenadas	E 1135272,27 N 1191417,51	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	50 cm	
Estratigrafía	Superficie franco arenosa café con rocas, seguido de un horizonte arenoso fino y grueso de colores café y gris con piedras mezclado con arcilla de color gris.	
Resultados	Sin evidencias culturales	

Se excavó un total de 11 pozos de sondeo (Anexo 3) y se realizó revisión de superficie de todo el lugar, no se evidenciaron materiales arqueológicos tanto en los pozos de sondeo como en superficie, el sitio esta intervenido por depósitos de materiales rocosos, restos de materiales de construcción y arena proveniente del desborde del río Cauca; en el sitio hay algunas matas de plátano y un sector medianamente despejado cubierto de rastros y pequeños árboles. El área se encuentra muy cerca al río Cauca, hace parte del área de desborde del río razón por la cual la composición del terreno consiste de sedimentos o capas de arena mezclada con suelo orgánico (negra), arcillas de variados tonos y piedras de arrastre. En virtud de lo anterior, la probabilidad de impacto al patrimonio arqueológico por las obras a ejecutar serán muy bajas a nulas.

Área 3 o Botadero 3, de 5.880 m² localizado en el Km 47+200.

Corresponde a un predio localizado en la margen derecha de la vía Bolombolo – Santa Fe de Antioquia, en el km 47+200; en el corregimiento de Iguina, municipio de Ansa, limita hacia el oriente con el río Cauca y al occidente con la vía (Ver Plano, Anexo 3). El terreno presenta rellenos de materiales rocosos y escombros combinados con material arenoso, lo que indica que el sitio ha venido siendo alterado desde mucho tiempo atrás por el depósito de residuos materiales provenientes del desprendimiento y movimiento de rocas hacia la vía (derrumbes) que es muy frecuente (Fotos 14 – 21). Dentro de las obras a realizar por la empresa CASS CONSTRUCTORES está, la adecuación y nivelación del lugar para darle un mejor uso al predio. En este sitio se realizaron 13 pozos de sondeo (Tablas 8 y 9, Anexo 3). En el muestreo efectuado no se detectaron evidencias arqueológicas.

Tabla 8. Coordenadas planas de Pozos de Sondeo, Zodme o Botadero 3

No.	N	E
1	1191367,75	1135193,59
2	1191362,81	1135221,11
3	1191357,87	1135249,69
4	1191381,16	1135250,22
5	1191385,75	1135224,11
6	1191391,75	1135196,23
7	1191420,51	1135199,94
8	1191411,86	1135223,93
9	1191410,1	1135248,63
10	1191395,81	1153270,16
11	1191417,51	1135272,27
12	1191432,508	1135253,75
13	1191432,68	1135226,93



Fotos 14 y 15. Sector Norte del Zodme 3. Esta parte del predio presenta alteración por depósito de escombros al parecer no muy reciente, ya que es poco visible debido a la vegetación de pasto y rastrojo que los cubre.

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com



Fotos 16 y 17. Sector centro del Zodme 3. Deposito de materiales rocosos provenientes de derrumbes en la via. Parte de estos restos se encuentran cubiertos por la vegetacion y tambien son visibles superficialmente.



Fotos 18 y 19. Sector sur del Zodme 3. Alterado por vertimiento de materiales (relleno), estos se encuentran cubiertos por la vegetación.



Fotos 20 y 21. Sector oriental del Zodme 3. Presenta alteración por depósito de basuras y material rocoso.



Foto 22. Sector occidental del Zodme 3. Actividades arqueológicas.

Tabla 9. Descripción e imágenes de algunos pozos de sondeo del Zodme 3.

POZO DE SONDEO No. 1		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135193,59 N 1191367,75	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	30 cm	
Estratigrafía	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 2		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135221,11 N 1191362,81	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	40 cm	
Estratigrafía	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 3		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135249,69 N 1191357,87	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	30 cm	

Estratigrafia	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 4		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135250,22 N 1191381,16	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	20 cm	
Estratigrafia	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 5		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135224,11 N 1191385,75	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	50 cm	
Estratigrafia	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 7		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135199,94 N 1191420,51	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	40 cm	
Estratigrafia	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	
POZO DE SONDEO No. 12		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135253,75 N 1191432,508	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	40 cm	
Estratigrafia	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 26B TRAMO 25802.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

Resultados	Sin evidencias culturales.	
POZO DE SONDEO No. 13		
Localización	Botadero 3	
Coordenadas	E 1135226,93	
	N 1191432,68	
Dimensiones	40 x 40 cm	
Profundidad	25 cm	
Estratigrafia	Suelo mixto compuesto por suelo orgánico y rocas (restos de materiales erodados y transportados)	
Resultados	Sin evidencias culturales	



Foto 23 y 24. Sector oriental del Zodme 3. Actividades arqueológicas, utilización de la barra metálica para la apertura de los pozos en terrenos compactos.

Se excavó un total de 13 pozos de sondeo (Anexo 3) y se realizó revisión de superficie de todo el lugar, los resultados fueron negativos ya que no se evidenciaron materiales arqueológicos tanto en los pozos de sondeo como en la revisión de superficie. Se utilizó la barra como herramienta para la apertura de algunos pozos de sondeo debido a lo compacto del terreno como lo demuestran las imágenes (fotos 23 y 24) De acuerdo a las condiciones del lugar ya mencionadas, la probabilidad de impacto al patrimonio arqueológico por las obras a ejecutar dentro de esta área serán muy bajas a nulas.

VII. RESULTADOS DEL TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO

En la fase de laboratorio se evaluó los resultados de la información recolectada durante el trabajo de campo, para ver su estado de alteración e importancia como dato arqueológico.

A partir de un análisis minucioso de las cartografías, pozos de sondeo, registro fotográfico y la literatura arqueológica de esta región del suroeste antioqueño, se determinó que las áreas prospectadas no presentan unas condiciones óptimas para asentamiento humano continuo debido a la cercanía con el río Cauca y sus constantes desbordamientos que al parecer son frecuentes en épocas de invierno, agregando a esto la compleja topografía del área como son los factores erosivos y tectónicos que no permiten del todo un asentamiento.

Respecto a estas áreas prospectadas donde se han proyectado los zodmes, no se observó en ninguno de ellos huellas de intervención humana antigua, la alteración antropica que presentan las áreas es actual con restos de materiales rocosos o escombros provenientes de la adecuación de la vía y las constantes rehabilitaciones de la misma.

En las 3 áreas prospectadas se observó un horizonte húmico delgado, poco desarrollado y no sobrepasa en su mayoría los 0- 20 cm, seguido de horizontes pocos compactos de areniscas de variada textura (arcilloso-arenoso) con inclusiones de rocas, gravas provenientes de los desbordes del río en épocas de invierno como en el caso del Zodme 2 y de materiales mixtos rocosos como gravas, arenas y rocas de variado tamaño y tipo provenientes según sus características de restos de corte de montaña durante la construcción de la vía años atrás y también de derrumbes sobre la misma que son muy frecuentes por la inestabilidad de los taludes, como se evidenció en las áreas o zodmes 1 y 3.

La ausencia de material arqueológico en los pozos de sondeo y en la revisión superficial, no muestran información suficiente que indiquen la presencia continua de grupos humanos prehispánicos sobre estas áreas prospectadas (Zodmes 1, 2 y 3), dichas áreas estudiadas presentan un bajo potencial por el no reporte de vestigios durante la prospección. Por tal motivo, las intervenciones proyectadas por el consorcio CASS CONSTRUCTORES no generarían afectación de yacimientos arqueológicos pues su potencial es muy bajo a nulo, debido a las características anteriormente mencionadas indican que estos lugares ya han sido intervenidos u alterados con anterioridad; la finalidad de estas nuevas obras contempladas el proyecto de rehabilitación vial será la disposición de nuevos escombros sobre los ya existentes.

Todos los estudios arqueológicos que se realicen en la región son importantes para la arqueología colombiana y del sureste antioqueño en específico, pues son oportunidades y espacios de búsqueda, discusión y conocimiento de nuestro pasado, los vestigios culturales, sus características, su potencial en nuestro territorio, suscitando el interés y valoración desde una perspectiva histórica y cultural accediendo a través de ello a un análisis de las dinámicas de poblamiento y manejo del espacio de nuestros ancestros y primeros pobladores de esta tierras. Otro de los aportes que dan estos estudios en particular son las medidas técnico-científicas de manejo respectivas y necesarias para el salvamento, protección y conservación del patrimonio arqueológico en caso de verse amenazado por intervenciones actuales del suelo y subsuelo a gran escala.

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOB RANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

Gestión y Divulgación

Se efectuó una charla arqueológica con los obreros e ingenieros a cargo de la obra con el fin de darles a conocer en que consiste el trabajo arqueológico, su importancia desde antes y durante la ejecución de proyectos de infraestructura, la normatividad existente y que lo regula, y los pasos a seguir, se recomienda llevar a cabo un seguimiento a las intervenciones a realizar en las tres áreas de depósito de escombros a través de un Monitoreo Arqueológico que deberá ser efectuado en cumplimiento a la normatividad vigente que rige el patrimonio nacional (Ley 1185 de 2008 y Decreto Ley 763 de 2009). (Foto 23).



Foto 25. Charla de arqueología con los trabajadores e ingenieros del proyecto vial.

VIII. CONCLUSIONES

Los antecedentes etnohistóricos y arqueológicos registrados para la región de la vertiente de la cordillera central en el suroeste antioqueño se dio el proceso de desarrollo de grupos prehispánicos culturalmente afines, los cuales presentan un estilo uniforme caracterizado por un engobe rojo oscuro y la incisión fina como técnica decorativa predominante denominado tradición Marrón Inciso que dan cuenta de la evidente ocupación de éste territorio por grupos humanos desde un periodo Temprano ubicado en los primeros siglos de la era cristiana, se relaciona en el suroeste antioqueño con el estilo marrón inciso cuyos grupos habitaron sobre las laderas y valles interandinos dando un aprovechamiento vertical de los recursos por la variedad de pisos térmicos. Botero, 2003; 2008; Castillo, 1985, 1988, 1998; Otero, 1992; Santos 1995; Botero et al., 2011; Acevedo et ál., 1995; Botero y Muñoz, 2007; Duque y Espinoza, 1995; Castillo & Aceituno, 2000; Agudelo et al., 1998; Aristizábal, 2002; Aristizábal E. Pablo. 2002; Restrepo, 2011.

El trabajo de arqueología preventiva que se desarrolló en los 3 sitios que van a ser utilizados como zonas de depósitos de materiales sobrantes (zodmes) provenientes de la rehabilitación de 7.6 kilómetros de la vía que conduce del municipio de Bolombolo al municipio de Santa Fe de Antioquia, por el consorcio CASS CONSTRUCTORES, no detectó e identificó vestigios arqueológicos de interés, aunque se resalta la importancia que esta región tuvo para los grupos humanos que habitaron el suroeste antioqueño. Ello se fundamenta en que la región presenta una variada oferta ambiental, pues geográficamente posee zonas cálidas, templadas, frías que ofrecen variedad en la producción de alimentos, hecho que permitió una verticalidad sostenible en el intercambio de productos y sustento entre las comunidades. Siendo además un área que por su ubicación estratégica facilitó la comunicación-intercambio entre sus ecosistemas diversos. Para ello fueron importantes las vertientes de agua existentes, pues estos podían constituir vías de acceso naturales. A pesar de que en el transcurso de este estudio no se identificaran evidencias arqueológicas, no se descartan su existencia en lugares mejores u óptimos para el asentamiento en los alrededores del río Cauca que los prospectados.

Las condiciones del terreno por ser estas permanentemente utilizadas como botaderos de escombros impidieron la realización de un trabajo más detallado que permitieran realizar un muestreo más amplio que condujeran a conocer o evidenciar los posibles lugares con potencial arqueológico.

En la lectura registrada del paisaje natural de estas áreas investigadas, se puede observar alteración humana las cuales se han intensificado en los últimos años, a través de actividades agrícolas y ganaderas, sumado a esto algunos factores de tipo natural como las erosiones y las fallas geológicas que se presentan en la región. A simple vista no fue posible identificar sitios de asentamiento prehispánico o huellas de intervención de esa época, y debido a la intervención constante de las áreas es difícil reportar algún hallazgo. (SI)

Siendo negativas las evidencias arqueológicas en los tres sitios a intervenir como áreas de depósito de escombros resultantes de la rehabilitación de 7.6 kilómetros de vía que del municipio Bolombolo conduce al municipio de Santa Fe de Antioquia, se realizó una consulta con los pobladores cercanos a los lugares investigados, los cuales manifestaron no haber escuchado o sido testigos de hallazgos fortuitos en las labores cotidianas del

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFÉ DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

campo y el agro. La práctica de la guaquería, no es común en la zona, quizá por la escasa presencia “guacas” o hallazgos de interés.

En consecuencia, este estudio finaliza con la formulación de un seguimiento o monitoreo arqueológico que garantice el salvamento y protección de posibles hallazgos durante las obras y actividades a desarrollar en cada Zodme (1, 2 y 3) (Movimiento de maquinaria, remoción, depósito y compactación de materiales). Dicho esquema de monitoreo (Anexo 1) será una herramienta de apoyo dentro del procedimiento y actuación para la protección del patrimonio arqueológico nacional.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

IX. INDICES

Índice de Figuras

Figura 1. Localización general de los municipios de Concordia, Betulia y Anzá Departamento de Antioquia.	6
Figura 2. Localización del corredor vial Bolombolo – Santa Fe de Antioquia.	6

Índice de Fotos

Fotos 1 – 4. Paisaje del río Cauca paralelo al corredor vial Bolombolo - Santa Fe de Antioquia	7 y 8
Foto 5. Sector norte del zodme 1	20
Fotos 6 y 7. Sector centro del Zodme 1. Zona húmeda	21
Foto 8. Sector oriental del Zodme 1. Zona húmeda	21
Foto 9. Vista del sector sur del Zodme 1. Superficie cenagosa y pedregosa.	21
Foto 10. Labores de campo del equipo de arqueología en el Zodme 1.	22
Fotos 11 y 12. Zodme o Botadero 2.	28
Foto 13. Actividades de arqueológicas.	28
Fotos 14 y 15. Sector Norte del Zodme 3.	31
Fotos 16 y 17. Sector centro del Zodme 3.	32
Fotos 18 y 19. Sector sur del Zodme 3.	32
Fotos 20 y 21. Sector oriental del Zodme 3.	32
Foto 22. Sector occidental del Zodme 3. Actividades arqueológicas.	33
Foto 23 y 24. Sector oriental del Zodme 3. Actividades arqueológicas,	35
Foto 25. Charla de arqueología con los trabajadores e ingenieros del proyecto vial.	37

Índice de Tablas

Tabla 1. Coordenadas Zodme 1. Km 02 + 180.	4
Tabla 2. Coordenadas Zodme 2. Km 25 +600	4
Tabla 3. Coordenadas Zodme 3. Km 47 +200	4
Tabla 4. Coordenadas planas de Pozos de Sondeo, Zodme o Botadero 1.	19
Tabla 5. Descripción de algunos pozos de sondeo del Zodme 1.	22
Tabla 6. Coordenadas planas de Pozos de Sondeo, Zodme o Botadero 2.	27
Tabla 7. Descripción de algunos pozos de sondeo del Zodme 2.	29
Tabla 8. Coordenadas planas de Pozos de Sondeo, Zodme o Botadero 3	31
Tabla 9. Descripción de algunos pozos de sondeo del Zodme 3.	33

X. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGUDELO Alejandra; HERNANDEZ Marcos, OBREGON Mauricio 1998. Acercamiento arqueológico a sitios prehispánicos alrededor de una fuente salina, corregimiento de Santa Rita, municipio de Andes. (Trabajo de Grado) Universidad de Antioquia, CORANTIOQUIA. Medellín.

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CONCORDIA ANTIOQUIA 2005. Esquema de Ordenamiento Territorial Concordia Antioquia 2005 – 2010. 342 pág.

ALCALDIA MUNICIPAL DE VENECIA ANTIOQUIA 1999. Plan Básico De Ordenamiento Territorial, Municipio De Venecia. Antioquia.

ARCILA V. Graciliano. 1977. Introducción a la arqueología en el Valle de Aburra. Universidad de Antioquia.

ARISTIZÁBAL E. Pablo. 2002. Prospección arqueológica en los alrededores del Cerro Tusa, municipio de Venecia, Antioquia. Tesis de grado, Universidad de Antioquia, Medellín.

BERMÚDEZ, Mario A. 1995. Un Poblamiento Tardío en el municipio de Concordia, Antioquia. Trabajo de grado, Departamento de Antropología, Universidad de Antioquia.

BOTERO A. Silvia; MUÑOZ Diana P y ORTIZ C. Alejandro 2011. Nuevos datos del acerca del patrón funerario en el cañón del río Cauca antioqueño. En Boletín Universidad de Antioquia, Vol., 25 N°42 pág. 203- 230

BOTERO Sofía. 2003. Arqueología en Antioquia y el nuevo milenio: comentarios entorno a 50 años de investigación. En: Boletín de antropología Universidad de Antioquia (edición especial) Departamento de Antropología, Museo universitario.

BOTERO Sofía. 2008 Anotaciones al margen de la teoría y la práctica de una arqueología marginal y marginada, realizada sobre espacios geográficos invisibles. Estudio de caso: Antioquia (Colombia) En: Boletín de Antropología Universidad de Antioquia Vol. 22 N° 39 pp. 207- 249

CASTILLO Neyla. 1985. Investigaciones de un complejo funerario en el municipio de Sopetrán, departamento de Antioquia. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales, Banco de la República. Medellín.

CASTILLO Neyla. 1988. Complejos arqueológicos y grupos étnicos del siglo XIV en el occidente de Antioquia. Boletín Museo del Oro N° 20, Banco de la República.

CASTILLO Neyla 1998. Los antiguos pobladores del valle medio del río Porce: aproximación inicial desde el estudio arqueológico del proyecto Porce II. Empresas Públicas de Medellín, Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Humanas., Medellín.

CASTILLO Neyla & ACEITUNO Francisco J. 2000. Un modelo de ocupación durante el

Holoceno temprano y medio en el noroccidente colombiano: el valle medio del río Porce. Arqueoweb 2 (2): 4-26. Universidad Complutense de Madrid.

CORPORACIÓN GAIA 2006. Identificación y caracterización del patrimonio rupestre asociado a las áreas naturales de la jurisdicción de CORANTIOQUIA. Medellín.

GOBERNACION DE ANTIOQUIA, DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE PLANEACION 2009. Perfil de la Subregión del Suroeste. Versión preliminar sin publicar, Medellín. En: http://antioquia.gov.co/antioquiav1/organismos/planeacion/descargas/perfiles/Perfil_subregional_Suroeste.pdf

IGAC 1996. Diccionario Geográfico de Colombia. Tomo 1 y 4

IGAC, 2007. Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras

MARTINEZ C. Oscar A. 2003. Monografía Anzarina, municipio de Anzá. Depto. de Antioquia, Banco Mundial y Municipio de Anzá, Impresión Didácticas Taller 15.

OTERO DE SANTOS, Helda 1992. Dos periodos de la historia prehispánica de Jericó, departamento de Antioquia. Centro de investigaciones de Ciencias Sociales y Humanas, Universidad de Antioquia. Boletín de Arqueología N°2 año 7, Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

RESTREPO L. John. 2011. Prospección arqueológica en el proyecto: Carboeléctrica de Sinifaná municipios de Titiribí y Venecia departamento de Antioquia. Carboeléctrica de Sinifaná S.A E.S.P, ARQUEONORTE Servicios Arqueología.

SANTOS V. Gustavo. 1995. Las sociedades prehispánicas de Jardín y Río Sucio. Universidad del Antioquia, Medellín. Revista Colombiana de Antropología, Vol. 32

VÁSQUEZ Juan Esteban. 2008. Bolombolo, corazón del suroeste antioqueño

Referencias digitales

<http://biblioteca-virtual-antioquia.udea.edu.co/>. Consulta realizada 21 de Abril de 2014.

<http://turisti-ando.blogspot.com> . Consulta realizada el 23 de Abril de 2014.

www.venecia-antioquia.gov.co/Nuestros_planes.shtml?apc=gbxx-1. Consulta realizada el 3 de Julio de 2014.

XI. ANEXOS

ANEXO 1.

ANEXO 1. PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

PLAN DE MANEJO: MONITOREO ARQUEOLÓGICO.

Trabajos puntuales que deben ser efectuados en las 3 áreas o Zodmes 1, 2 y 3, del proyecto de rehabilitación y mantenimiento 7,6 Km del corredor vial Bolombolo – Santa fe de Antioquia.

1. Realización de unidades de excavación en sectores donde se presenten rasgos o huellas de posibles vestigios arqueológicos (habitación y basureros) durante los trabajos de remoción del suelo y subsuelo.

Categoría Ambiental:	Arqueología
Sitios:	Proyecto, 3 zonas de disposición de materiales sobrantes Zodmes.
Actividad:	Infraestructura vial.
Subactividad:	Movimiento de maquinaria, depósito, remoción, nivelación, y adecuación del área con materiales sobrantes.
Impactos:	Destrucción del yacimiento arqueológico en el subsuelo, Pérdida de evidencias con valor histórico-cultural. (Patrimonio Arqueológico de la Nación)
Control Estructural:	Se realizarán unidades de excavación controladas sobre las evidencias detectadas durante el monitoreo de las obras, sin embargo, dicha actividad estará supeditada a las decisiones que el monitoreo defina a partir de la relevancia o no de las evidencias culturales.
Objetivo:	Recuperar información acerca del patrimonio arqueológico e histórico-cultural, en peligro de ser destruido.

Descripción técnico-científica:	Recuperar a través de niveles convencionales los vestigios, caracterizar y diferenciar rasgos, recuperar material orgánico, si es posible recuperar macrorestos para conocer paleodietas y uso de flora, igualmente restos óseos de animales para conocer el manejo de la fauna. En caso de hallar restos óseos humano hacer estudios bioantropológicos para reconstruir el perfil biológico y aspectos de la vida de estas poblaciones antiguas. Georeferenciar el área y localizarlo dentro del contexto arqueológico regional.
Época de ejecución:	Durante la ejecución de las obras (seguimiento).
Ubicación de bienes	Los materiales encontrados en la fase de Monitoreo reposarán transitoriamente en la Casa de la Cultura de la municipalidad sobre la cual se ubica cada Zodme que este caso es: Zodme 1 – Municipio de Concordia; Zodme 2 – Municipio de Betulia y Zodme 3 – Municipio de Anzá, mientras el ICANH determine su manejo y ubicación final en concordancia con la ley.

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

SITIO	TIPO de SITIO	PLAN DE MANEJO	TIEMPO DE EJECUCIÓN
1	HABITACIÓN	MONITOREO ARQUEOLÓGICO	DESDE EL INICIO HASTA LA FINALIZACION TOTAL DE LAS TAREAS DE DEPOSITO REMOCIÓN Y ADECUACIÓN DEL TERRENO

PROYECTO: PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA, EN 3 ÁREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02. DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

**COMPONENTE ARQUEOLÓGICO
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

PROGRAMA:

MONITORÉO ARQUEOLÓGICO DURANTE EL MOVIMIENTO DE MAQUINARIA, DEPÓSITO, REMOCIÓN Y ADECUACIÓN DEL TERRENO EN LOS ZODMES 1, 2 Y 3, DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO – SANTA FE DE ANTIOQUIA

JUSTIFICACIÓN:

- La fase de prospección arqueológica no identificó evidencias arqueológicas en las 3 áreas proyectadas como Zodmes en el corredor vial Bolombolo- Santa fe de Antioquia, estos sitios presentan muy bajo potencial arqueológico y el impacto a generarse por las obras a realizar sería muy mínimo a nulo debido a la alteración antrópica actual que presentan estos lugares, sin embargo, es necesario implementar como medida preventiva un seguimiento o monitoreo arqueológico que atienda y evite cualquier tipo de impacto negativo en caso de posibles hallazgos durante las tareas de intervención en dichas áreas (Zodmes 1, 2, y 3). Esta medida va en concordancia con las directrices establecidas por las instituciones correspondientes (ICANH – MAVDT) y estipuladas en la legislación colombiana (Ley 397 de 1997 / Decreto 833 de 2002, Ley 1185 de 2008 y Decreto 763 de 2009) que protege cualquier tipo de afectación sobre bienes declarados como patrimonio cultural e histórico.

OBJETIVOS

- Realizar trabajos de monitoreo arqueológico sobre las tres (3) áreas proyectadas como zodmes en el proyecto de rehabilitación del corredor vial Bolombolo – Santa Fe de Antioquia, según las recomendaciones dadas en el informe de prospección.
- Alertar a las autoridades correspondientes, en caso de hallazgos arqueológicos de relevancia, que no hubiese sido registrado o detectado durante la fase de prospección.
- Realización de un informe final registrando las actividades realizadas, la información recolectada y las conclusiones tras el análisis.

IMPACTO A CONTROLAR:

Destrucción de Patrimonio Arqueológico

Tipo de impacto:	Causa del Impacto:	Importancia:
Adverso	Movimiento de maquinaria pesada, remoción, depósito y adecuación de las tres áreas proyectadas como Zodmes.	Alta

TIPO DE MEDIDA:

Prevención	Protección	Control	Mitigación	Restauración	Recuperación	Compensación
X	X					

SITIOS A MONITOREAR:

No.	No. de lotes	Área (m²)	Tipo de sitio	Duración monitoreo	Personal necesario
Zodme1	0	12.595 m² (1,2 hectáreas)	Habitación	Durante la obra	1 arqueólogo y auxiliar.
Zodme2	0	3.455 m² (0,3 hectáreas)	Habitación	Durante la obra	1 arqueólogo y auxiliar.
Zodme3	0	5.866 m² (0,5 hectáreas)	Habitación	Durante la obra	1 arqueólogo y Auxiliar.

RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN:

La responsabilidad directa de llevar a cabo las medidas de manejo aquí indicadas, le corresponde a la Empresa CASS CONSTRUCTORES, dueña del proyecto de rehabilitación del corredor vial. Dichos trabajos deberán contar con el seguimiento de la interventoría técnica y de la interventoría ambiental del proyecto. Para ello la Empresa CASS CONSTRUCTORES deberá contar con un equipo de arqueología que de cubrimiento a las actividades proyectadas y frentes de obra. Estos investigadores deberán tramitar una nueva licencia ante el ICANH para llevar a cabo los trabajos contemplados en este Plan de Manejo que para el caso es un Monitoreo Arqueológico.

COBERTURA ESPACIAL DEL MONITOREO:

Área de influencia directa de las obras (Zodmes 1, 2 y 3).

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES:

Tiempo estimado del programa de monitoreo : - Inicio y finalización de las obras de remoción del terreno.	Personal necesario para la fase de campo: 1 arqueólogo principal y 1 arqueólogo auxiliar según el número de frentes simultáneos.
--	---

Dentro de este programa se propone la realización de actividades de monitoreo arqueológico siguiendo paso a paso el avance de las obras a realizar sobre estas tres (3) áreas específicas para Zodmes, controlando que el proceso de remoción de suelos y el movimiento de maquinaria pesada, no afecte contextos ni materiales arqueológicos, para lo cual se propone la creación de frentes de trabajo que garanticen el seguimiento a estas actividades. Es importante aclarar que en caso de hallazgo deben suspenderse inmediatamente las obras y dar aviso al residente de obra para cercar provisionalmente el sitio y proceder a su evaluación. En caso necesario y de acuerdo a las características de los yacimientos afectados, deberán adelantarse también labores de rescate de dichos vestigios arqueológicos paralelamente al avance de las obras.

Alcance y Actividades durante la fase de Monitoreo

Las disposiciones normativas nacionales coordinadas por ICANH, han sugerido que en todo proceso en donde se intervenga el patrimonio arqueológico se deben seguir los siguientes parámetros:

“Se debe aplicar una labor de salvamento a los vestigios culturales que aparezcan durante la apertura de zanjas, descapotes, remoción de tierra etcétera, dentro de los proyectos que se encuentren ya en realización.

El salvamento se hará en el menor tiempo posible pero respetando al máximo el contexto de los vestigios arqueológicos.

Se debe evitar por medio de un análisis y una evaluación rápida pero adecuada la suspensión indefinida de los trabajos.

El arqueólogo estará presente en el momento de la apertura de zanjas para alcantarillados, celdas, lixiviados, cimientos, remoción, relleno y nivelación del terreno, etcétera, sobre el área recomendada en el plan de manejo. En caso de que se evidencien concentraciones de vestigios arqueológicos se debe proceder a ordenar la suspensión de las labores de apertura. El arqueólogo hará una inspección para dimensionar el yacimiento y procederá a realizar el registro y levantamiento, mientras ello sucede el arqueólogo determinará cuándo y dónde se pueden reiniciar las labores.

El arqueólogo director del monitoreo deberá encargarse de dictar charlas sobre la conservación e importancia del patrimonio arqueológico al personal encargado de la obra (ingenieros, obreros, maquinistas, maestro de obra).

Al culminar las obras se elaborará un informe final que detalle la cantidad y tipo de material rescatado.

Se seguirá el mismo procedimiento señalado en la fase anterior tanto para la entrega del informe final al ICANH, publicación de resultados y entrega del material.

Al culminar las obras, se elaborará un informe final con la descripción de las actividades realizadas e información y materiales rescatados con copia al ICANH.

Se debe realizar el registro oficial de bienes muebles arqueológicos.

Se debe consultar con el ICANH sobre el paradero final de los materiales y especificar en el informe el lugar donde estos reposarán (acta o constancia de entrega)*. (Tomado de

manual de procedimientos generales para la preservación del patrimonio arqueológico en los proyectos de impacto ambiental, ICANH 2001: 206-207).

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

ANEXO 2.

Licencia de Intervención Arqueológica



República de Colombia - Ministerio de Cultura
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA - ICANH

PROSPERIDAD
PARA TODOS

ICANH 130 3382
No. Rad.: 2991

Bogotá, D.C.,

06 AGO. 2014

Antropóloga

Janeth Patricia Villamarín

Carrera 7 No. 7-60 Barrio el Empedrado

Popayán

Cauca

jp.villamarin@gmail.com

Asunto: Autorización de Intervención Arqueológica

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Cordial saludo,

Anexo a la presente, Autorización de Intervención Arqueológica No. 4321, que le autoriza para realizar los trabajos de intervención de bienes arqueológicos planeados dentro del proyecto:

Prospección arqueológica, en 3 áreas para depósito de materiales sobrantes (zodmes), correspondiente al proyecto de rehabilitación y mantenimiento de 7,6 kilómetros del corredor vial bolobolo - Santafé de Antioquia

Los requisitos mínimos de cumplimiento se encuentran al respaldo de la autorización y anexo se encuentra el texto de la evaluación. Sirvase revisarlos y comuníquese al ICANH si existen dudas al respecto.

Atentamente

ALESSANDRO MARTÍNEZ
Grupo de Arqueología

Dignos Estímulo
Provincia: Alessandro Martínez

Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C., Colombia. Conmutador: 4440544 - Fax: 4440530
quejasyreclamos@icanh.gov.co/ www.icanh.gov.co



PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAJ. BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166

Correo electrónico: cminambiente@cassconstructores.com

	República de Colombia - Ministerio de Cultura INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA - ICANH	PROSPERIDAD PARA TODOS
No. de Autorización 4321		
El suscrito Sub Director Científico del INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA en cumplimiento de lo establecido en la Ley de Cultura, 397 del 1997, modificada por Ley 1185 de 2008 y en los Decretos Reglamentarios 833 de 2002 y 763 de 2009, considerando que el interesado cumple con los requisitos A U T O R I Z A		
A:	Janeth Patricia Villamarín	Cédula: 34.554.699
Quien se desempeñará como el responsable de las intervenciones arqueológicas del proyecto titulado:		
Prospección arqueológica, en 3 áreas para depósito de materiales sobrantes (zodmes), correspondiente al proyecto de rehabilitación y mantenimiento de 7,6 kilómetros del corredor vial bolombolo - Santafé de Antioquia		
Para realizar las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico en las zonas abajo descritas durante el periodo comprendido entre los días:		
Fecha Inicio:	5 de Agosto de 2014	Fecha Finalización: 14 de Septiembre de 2014
EL INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA agradece a todas las autoridades competentes, el prestar a los investigadores debidamente autorizados la colaboración que soliciten para el buen desarrollo de los estudios científicos.		
Lista de otras personas autorizadas como parte del equipo de trabajo:		
Nombre:	Leidy Beatriz Yascuaran	Cédula: 1087130522
Nombre:	Guillermo Alberto Mambague	Cédula: 10.303.323
Nombre:		Cédula: #N/A
Lugares específicos donde se realizarán las intervenciones sobre el patrimonio arqueológico:		
Vereda/tramo:	Corregimiento de Bolombolo	Municipio: Venecia Depto: Antioquia
Vereda/tramo:		Municipio: Depto: #N/A
Vereda/tramo:		Municipio: Depto: #N/A
Dada en Bogotá, D. C., el día: 30 de Julio de 2014		
 ERNESTO MONTENEGRO Subdirector Científico		
Calle 12 N° 2-41 Bogotá D.C., Colombia. Conmutador: (57-1) 4440544 - Fax: 4440530 quejasyreclamos@icanh.gov.co/ www.icanh.gov.co		
		

PROSPECCION ARQUEOLOGICA, EN 3 AREAS PARA DEPOSITO DE MATERIALES SOBRANTES (ZODMES), CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE 7,6 KILOMETROS DEL CORREDOR VIAL BOLOMBOLO-SANTAFE DE ANTIOQUIA, RUTA 25B TRAMO 25B02.
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
CASS CONSTRUCTORES, Carrera 11B N° 99-54, Bogotá D.C. Tel. 5 954010 Ext: 166
Correo electrónico: cminambiental@cassconstructores.com

ANEXO 3.

Planos de las 3 Zodmes con muestreos realizados en formato digital (CD) e impreso en bolsillo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH