PROYECTO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA EL SECTOR RÍO POBLANCO, PK 89+000 AL PK 92+200. MUNICIPIO DE FREDONIA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Informe de Prospección Arqueológica y Plan de manejo Arqueológico para el proyecto

“PROYECTO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA EL SECTOR RÍO POBLANCO, PK 89+000 AL PK 92+200. MUNICIPIO DE FREDONIA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA”

Guillermo Ramírez
Antropólogo

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Julio 2013

P	11-Jun-13	Revisión Interdisciplinaria	GRC	JCR	MFP	
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ CLIENTE

PROYECTO No. P172-12 OT- 111	**DOCUMENTO No.** 007-5209124-13111-IB-GEN-IF-009-P

Tabla de contenido

1.0 PRESENTACIÓN 4
2.0 OBJETIVO GENERAL 6
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 8
3.0 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y RELIEVE 8
4.0 METODOLOGÍA 10
5.0 CONTEXTO ETNOHISTÓRICO 10
6.0 CONTEXTO ARQUEOLÓGICO 12
6.1 INVESTIGACIONES A NIVEL REGIONAL 12
6.2 INVESTIGACIONES A NIVEL LOCAL 19
7.0 ANÁLISIS DE DATOS 21
8.0 PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA 21
8.1 TRAZADO DE LA VARIANTE: 27
8.1 ÁREAS DESTINADAS A ZODME’S, ZONAS DE ACOPIO Y CAMPAMENTO 72
8.1.2 CENTRO DE ACOPIO 1 72
8.1.3 CENTRO DE ACOPIO 2 75
8.1.4 ZODME 1 80
8.1.5 CENTROS DE ACOPIO 3 Y 4 86
8.1.6 ZODME 2 89
9.0 RESULTADOS 98
10.0 OTRAS ACTIVIDADES DE CAMPO 100
11.0 CONCLUSIONES 102
12.0 ARQUEOLOGÍA PÚBLICA 102
13.0 CONCLUSIONES GENERALES 104
14.0 PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO 106
15.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS CONSULTADAS 108
16.0 ANEXOS 113

Digitalización y Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

1.0 PRESENTACIÓN

La prospección arqueológica es una investigación cuyo conjunto de trabajos o procedimientos de recopilación bibliográfica, laboratorio y/o de campo buscan determinar el potencial arqueológico de un área específica, en este caso, el área a intervenir por un proyecto en particular. Este potencial arqueológico se puede entender como la presencia de yacimientos, evidencias de cultura material, manifestaciones culturales y huellas y/o rasgos que puedan llegar a sugerir ocupaciones humanas en el pasado.

Este estudio, está determinado por una secuencia de actividades que permiten dar una idea general y específica del ámbito arqueológico presente en el área de interés y de los vacíos investigativos que allí puedan existir, partiendo de un balance a nivel regional y local. De esta manera, la prospección busca echar mano de una serie de herramientas de muestreo sistemático que permiten determinar la existencia de evidencias arqueológicas en un área específica y asociarlas con los resultados de investigaciones previas; de esta forma, determinar su filiación cultural y enmarcarlas en una problemática arqueológica regional.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

En el marco de la Arqueología Preventiva, los estudios de prospección arqueológica (como el presente) se adelantan para determinar el potencial arqueológico del área a intervenir por un proyecto y diseñar una estrategia pertinente que permita salvaguardar, proteger y preservar el patrimonio arqueológico que pueda llegar a verse alterado por la ejecución de dicho proyecto (Plan de Manejo Arqueológico).

Partiendo de lo anterior, en primera instancia, se realizó una consulta sistemática de fuentes secundarias sobre arqueología y etnohistoria de la región, lo cual permitió comprender el contexto de la problemática arqueológica regional y hacer una primera aproximación al tipo de sociedades que ocuparon la zona en diferentes periodos del pasado, lo cual de una u otra manera, ha influenciado en el devenir histórico y la construcción sociopolítica de los actuales pobladores de la región.

Esta revisión se realizó tanto a escala regional como local, obteniendo un balance bibliográfico de los diversos procesos históricos que han vivido las poblaciones humanas en diversos momentos de la historia en el área de influencia directa e indirecta del proyecto.

Como resultado de dicha recopilación bibliográfica, se encontró que en general el valle del rio Cauca y su área de influencia, se caracterizan por ser una región geográfica en la cual se ha podido establecer una secuencia cultural y cronológica muy consistente en el contexto general del occidente Colombiano. Las investigaciones arqueológicas desarrolladas allí, han permitió caracterizar diferentes tradiciones culturales prehispánicas con una continuidad histórica que se remonta diez mil años atrás, a la época de los cazadores-recolectores-horticultores y que se prolonga hasta las sociedades agro alfareras en el siglo XVI de nuestra era. (Bray 1989, 1992; Cardale 1992; Cardale et al 1989).

Las poblaciones agroalfareras que ocuparon la región parecen haber desarrollado un modelo de asentamientos relacionado con la presencia de plataformas artificiales construidas en las laderas mismas de las geoformas locales (Moreno 1998) y en las áreas más planas de colinas y cimas de laderas (Castillo 1995). Teniendo en cuenta que en las unidades residenciales ubicadas en dichos sectores se debieron estar realizando actividades socioculturales vinculadas a la unidad social que habitó dichas estructuras, estas actividades debieron haber generado elementos de cultura material que fueron reflejo directo de las mismas.

Digitalización, Biblioteca Especializada Área Cultural de la Sede Central ICANH

De esta manera, mediante la identificación de elementos de cultura material específicos se podría intuir el tipo de actividades económicas que se estuvieron desarrollando en las unidades domesticas para cada periodo cultural.

Con base en la recopilación de esta información y el subsiguiente aporte de la presente investigación, se espera contribuir al conocimiento de la problemática arqueológica regional, aportando datos sobre la arqueología local que puedan complementar los conocimientos e hipótesis planteados, a la vez que indicar los grados de susceptibilidad ambiental y las particularidades de un área como la del presente proyecto.

El área a intervenir por el presente proyecto la constituye una variante de 4148 metros de longitud (entre los kilómetros PK 89+000 – PK 92+200 del abscisado del Poliducto) cubriendo un corredor de 20 metros de ancho a lo largo del trazado de la misma. El proyecto también incluyó los sectores correspondientes a los ZODME´s (Zona de Disposición de Materiales Estériles), Zonas de campamentos y Acopios, los cuales consisten en seis áreas de entre 2500 y 3500 metros cuadrados cada uno. Esta fue el Área de Influencia Directa (AID) del proyecto en donde se concentraron los puntos de muestreo arqueológico durante la fase de prospección.

Como parte de las obras relacionadas con construcciones de infraestructuras se deben tener en cuenta unos lineamientos específicos emitidos por el Instituto Colombiano de Antropología e Historia (ICANH) relacionados con la protección del patrimonio arqueológico:

Toda intervención del Patrimonio Arqueológico se regirá de acuerdo a las normas estipuladas por el Artículo 72 de la Constitución Política de Colombia, la Ley 397 de 1997, la Ley 1185 de 2008, la Ley 99 de 1993, la Ley 163 de 1959, el Decreto Reglamentario 264 de 1963, el Decreto 763 de 2009 y por los lineamientos científicos y técnicos del ICANH.

Los estudios de Arqueología que se inscriban en proyectos de impacto ambiental, estarán regulados, además, por la ANLA (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales). Las licencias ambientales se otorgarán solo mediante consulta al Instituto Colombiano de Antropología e Historia–ICANH, como entidad delegada por el Ministerio de Cultura (Artículo 26, Decreto Reglamentario 1970 de 1997), quien emitirá el concepto sobre el componente arqueológico (Artículo 30, numeral 5º Decreto 1753 del 3 de Agosto de 1994). Consecuentemente, para la obtención de la licencia ambiental es indispensable que todo estudio ambiental que se presente al Ministerio del Medio Ambiente incluya el componente referente a la investigación y preservación del Patrimonio Arqueológico de la Nación.

De acuerdo con lo anterior, previa a la realización del presente estudio se solicitó la Licencia de Estudio Arqueológico. Tras dicha solicitud, el ICANH emitió la Licencia 3380 del 29 de Abril de 2013 y el Adendo de Modificación 001 del 6 de Junio de 2013, mediante los cuales se autorizó a adelantar las actividades de prospección propuestas entre el 30 de Abril y el 16 de Julio de 2013 (documentos adjuntos).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

2.0 OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal de la presente investigación, consistió en realizar el estudio de Prospección Arqueológica como medida preventiva para manejar, conservar y recuperar el patrimonio arqueológico que pueda verse afectado por la adecuación del área destinada a la construcción de la variante de 4148 metros de longitud (dentro de un corredor de 20 metros de ancho) sobre el Poliducto Medellín – Cartago y las seis áreas de entre 2500 y 3500 metros cuadrados (cada una) correspondientes a los ZODME´s (Zona de Disposición de Materiales Estériles), Zonas de campamentos y Acopios.

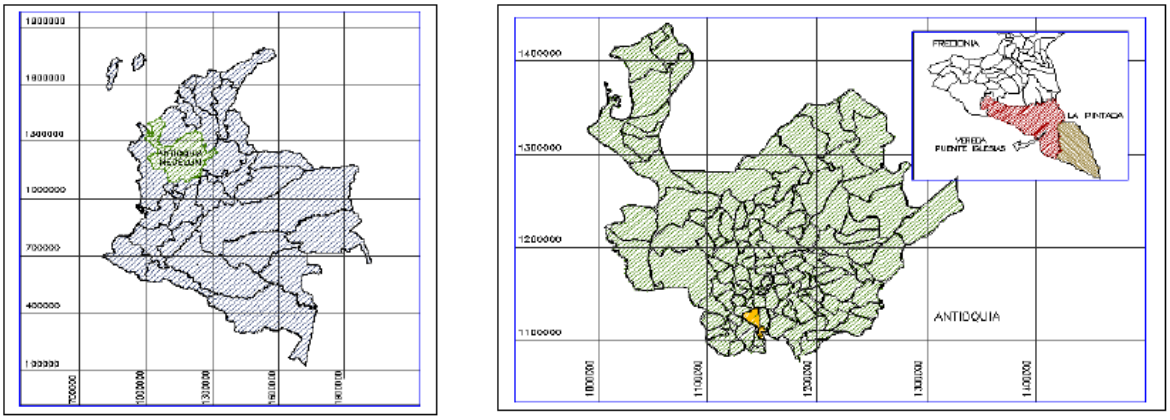

Ilustración 1. Ubicación general del municipio de Fredonia – Antioquia.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

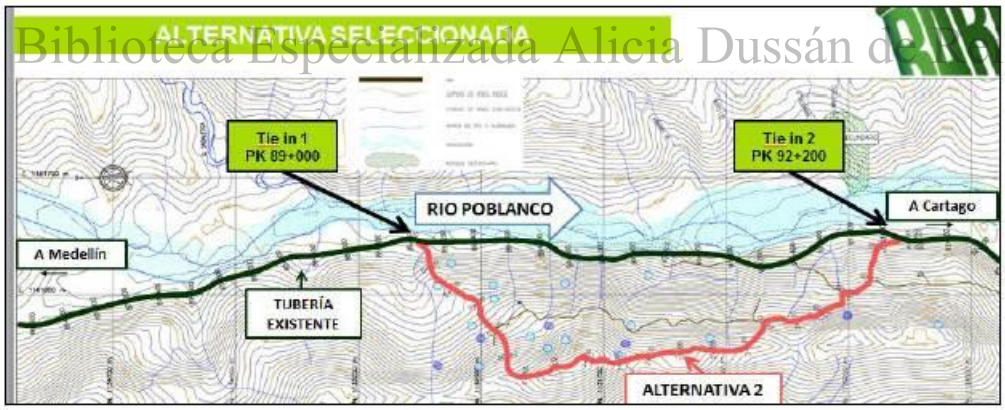

Ilustración 2. Esquema de la variante del trazado (Tomado de Ecopetrol 2012).

Mediante esta Prospección se buscó identificar la presencia de unidades residenciales prehispánicas en las que el análisis de los elementos de cultura material nos permitiera caracterizar las actividades económicas desarrolladas por las poblaciones humanas que ocuparon dichas áreas en diferentes momentos del pasado.

De forma paralela, el objetivo principal de la Prospección Arqueológica buscó identificar, prevenir y mitigar el impacto que pueda llegar a causarse sobre el posible patrimonio arqueológico que pudiera existir dentro del área a intervenir por el proyecto.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos consistieron en: Caracterizar el potencial arqueológico presente en el área de estudio. Formular un plan de manejo arqueológico para el patrimonio arqueológico que puediera llegar a ser intervenido por el presente proyecto. Identificar las posibles unidades residenciales prehispánicas presentes en la zona de estudio. Realizar un análisis funcional del posible material arqueológico presente en el área de estudio. Identificar las actividades socioeconómicas que se pudieron haber estado realizando por las poblaciones prehispánicas.

También se recopiló información etnohistórica y arqueológica disponible sobre la región, con el fin de identificar la problemática arqueológica regional en la cual se halla enmarcada el área de interés (y los vestigios arqueológicos registrados), así mismo, se buscó determinar los procesos históricos que han intervenido en el desarrollo del municipio.

Finalmente, con base en los resultados de la prospección arqueológica, se diseñó el Plan de Manejo Arqueológico, en el que se buscó establecer las medidas necesarias para prevenir, evitar, mitigar o compensar los impactos generados sobre el patrimonio arqueológico o histórico que se pudiera encontrar dentro del área de intervención.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

3.0 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y RELIEVE

La totalidad del proyecto (trazado de la variante y áreas anexas)se localiza en el municipio de Fredonia – Antioquia, específicamente en la vereda Vegas de Poblanco, muy cerca al área de confluencia de los ríos Poblanco y Cauca.

Los tipos de relieve identificados para el área del proyecto son abanicos, abanicoterrazas, glacis, coluvios de remoción y vallecitos, lo cual constituye un paisaje que va de ligeramente inclinado hasta ligeramente empinado con pendientes desde 1% a 50%, en el que los suelos se han formado a partir de aluviones frescos y coluviales mixtos (Ecopetrol 2012: 45).

En las laderas del río Poblanco las pendientes van de suaves a moderadas, con presencia de escarpes que cortan sus terrazas más antiguas. En este sector se aprecian acumulaciones de material de arrastre del río, el cual ha quedado expuesto en muchos sectores e incluso ha sido elevado hasta terrazas de origen aluvial (Ecopetrol 2012: 48, 49).

En cuanto a la cobertura vegetal y uso de la tierra, el área del proyecto se localiza en predios dedicados casi exclusivamente a la ganadería (aunque con algunos reductos de bosque en las áreas de fuerte pendiente). Esta situación determina que la cobertura vegetal predominante sea la de pasturas para ganado con abundantes sectores erosionados por el sobrepastoreo (Ver Foto 2):

Digitalización, Biblioteca Especializada Antropología, Museo de Reichel. ICANH

Foto 1. Cobertura vegetal presente en la zona de estudio (reductos boscosos en zonas de fuerte pendiente).

Foto 2. Cobertura vegetal de pasturas para ganado y áreas erosionadas.

4.0 METODOLOGÍA

La metodología planteada para la presente investigación partió de los resultados de investigaciones anteriores a nivel regional: Según la revisión bibliográfica de antecedentes a nivel regional y local, las poblaciones prehispánicas de la región parecen haber desarrollado un modelo de asentamientos relacionado con la presencia de plataformas artificiales construidas en las laderas mismas de las geoformas locales (Moreno 1998) y en las áreas más planas de colinas y cimas de laderas (Castillo 1995). En las unidades residenciales ubicadas en dichos sectores se debieron estar realizando actividades socioculturales vinculadas a la unidad social que habitó dichas estructuras; estas actividades generan elementos de cultura material que son reflejo directo de las mismas.

El análisis morfofuncional de los vestigios arqueológicos permite la identificación de las actividades económicas desarrolladas por las personas vinculadas a estas unidades de ocupación. De esta forma, al hacer un análisis comparativo entre diversas unidades residenciales, es factible identificar posibles áreas de especialización funcional y por ende económica. Igualmente, la presencia de áreas con total ausencia de vestigios arqueológicos nos permite caracterizar el tipo de sectores a nivel local que fueron evitados por los pobladores prehispánicos para establecer sus unidades residenciales.

En esta línea de ideas, se analizaron losresultados de investigaciones anteriores en la región, se identificaron las unidades geomorfológicas presentes en el área de estudio y posteriormente se realizó un muestreo intensivo en el área a intervenir por el proyecto con el objetivo de identificar las unidades residenciales que pudieran hallarse, y así poder caracterizar el tipo de cultura material presente en las mismas. Igualmente, se buscó establecer una zonificación previa que pemitiera establecer una sociación entre los grados de potencial arqueológico, dichas unidades y las hipótesis de poblamiento propuestas en otras investigaciones arqueológicas en la región.

Digitalización en Biblioteca Luis Ángel Arango Banco de la República ICANH

5.0 CONTEXTO ETNOHISTÓRICO

Tras la llegada de los españoles al territorio ocupado por las poblaciones prehispánicas, el proceso de conquista de la región de la cuenca del río Poblanco se dio por parte de las huestes de Jorge Robledo, quien venía de Cali a órdenes de Sebastián de Belalcázar. Robledo partió de Cali en 1540 al mando de la segunda de las expediciones adelantadas desde allí. En esta expedición, los capitanes bajo su mando descubrieron las provincias de Arma, el Pueblo Blanco o Poblanco, la provincia de Cenufana y el Valle de Aburrá (este último de parte de Jerónimo Luis Téjelo).

Entre los acompañantes de Robledo se destacan Pedro Cieza de León, Juan Bautista Sardela y Pedro Sarmiento, quienes fueron los escribanos y cronistas de las expediciones realizadas por Robledo en el actual territorio Antioqueño. La recopilación más antigua de la información de estas expediciones fue la realizada por Fray Pedro Simón en 1627, quien además de acceder a las crónicas más tempranas recopiló datos de los primeros conquistadores del territorio y de sus primeras incursiones.

En el estudio de las sociedades prehispánicas que ocuparon la zona, autoras como Luz Elena Martínez han planteado que durante los periodos de la conquista y la colonia, es imprescindible considerar toda la región del occidente antioqueño como una gran unidad sociocultural, ya que a partir de sus lecturas y análisis de las fuentes escritas, concluye que los grupos indígenas que encontraron los españoles compartían un corpus de características culturales y sociopolíticas que le permiten caracterizarlos como una gran unidad cultural (Martínez 1999).

Algunos pueblos de este territorio se encontraban establecidos en comunidades emparentadas en lengua y costumbres, que los españoles denominaron provincias. En estas comunidades los españoles identificaron “señores principales”, los cuales ejercían un aparente dominio sociopolítico de un territorio y unos recursos bien determinados. A partir de la lectura de las crónicas escritas por los españoles, la literatura histórica ha establecido que se trataba de una organización social con diferencias de rango y se ha catalogado bajo la denominación de cacicazgos (López 2009).

De esta manera, siguiendo las descripciones de los cronistas (principalmente Simón [1627]), se ha identificado que la región se encontraba habitada por grupos catíos, caramantas, y ansermas. De estos, para la región del actual suroccidente antioqueño, parece ser que eran los catíos, quienes ocupaban los alrededores de nuestra zona de estudio, extendiéndose desde el actual municipio de Frontino hasta Caramanta, siguiendo la banda izquierda del rio cauca (Martínez 1999).

Digitalización realizada especializada bajo Convenio de Préstamo ICANH

Esta hipótesis se sustenta en las descripciones de Simón sobre los catíos, quienes “…escriban sus historias en jeroglíficos pintados en mantas, usaban el peso y medida, lo más común que comían eran raíces…” (Simón [1627] 1981). Según la investigación etnohistórica de Martínez (1999), esta cultura se caracterizó por ser una sociedad tribal, conformada por varias unidades nucleadas, cada una con un jefe local, lo que brindaba autonomía a cada uno de los grupos en sus respectivos territorios; esta autonomía habría favorecido la explotación de productos diversos y la práctica de actividades socioeconómicas igualmente diferentes como la agricultura, la minería, y el intercambio, entre otros (Martínez 1999).

Más puntualmente, para el área del río Poblanco, la conquista del territorio en esta zona estuvo íntimamente ligada con el descubrimiento y conquista de la Provincia de Arma, realizada por el comendador Hernán Rodríguez de Sousa por órdenes del capitán Robledo, quien fundó una ciudad en el territorio de Arma y exploró el territorio de Poblanco en el límite noroccidental de la Provincia. Así describe Manuel Uribe Ángel (1885) el recorrido hecho por los conquistadores para llegar al territorio de los Poblanco: “Durante la expedición al país de los Armados, el comendador Hernán Rodríguez de Sosa, al regreso de los dominios de Maitama, fue enviado por el general como capitán de una incursión a lo largo de la ribera derecha del Cauca. Esta correría dio por resultado que Sosa llegase el día de la Purificacion aun pueblo situado cerca de la desembocadura del rio Arma, sitio con el nombre de Pueblo de la Pascua. De allí paso a otro lugar, un poco más abajo, al cual llamo Pueblo Blanco, de este Sinifanà, de Sinifanà siguió al Pueblo de la Peras y al de los pobres”.

De las descripciones de los cronistas, se deduce que el Pueblo Blanco o Poblanco constituía una unidad territorial menor, pero autónoma, al no estar adscrita ni a la provincia de Arma, ni a la de Sinifiná, sus vecinas inmediatas al sur y norte, y la relación comercial entre estos territorios se basaba en el comercio de panes de sal, hacia el centro de la cordillera (Uribe 1885).

6.0 CONTEXTO ARQUEOLÓGICO

6.1 INVESTIGACIONES A NIVEL REGIONAL

Los vestigios arqueológicos producto de las sociedades más antiguas (grupos precerámicos) que ocuparon la región han sido más bien escasos. Las sociedades que basaban su economía en la caza y la recolección como principal estrategia de supervivencia, han sido referenciadas en la zona solo mediante los hallazgos fortuitos de dos puntas de proyectil bifaciales elaboradas en piedra, las cuales fueron reseñadas por el señor Emilio Robledo a mediados del siglo XX y encontradas cerca de la ciudad de Manizales (Reichel-Dolmatoff, 1997). Una tercera punta de proyectil, igualmente elaborada en material lítico, se describe en la década de los setenta, en el municipio de la Tebaida, departamento del Quindío (Bruhns 1976).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Aunque es poca la información que se tiene con respecto a este periodo por la escasa cantidad de sitios arqueológicos, parece ser que estos primeros pobladores humanos se encontraban habitando la zona al menos desde el tercer milenio A.C., desarrollando una economía de subsistencia basada en la caza y la recolección. Estudios palinológicos sobre sitios de este periodo han permitido identificar la presencia de maíz, pero la falta de asociación a elementos de cultura material no permiten la aseveración de un estadio de domesticación (Piazzini et al 2002). Igualmente, la falta de evidencias materiales no ha permitido caracterizar otras actividades socioculturales practicadas por los primeros pobladores de la región.

Para los vestigios de las sociedades agroalfareras, el trabajo pionero de la arqueología en la región se debe a Luís y Jesús Arango Cano, quienes se dedicaron a realizar reseñas y descripciones de piezas arqueológicas (obtenidas como producto de la abundante actividad de guaquería en la región), a la vez que concentraron sus esfuerzos en la conformación de colecciones privadas y la descripción textual y gráfica de los sitios funerarios en las que fueron reportadas (Arango, 1974; Arango 1976).

Posteriormente, a partir de la década de los cuarenta, se desarrollaron las primeras investigaciones arqueológicas como tal en la región. Investigadores como Wendell C. Bernnet, Gregorio Hernández de Alba y José Pérez de Barradas identificaron las primeras características regionales particulares de lo que se empezó a conocer como el estilo “Quimbaya”, el cual se caracteriza por un trabajo muy delicado en cerámica y orfebrería, típico de artesanos especializados (Hernández de Alba 1938, Pérez de Barradas 1966). Pérez de Barradas incluso

establece una división dentro del campo de la orfebrería, clasificando las piezas en dos grandes periodos de ocupación prehispánica; al periodo más temprano se asocian las piezas más finas y mejor elaboradas (Quimbaya clásico o Temprano), mientras que el segundo momento se asocia con el periodo Quimbaya Tardío y según el autor corresponde a una fase “invasionista” (Pérez de Barradas 1966).

Para la década de los setenta, Karen Bruhns, analiza materiales arqueológicos procedentes de tumbas y colecciones sin clasificar de algunos museos (principalmente de los departamentos de Risaralda, Caldas y Quindío), definiendo seis complejos cerámicos con base a las diferencias entre el estilo cerámico y el orfebre (Bruhns 1970).

Con base en esto identifica un desarrollo histórico y unas características culturales independientes tanto en la orfebrería como en la industria alfarera. El trabajo de Bruhns le permite identificar la presencia de seis grandes grupos cerámicos (Bruhns 1990):

Digitalización, Biblioteca Especializada Adolfo Dussán de Rachel ICANH

Blanco Grueso: Se caracteriza por la presencia de piezas con engobe naranja y decoración de diseños geométricos con pintura blanca, en este tipo cerámico, las líneas sobresalen y se perciben al tacto.

Tricolor: Presenta un engobe en crema y los diseños (en su mayoría geométricos) pintados en rojo oscuro y naranja brillante, lo que determina la presencia de tres colores en su decorado final. Según la autora, parece existir una estrecha relación entre este grupo cerámico y el Marrón Inciso.

Cauca Medio: La autora asocia la cerámica de este complejo al uso doméstico. Las vasijas presentan decoraciones por incisión, aplicación o pintura con diseños geométricos sobre un engobe rojo, blanco o crema (Bruhns 1990). Su área de dispersión comprende desde Buga en el sur, hasta Valle de Aburra en el norte del departamento de Antioquia.

Caldas: En este complejo cerámico aparece una mayor variedad estilística local, caracterizada por motivos más sencillos que los del Cauca Medio y una decoración con pintura negra positiva, sobre engobe rojo o naranja. Se distribuye en los departamentos del viejo Caldas y suroeste de Antioquia.

Aplicado Inciso: Este tipo cerámico de amplia distribución se extiende desde el centro del departamento de Antioquia hasta el norte del Valle del Cauca y se relaciona con otros estilos como el Caldas y Cauca Medio. La cerámica presenta decoración incisa y aplicada se identifica por la forma de rostro en aplicaciones e incisiones (Bruhns 1990).

Marrón Inciso: El complejo marrón inciso, como su nombre lo indica, se caracteriza principalmente por estar asociado a materiales cerámicos de color marrón oscuro en los que la decoración corresponde a motivos incisos.

En 1990 el antropólogo Luis Eduardo Nieto en el marco del proyecto arqueológico “Asentamientos prehispánicos en el Suroccidente Antioqueño – Municipio de Armenia, Mantequilla”, identificó la presencia de dos ocupaciones prehispánicas en áreas geográficas diferenciales: la primera habitó en el siglo III D.C. en las riberas del río Cauca, mientras que una más tardía ocupó la parte alta montañosa, probablemente hacia el siglo X D.C (Nieto 1990). Según el trabajo de Nieto, la primera ocupación presenta una estrecha relación con los desarrollos culturales de otras regiones del sur y centro occidente del país (como el Valle de Aburrá, algunos sectores del Oriente Antioqueño y el Norte de los departamentos de Quindío, Risaralda y Caldas) en cuanto a su alfarería y pautas de asentamiento. Mientras que esta primera ocupación prehispánica estaría caracterizada principalmente por el estilo cerámico Marrón Inciso, la segunda presentaría una asociación directa con el material cerámico que se ha caracterizado en investigaciones regionales como Periodo Tardío (Nieto 1990).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

Como se aprecia en el presente balance bibliográfico, la mayoría de las investigaciones arqueológicas en la región corresponden a estudios de sitio, muchas veces en el marco de proyectos de arqueología de rescate, no obstante se han realizado algunas prospecciones de amplia cobertura, como el caso del Reconocimiento Arqueológico en el Valle de Aburrá (Castillo 1995), mediante el cual se buscó identificar los desarrollos sociales respectivos a los periodos de ocupación agroalfarera.

En este trabajo, la investigadora identifica sitios arqueológicos correspondientes a los dos periodos cerámicos de la cronología regional (el temprano asociado a la fase Ferrería y el tardío a la fase Pueblo Viejo). Para los habitantes asociados al conjunto cerámico Ferrería encuentra que ocuparon igualmente las partes altas y bajas, situando sus viviendas en planos naturales sobre la cima de las colinas y aprovechando planos naturales o adecuando algunos sectores mediante banquetas y terrazas artificiales (Castillo 1995: 73). En cuanto a la cultura material, asocia las características del mismo con actividades específicas como la agricultura, la caza y la pesca, a la vez que propone la posible existencia especialización de ciertos núcleos en cuanto a la producción alfarera.

Para la fase Pueblo Viejo encuentra el mismo patrón de asentamiento (ocupando los sectores más planos en áreas altas y bajas del valle y adecuando sectores empinados mediante aterrazamientos artificiales). Por otra parte, en cuanto al tipo de material cultural asociado con dichos sitios, reconstruye un modelo de vida basado en la agricultura en el que el maíz parece haber jugado un rol muy importante; también identifica abundantes evidencias que la llevan a concluir la implementación de una compleja industria de producción textil (castillo 1995: 81-82).

Posteriormente en 1998 la misma autora desarrolló una investigación arqueológica que abarcó los municipios de Santa Fe de Antioquia y Sopetrán (Antioquia), planteando una secuencia de dos ocupaciones con tres fases culturales sobre la base de los datos aportados por un sitio estratificado de 180 metros de extensión a orillas del rio Cauca. La autora propuso una distribución y localización temporal del complejo cerámico Marrón Inciso y la tradición Incisa con Borde Doblado, como principales determinantes de la cerámica tardía en la zona (Castillo 1998). Este planteamiento se ha tomado como base para el desarrollo y clasificación en posteriores investigaciones arqueológicas a nivel regional.

Según los resultados presentados por Castillo, la primera ocupación (o Primera Fase Cultural), se ubicaría según cronología relativa, en un periodo anterior a los siglos VI o VII D.C. y estaría caracterizada por la presencia del complejo cerámico Marrón Inciso (cuyas características dominantes son un baño rojizo y una incisión fina como técnica decorativa). Este complejo cerámico se encontró asociado a artefactos líticos elaborados para triturar elementos blandos. Castillo interpreta que posteriormente aparece la segunda ocupación (la cual se encontraría sustituyendo a la anterior) y se caracterizaría por la presencia de la tradición cerámica Incisa con Borde Doblado; este complejo cerámico se caracteriza por la decoración mediante incisión en líneas, motivos geométricos, puntos y triángulos impresos; también es representativo de esta tradición cerámica la presencia de bordes formados por rollos de arcilla sin alisar en la unión exterior, decorados con impresiones digitales (Castillo 1998:19-21).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alma Mater Sede Bogotá ICANH

Asociados a esta Segunda Ocupación, se identificaron sitios de habitación a lo largo de las riberas del Cauca, sobre colinas terciarias de muy baja altura adyacentes a las terrazas del río; en cuanto a sitios funerarios, las tumbas generalmente se concentran en la cima de colinas cercanas a estos sitios de habitación. El balance arqueológico desarrollado por la autora le permite hacer un recuento de otros sitios en los que se ha reportado presencia de material cerámico con estas mismas características, demostrando la amplia distribución regional de esta Segunda Ocupación: en la cuenca del río Sucio y en el bajo Atrato en los municipios de Chigorodó, Dabeiba, Mutatá, Cañasgordas, Urama, Giraldo y en la vertiente oriental de la Cordillera Occidental; sobre el río Cauca en los municipios de Buritica, Peque, Santa Fe de Antioquia y Sopetrán (Castillo, 1998).

Resumiendo, este complejo tardío se ha reportado para toda la región del occidente medio y suroccidente antioqueño y estaría relacionado culturalmente con los grupos humanos que ocuparon el suroccidente del departamento hasta antes de la conquista española. La cronología de este Periodo Tardío se ubicaría desde el año 1000 D.C. hasta el 1750 D.C. y las evidencias materiales serían producto de un nuevo poblamiento de grupos con manifestaciones culturales distintas a los de la primera ocupación, especialmente en cuanto a alfarería y prácticas funerarias (Otero 1993).

Trabajos recientes como el de Cardona et. al. (2001), se han postulado en el marco de la interpretación de procesos históricos de larga duración enfocadas a dilucidar el desarrollo sociocultural de los grupos que habitaron la región a lo largo de las ocupaciones prehispánicas propuestas por anteriores investigaciones. En estas investigaciones se ha propuesto la existencia de un proceso de cambio social, analizando aspectos del registro arqueológico, para responder preguntas como el cambio demográfico y el acceso a recursos y relaciones de interacción social, expresadas en el intercambio y la guerra, las cuales jugaron un papel fundamental en los procesos de transformación o cambio de las sociedades (Cardona et al 2001). Bajo esta perspectiva de análisis Cardona, Espinoza y Herrera plantean que la ausencia en el registro arqueológico del periodo tardío de objetos cerámicos y orfebres “tan suntuosos”, se debe a un cambio en la manera de marcar las diferencias de prestigio, expresadas, tal vez, en objetos diferentes a la alfarería y la orfebrería, o en que el prestigio alcanzado por ciertos individuos ya no requería de estos elementos exóticos foráneos, por lo que los objetos manipulados por las elites fueron de carácter más local (Cardona et al 2001).

El trabajo de Cardona *et al.* implementa un análisis de piezas orfebres procedentes de sitios arqueológicos correspondientes a ambos periodos de ocupación, concluyendo que la orfebrería de cada una de las ocupaciones (temprana y tardía) presenta características particulares que permiten asociarlas directamente con uno de los periodos cronológicos. De esta forma encuentran que en el periodo tardío desaparecen las piezas con motivos y diseños ricos en expresiones realistas zoomorfas y recipientes para cal (poporos), los cuales se han asociado a objetos pertenecientes o manipulados por individuos de mayor rango en la estructura social; por el contrario, se encuentran objetos en los que predominan las narigueras con diseños “simples” (Cardona *et al.*2001).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alexander Ruiz del ICANH

El contraste tan marcado entre los dos periodos cerámicos ha dado pie a varios investigadores para pensar en una aparente “decadencia” en términos de la organización social ocurrida entre el siglo IX y X de la era Cristiana, o en invasiones realizadas por sociedades distintas (Santos, 1995). Tales hechos se sustentan en una disminución en la densidad demográfica y en la “decadencia” de los ricos valores estéticos de los estilos cerámicos y orfebres (Cardona et al 2001).

Volviendo a los estudios de carácter regional, tenemos el de Piazzini, Langebaek, Espinoza y Dever. En este proyecto se desarrolló un reconocimiento sistemático regional complementado con excavaciones puntuales buscando reconstruir la secuencia de cambios sociales en el área de estudio (valle de Aburrá). El objetivo del trabajo es contribuir al estudio arqueológico de los procesos de cambio sociocultural en el valle de Aburrá en términos de dinámicas de cambios demográficos, cambios de patrones de asentamiento y la relación entre las sociedades humanas y el medio ambiente. Para esto, los autores buscaron la identificación de las características del patrón de poblamiento y los patrones de asentamiento y su vinculación con una situación de guerra, estableciendo para cada periodo arqueológico un patrón de poblamiento y su relación con evidencias de conflicto (Piazzini et al 2002: 15).

Concentrándose en el periodo agroalfarero (Ferrería: Siglo I a III D.C., Pueblo Viejo: Siglo III D.C. a VII D.C., Tardío: Siglo VII a XVI D.C. y Reciente: Siglo XVI), concluyen que no hay una asociación entre la presencia de conflicto y la competencia por el acceso a los suelos más fértiles del valle. Mientras que en la Fase Ferrería el patrón de asentamiento se caracteriza por un poblamiento disperso sin formación de grandes aldeas ni jerarquías entre las mismas, asociadas a los suelos más fértiles de la zona; para la ocupación Pueblo Viejo encuentran un aumento considerable de la población. En esta última ocupación encuentran un aumento considerable en el tamaño de algunos asentamientos, apareciendo espacios abandonados entre los mismos, lo cual es interpretado como el surgimiento de jerarquías de asentamientos o cacicazgos. (Piazzini et al 2002).

Como conclusión, teniendo en cuenta que el crecimiento poblacional durante la Fase Pueblo Viejo no se da en la zona más fértil del valle, los autores determinan que la situación de conflicto frecuentemente descrita para la zona al momento de la llegada de los conquistadores no se dio por la competencia en el acceso a los suelos más propicios para el desarrollo de la agricultura (lo cual sí pudo haber sucedido en un momento posterior al siglo VII D.C.).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Como se mencionó anteriormente, las investigaciones arqueológicas desarrolladas en la región en los últimos años se han realizado en el marco de programas de arqueología preventiva para proyectos de impacto ambiental de diferente índole (especialmente en el campo vial y energético). Estas investigaciones aportan información sobre sitios puntuales y caracterizan el potencial arqueológico de áreas bien determinadas en cada uno de los proyectos en los que se han realizado:

Una de las primeras investigaciones realizadas en el marco de la arqueología preventiva fue la de María Cristina Moreno, quien durante la década de los ochenta llevó a cabo diferentes trabajos de arqueología de rescate, en los cuales identificó modelos de asentamientos relacionados estrechamente con la presencia de plataformas artificiales en las laderas de las zonas en las cuales adelantó sus investigaciones; en su trabajo, Moreno identifica que el material prehispánico recolectado se relaciona con el Complejo Cerámico Aplicado Inciso (Moreno 1998).

En 1989, Luis Gonzalo Jaramillo realiza un reconocimiento arqueológico en los municipios de Chinchiná, Palestina y Villamaria del departamento de Caldas y Santa Rosa de Cabal del departamento de Risaralda; mediante este reconocimiento recolectó material cerámico correspondiente a los Complejos Cerámicos Cuaca Medio y Caldas, corroborando la amplia dispersión de este tipo cerámico en la zona (Jaramillo1989).

Finalmente en 1995, la antropóloga Martha Cecilia Cano también identificó material cerámico relacionado a los Complejos Cerámico Cauca Medio y Caldas y Aplicado Inciso (Cano 1995) en el área del actual municipio de Santuario (Risaralda).

En 2002, Alba Nelly Gómez en el marco del proyecto “Interventoría técnica, administrativa y ambiental radiográfica para la construcción del cruce subfluvial en el rio cauca, por el método de perforación horizontal dirigida” llevó a cabo una prospección arqueológica en los municipios de La Pintada y Fredonia, la cual implicó el muestreo arqueológico de un trazado de 945 metros de variante del poliducto. En este estudio se realizaron amplios recorridos y sondeos en las áreas de Zanjado y fuera de ellas con el fin de conocer la presencia, extensión, densidad o ausencia de material arqueológico, obteniendo como resultado la total ausencia de elementos culturales propios de sociedades prehispánicas, permitiéndole a la autora concluir que en la zona de la Variante del poliducto Medellín –Cartago prospectada no existe presencia de evidencias materiales de antiguos pobladores prehispánicos de la región (Gómez 2002).

Para el año 2009 el arqueólogo Luis Guillermo López realizó el estudio Formulación y ejecución del plan de manejo arqueológico en las variantes de las líneas de interconexión eléctrica a 230 Kv: Malena, entre las torres 305V y 309V, municipio de Puerto Berrío y variante de la línea Ancón Sur-Esmeralda, torres 71V y 79V, municipio de Fredonia, departamento de Antioquia. En dicha investigación en el suroccidente antioqueño, el investigador desarrolla un programa completo que incluyó prospección, rescate y monitoreo arqueológico a lo largo de la variante de la línea de transmisión eléctrica Ancon Sur- La Esmeralda, identificando, caracterizando y realizando un salvamento de los recursos arqueológicos presentes en el área donde se construirán las torres. Como resultado de los siete yacimientos arqueológicos identificados en el área de influencia, encontró presencia de evidencias líticas, en su mayoría lascas y algunos instrumentos, como raspadores laterales y discoidales y puntas de proyectil. El autor resalta que el potencial arqueológico destacado es bajo, dado que solo se identificaron dos yacimientos en las áreas impactadas por las obras, con muy bajo estado de conservación, pero que son claro reflejo de la presencia de sitios arqueológicos con presencia de instrumentos líticos en la zona (López 2009).

Digitalización, Biblioteca Especializada Adquisición de Hidrocarburos ICANH

Posteriormente en 2011 Víctor Martínez realizó el “Reconocimiento y prospección arqueológica para la concesión minera HDBL-02”, la cual comprendía un total de 47.62 Ha. en jurisdicción de los municipios de Jericó, Támesis, La Pintada y Fredonia. Durante la prospección, se desarrolló un muestreo aleatorio tomando especial interés en realizar pozos de sondeo hacia las zonas de terraza o cimas con mayor aterrazamiento (natural o antrópico). Los resultados de dicha prospección le permitieron inferir al autor la ausencia de vestigios arqueológicos en el subsuelo. Martínez concluye que las metodologías utilizadas no le permitieron lograr cubrimientos mayores, pero a ello se suma los altos grados de erosión típicos del área de estudio y las pequeñas áreas que podrían estar abarcando algunos tipos de estructuras como los asociados a afloramientos rocosos en la zona. No obstante, no se reporta la presencia de ningún tipo de vestigio arqueológico que pudiera estar representando la ocupación de la zona por poblaciones prehispánicas en algún momento del pasado (Martínez 2011).

También en 2011 Lorena Palacio desarrolló el proyecto “Reconocimiento y prospección arqueológica para el poliducto Medellín – Cartago” a la altura del kilómetro 154-800 del mismo en jurisdicción del municipio de Filadelfia- Caldas. En dicho proyecto la autora prospectó un tramo de 1,723 kilómetros combinando un detallado análisis cartográfico y revisión de antecedentes de la zona del Cauca medio con la implementación de recorridos, inspecciones superficiales y pozos de sondeo. Como producto de estas técnicas de recolección de datos en campo identificó la presencia de 26 fragmentos cerámicos correspondientes a 6 aparentes sitios arqueológicos caracterizados por presencia de cerámica prehispánica y alteraciones en el suelo (Palacio 2011).

En resumen, podemos caracterizar las ocupaciones prehispánicas a nivel regional dentro del siguiente cuadro cronológico general (basándonos en las investigaciones referenciadas y acotando ciertas variaciones locales):

Tabla 1. Cronología Regional.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Periodo	Asociación	Autor	Fecha	Cronología Relativa	
				Desde	Hasta
Grupos Precerámicos	Periodo Temprano	Piazzini et al	2002	¿3000 A.C.?	Siglo I D.C.
Cerámico Temprano	Fases Ferrería y Pueblo Viejo	Castillo Castillo Piazzini	1998 1995 2002	Siglo I D.C.	Siglo VII D.C.
	Marrón Inciso	Martínez,	1999		
Cerámico Tardío	Periodo Tardío	Nieto Otero Piazzini	1990 1993 2002	Siglo VII D.C.	Siglo XVI D.C.
	Cartama Burdo	Martínez	1999		

6.2 INVESTIGACIONES A NIVEL LOCAL

Dentro de los estudios arqueológicos realizados en el suroccidente antioqueño, encontramos investigaciones a partir de la década de los noventa del siglo pasado: En 1992 Helda Otero realizó una prospección en el municipio de Jericó, definiendo dos complejos cerámicos asociados directamente a dos momentos de ocupación. El primero corresponde a un periodo de ocupación temprana, caracterizado por la presencia de un complejo cerámico que denominó “La Sorga”, el cual se distribuye en la parte baja del cañón del rio Cauca (550-950 m.s.n.m.) y por el valle intramontano en la parte de la cordillera occidental. En estas dos áreas la cerámica se

halla en sitios de vivienda y sitios funerarios, presentando rasgos estilísticos similares a los de la cerámica Marrón Inciso (esta similitud en el patrón estilístico le permite a la autora considerarla como una variante de este complejo cerámico); alternativamente, la autora establece una cronología del siglo IV D.C para el material cerámico, lo que le permite reforzar la relación entre este material y el del complejo Marrón Inciso (Otero 1992).

La ocupación tardía, se encontraría asociada por su parte al complejo cerámico La Aguada. Esta cerámica se distribuye por el área d estudio en las partes altas y bajas, en contextos de basureros de vivienda. En algunas terrazas de vivienda se encuentra mezclada con cerámica del complejo La Sorga, pero con una tendencia a encontrarse en los niveles superiores (Otero 1992).

En 1999 Luz Helena Martínez en el marco del proyecto de la Parcelación de los Caminos del Cartama realizó una prospección arqueológica en la cuenca del río Cartama en el municipio de Támesis. Como resultados, concluye la existencia de dos momentos de ocupación del área (denominados temprano y tardío). Estos dos momentos de ocupación se encontrarían estrechamente asociados a grupos agro alfareros que se encontraban desarrollando diversas actividades de adaptación al medio.

Digitalización, Biblioteca especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Según Martínez, la ocupación temprana se encuentra asociada al estilo cerámico Marrón Inciso, con un periodo de ocupación de aproximadamente 5 siglos (desde el 200 +/- 50 D.C hasta el 570 +/- 40 D.C.). El material cerámico recolectado presenta variedad estilística, en los acabados de las superficies, en la decoración y en la variedad de formas y tamaños, lo que sugiere a la autora la existencia especialización entre los artesanos alfareros. A este periodo se asocian también, una serie de evidencias líticas que sugieren una economía mixta basada en la caza y la agricultura. También se reporta la existencia de un patrón de asentamiento nucleado en el que cada vivienda contaba con una amplia extensión de terreno propicia para desarrollar diferentes actividades (Martínez 1999). En cuanto a la industria lítica, los artefactos están conformados básicamente por lascas y desechos de talla (los cuales se hallan con mayor frecuencia en los estratos más profundos) así como cantos rodados y otros artefactos asociados a actividades de molienda (en los estratos más superficiales). Asociado a este periodo, también se reporta un entierro secundario en urna funeraria, el cual estaba acompañado de varias vasijas con características típicas del complejo Marrón Inciso (Martínez 1999).

La ocupación tardía identificada por Martínez en el área se ubicaría en una época posterior al siglo VIII D.C. y estaría caracterizada por un grupo cerámico denominado Cartama Burdo. Este grupo cerámico se caracteriza por formas globulares y cuencos de tamaños grandes y medianos; en los fragmentos cerámicos sobresale el espesor de las paredes (entre 1 y 2 cm) y la impresión textil de la superficie interna en algunos de ellos. La autora asocia este tipo cerámico con el reportado por Otero (1992) para el municipio de Jericó, bajo el nombre de Complejo La Aguada, así como con el material registrado en el Valle de Aburra, en el Altiplano

Norte (municipios de Santa Rosa y Belmira) y en el Altiplano Oriental en el corregimiento de Santa Helena del municipio de Medellín (Martínez 1999).

7.0 ANÁLISIS DE DATOS

La información procedente de las fuentes documentales fue comprada con los resultados obtenidos del trabajo arqueológico. La comparación se realizó siguiendo las zonificaciones arqueológicas que han propuesto anteriores investigadores para la región y analizando las geoformas presentes en la zona ed estudio y su relación con el potencial arqueológico real identificado durante el muestreo.

8.0 PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

El primer paso a seguir durante la prospección arqueológica consistió en realizar una lectura del paisaje, por medio de la cual se buscó identificar el potencial arqueológico del área del proyecto y el desarrollo del muestreo (caracterizando el área del proyecto, identificando posibles áreas que por sus características geomorfológicas se descartarán para la realización del muestreo y determinando las condiciones locales de cada sector en los que se aplicarían las técnicas complementarias de muestreo). De esta forma, se pudo determinar que el área de estudio incluye presencia de abanicos, abanicoterrazas, glacis, coluvios de remoción y vallecitos, lo cual constituye un paisaje que va de ligeramente inclinado hasta empinado con pendientes desde 1% a más de 50%. Aunque los tramos inicial y final del trazado de la variante se localizan sobre las terrazas primarias y vegas de inundación del río Poblanco (en donde son evidentes los procesos de acumulación coluvial), la mayoría del tramo intermedio de este trazado se ubica sobre el filo de una cuchilla que separa los cursos de los ríos Poblanco y Cauca (Ver Fotos 3 y 4).

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 3. Vegas de inundación del río Poblanco en el tramo final del trazado de la variante.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 4. Ladera oriental de la cuchilla sobre la que corre el trazado de la variante (tramo medio del mismo).

El sector central del trazado, sobre el filo de la cuchilla, se ubica sobre la cima relativamente plana de la misma, ya que el trazado de la variante se ubica en el mismo sentido de la unidad estructural (Ver Foto 5):

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 5. Sectores relativamente planos sobre la cuchilla (al fondo se aprecia el río Cauca).

El uso del suelo en la totalidad del área de estudio corresponde a potreros de pasturas para ganado, aunque en los alrededores de las viviendas de cada uno de los predios abundan las estructuras de infraestructura como piscinas, parqueaderos y espacios recreativos. Esta situación hizo muy favorable la realización de pozos de sondeo en todas las áreas en las que la cobertura vegetal estuvo determinada por la presencia de pastos (Ver Fotos 6 y 7). Las pruebas de pala se omitieron en los sectores donde las obras de infraestructura como piscinas y parqueaderos han alterado considerablemente la estratigrafía original del terreno. Igualmente, se omitió la realización de pruebas de pala en las áreas de fuerte pendiente en las que el trazado de la variante accede a la cuchilla mencionada.

Foto 6. Área propicia para la realización de pruebas de pala.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 7. Área propicia para la realización de pruebas de pala.

Por otra parte, la implementación de la ganadería y el sobrepastoreo de ciertos sectores (Ver Fotos 8 y 9), ha generado procesos erosivos en superficie, lo que ha generado zonas desprovistas de cobertura vegetal, propicias para la inspección en busca de material cultural expuesto en superficie:

Foto 8. Áreas desprovistas de cobertura vegetal, propicias para la realización de inspecciones superficiales.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 9. Áreas desprovistas de cobertura vegetal, propicias para la realización de inspecciones superficiales.

Finalmente, se identificaron algunas áreas alteradas por procesos de infraestructura reciente (Ver Foto 10), en las que los procesos de acumulación de materiales foráneos han alterado la estratigrafía local, descartando dichos sectores para la realización de muestreos arqueológicos (ya fueran estas inspecciones superficiales o pruebas de pala).

Foto 10. Áreas alteradas por procesos de acumulación de materiales de relleno.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

De la misma manera, se identificaron sectores pantanosos e inundables (Ver Foto 11), en los cuales también se descartó la realización de muestreos arqueológicos:

Foto 11. Áreas inundables y/o anegadizas.

De esta forma, como resultado de esta primera lectura del paisaje, se pudo determinar la viabilidad de las técnicas de recolección de datos en las distintas unidades geomorfológicas presentes en el área del proyecto, las cuales se describirán en detalle para cada una de las zonas a continuación.

8.1 TRAZADO DE LA VARIANTE:

A continuación se describe el recorrido sobre el trazado de la variante y las actividades que se realizaron durante el mismo, siguiendo el orden geográfico en que se realizó el recorrido a lo largo de la variante:

El recorrido inició en el punto PK 89+100 del abscisado del Poliducto Medellín – Cartago (a partir del cual se ha diseñado el trazado para la variante) en un área de vegas de inundación coluvial del río Poblanco. Avanzando desde este mismo punto, se encontró una ladera con pendiente superior a 45º, por lo que las actividades de prospección arqueológica omitieron el muestreo en este primer sector; dicha pendiente se encuentra a lo largo de los primeros 100 metros del trazado de la variante (Ver Fotos 12 y 13).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 12. Área de fuerte pendiente en los primeros 100 metros del trazado de la variante.

Foto 13. Área de fuerte pendiente en los primeros 100 metros del trazado de la variante.

A partir de este punto, la geomorfología cambia y se presentan terrazas estructurales con relieves de suave pendiente, lo que permitió la implementación de pruebas de pala e inspecciones superficiales (iniciando en el punto PS050):

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 2 POZO DE SONDEO PS050

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828853 N 1132823		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 3 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS36

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828815 N 1132794	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 4 POZO DE SONDEO PS049

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828779 N 1132770		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-15 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	15-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 5 POZO DE SONDEO PS048

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828769 N 1132723		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	30 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-25 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	25-30 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 6 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS35

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828743 N 1132695	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Entre el punto INS35 y el punto INS34 se identificó una amplia zona inundable donde confluyen los drenajes de los alrededores (Ver Fotos 14 y 15). En este sector no se realizaron muestreos arqueológicos.

Foto 14. Área inundable entre los puntos INS35 e INS34.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Durán de Reichel. ICANH

Foto 15. Área inundable entre los puntos INS35 e INS34.

Tabla 7 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS34

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural	

COORDENADAS	E 0828661 N 1132571	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 2 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo (camino). El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 8 POZO DE SONDEO PS047

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828633 N 1132539		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Entre el PS047 y el PS046 también se registró otro sector inundable en el que se descartó la realización de muestreos arqueológicos (Ver Fotos 16 y 17).

Foto 16. Área inundable entre los puntos PS047 e PS046.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 17. Área inundable entre los puntos PS047 e PS046.

Tabla 9 POZO DE SONDEO PS046

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828554 N 1132517	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	55 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-55 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 10 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS33

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828523 N 1132498	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 2 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo (camino). El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 11 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS32

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828506 N 1132471	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 12 metros cuadrados.	

CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 12 POZO DE SONDEO PS045

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828481 N 1132449		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 13 POZO DE SONDEO PS044

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828461 N 1132428	
DIMENSIONES	40x40 cms.	

PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 14 POZO DE SONDEO PS043

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828435 N 1132404		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 15 POZO DE SONDEO PS038

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de terraza estructural	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 0828386 N 1132377		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Entre el punto PS038 y el PS001 se encuentran las construcciones propias de la finca Villa Teresa (piscina, casa, patio, tanques de almacenamiento de agua, etc.), las cuales han causado afectación directa sobre los estratos originales del suelo implementando procesos de remoción de tierras y acumulación de materiales de relleno. Por dicha razón, se omitió la realización de sondeos a lo largo de estos 70 metros de trazado.

Tabla 16 POZO DE SONDEO PS001

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828316 N 1132363		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	55 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	

	50-55 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 17 POZO DE SONDEO PS002

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828287 N 1132361		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	45-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 18 POZO DE SONDEO PS003

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828251 N 1132356	

DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	55 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	50-55 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 19 POZO DE SONDEO PS004

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828216 N 1132349		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	45-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 20 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS1

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828181 N 1132341	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A partir de este punto, el trazado de la variante se localiza sobre una unidad geomorfológica totalmente diferente, la cual corresponde a la cima de la cuchilla estructural anteriormente mencionada. De aquí en adelante, el relieve presenta una pendiente muy suave (casi plano) delimitada por las laderas oriental y occidental de la cuchilla. Encontramos la misma cobertura vegetal de pasturas para ganado alternada con reductos boscosos y espacios erosionados por la acción de un sendero ubicado a lo largo de la cuchilla sobre la cima de la misma.

Tabla 21 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS2

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828164 N 1132314	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	

CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 22 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS3

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828157 N 1132279	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 23 POZO DE SONDEO PS005

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828150 N 1132337	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	40 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 24 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS4

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828158 N 1132206	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 25 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS5

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828172 N 1132163	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	

CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 26 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS6

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828190 N 1132124	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino (barranco). El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 27 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS7

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828209 N 1132078	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	

CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo – arenosa de color marrón oscuro registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 28 POZO DE SONDEO PS006

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828232 N 1132041		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	30 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	30 cms.	Afloramiento de material rocoso parental constituido por rocas areniscas	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Tabla 29 POZO DE SONDEO PS007

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828239 N 1131991	
DIMENSIONES	40x40 cms.	

PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Afloramiento de tierra rojiza arcillosa desde la superficie misma del terreno hasta donde se pudo constatar.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 30 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS8

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828238 N 1131947	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 2 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillosa de color rojizo registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 31 POZO DE SONDEO PS008

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828253 N 1131924	
DIMENSIONES	40x40 cms.	

PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Afloramiento de tierra rojiza arcillosa desde la superficie misma del terreno hasta donde se pudo constatar.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 32 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS9

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828289 N 1131898	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. Hay alta presencia de rocas areniscas de pequeño tamaño (hasta 10 cms. de diámetro), la cual parece corresponder al material parental de la zona.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 33 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS10

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	

COORDENADAS	E 0828290 N 1131846	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. Hay alta presencia de rocas areniscas de pequeño tamaño (hasta 10 cms. de diámetro), la cual parece corresponder al material parental de la zona.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 34 POZO DE SONDEO PS009

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828264 N 1131811		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Afloramiento de tierra rojiza arcillosa desde la superficie misma del terreno hasta donde se pudo constatar.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 35 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS11

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828263 N 1131767	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. Hay alta presencia de rocas areniscas de pequeño tamaño (hasta 20 cms. de diámetro), la cual parece corresponder al material parental de la zona.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 36 POZO DE SONDEO PS010

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828241 N 1131728		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Afloramiento de tierra rojiza arcillosa desde la superficie misma del terreno hasta donde se pudo constatar.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 37 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS12

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828241 N 1131684	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. Hay alta presencia de rocas areniscas de pequeño tamaño (hasta 10 cms. de diámetro), la cual parece corresponder al material parental de la zona.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 38 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS13

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828259 N 1131641	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 16 metros cuadrados.	

CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. Hay alta presencia de rocas areniscas de pequeño tamaño (hasta 10 cms. de diámetro), la cual parece corresponder al material parental de la zona.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 39 POZO DE SONDEO PS015

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828277 N 1131574		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	45-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Tabla 40 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS17

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	

COORDENADAS	E 0828291 N 1131529	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. Hay alta presencia de rocas areniscas de pequeño tamaño (hasta 10 cms. de diámetro), la cual parece corresponder al material parental de la zona.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 41 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS18

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828279 N 1131492	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 42 POZO DE SONDEO PS016

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828302 N 1131442		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 43 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS19

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828278 N 1131411	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa de color marrón registrada en el estrato superficial en los alrededores. La acción de la escorrentía superficial ha expuesto rocas areniscas de diámetros inferiores a 10 cms., las cuales parecen corresponder al material parental local registrado en los alrededores.	

RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 44 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS22

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828276 N 1131374	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de erosión en camino (barranco). El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 45 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS23

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828281 N 1131337	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión en camino (barranco). El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 46 POZO DE SONDEO PS025

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828302 N 1131303		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra arcillo arenosa rojiza, muy plástica y compacta.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 47 POZO DE SONDEO PS026

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828327 N 1131273		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra arcillo arenosa rojiza, muy plástica y compacta.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 48 POZO DE SONDEO PS027

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828345 N 1131222		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	55 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-55 cms.	Tierra arcillo arenosa rojiza, muy plástica y compacta.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 49 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS24

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828333 N 1131174	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 50 POZO DE SONDEO PS028

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828345 N 1131222		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	55 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-55 cms.	Tierra arcillo arenosa rojiza, muy plástica y compacta.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 51 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS25

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828323 N 1131105	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 52 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS26

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828327 N 1131063	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 53 POZO DE SONDEO PS029

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828310 N 1131019		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 54 POZO DE SONDEO PS030

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828325 N 1130973		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	55 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra rojiza arenosa.	
	45-55 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 55 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS27

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828319 N 1130946	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 56 POZO DE SONDEO PS031

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828331 N 1130920		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra rojiza arenosa.	
	45-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 57 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS28

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828345 N 1130883	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 58 POZO DE SONDEO PS032

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828360 N 1130853		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra rojiza arenosa.	
	45-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 59 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS29

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828364 N 1130817	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 60 POZO DE SONDEO PS033

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828367 N 1130782		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-45 cms.	Tierra rojiza arenosa.	
	45-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 61 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS30

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828358 N 1130745	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 62 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS31

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828344 N 1130710	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 2 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino y ladera pronunciada. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

A partir de este punto se registra que el trazado de la variante se localiza sobre una pendiente mayor a 45º, por lo que se omitieron los muestreos arqueológicos por un tramo de 100 metros (Ver Foto 18).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 18. Área de fuerte pendiente descartada para la realización de muestreos arqueológicos.

Tabla 63 POZO DE SONDEO PS034

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828354 N 1130620		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra rojiza arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 64 POZO DE SONDEO PS035

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828358 N 1130581		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón claro arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Tabla 65 POZO DE SONDEO PS036

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	

COORDENADAS	E 0828382 N 1130528		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón claro arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 66 POZO DE SONDEO PS037

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828392 N 1130507		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón claro arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 67 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS37

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Cima de cuchilla estructural	

COORDENADAS	E 0828410 N 1130484	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 16 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión producto del camino. El suelo expuesto corresponde a la tierra arcillo - arenosa rojiza registrada en el estrato superficial en los alrededores.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

A partir de este punto y hasta el punto de muestreo INS38, el trazado de la variante se localiza directamente sobre la vertiente oriental de la cuchilla, descendiendo por esta hasta la actual carretera. Durante este descenso del trazado se aprecia una pendiente superior a 45º, por lo que se omitieron los muestreos arqueológicos. De la misma manera, en los alrededores de la actual carretera (en inmediaciones de las áreas destinadas a los Centros de Acopio 2 y 3) se aprecian altas concentraciones de material de relleno, razón por la cual tampoco se adelantaron muestreos a lo largo de este tramo de aproximadamente 400 metros de longitud.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel ICANH

Tabla 68 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS38

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera occidental de cuchilla estructural	
COORDENADAS	E 0828720 N 1130210	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 9 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra marrón oscura registrada en el estrato superficial en los alrededores.	

RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Entre este punto y el PS053 se encuentra una amplia zona anegada en la que el espejo de agua en superficie supera los 5 centímetros de profundidad (Ver Fotos 19 y 20). Estas áreas inundables (como otras descritas anteriormente) han sido descartadas del proceso de muestreo arqueológico, pues se consideran que son sectores en los cuales se dificulta el hallazgo e identificación de evidencias de cultura material ya que las condiciones de estas áreas no garantizan la preservación de los vestigios arqueológicos y huellas de actividades humanas en el pasado.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 19. Área inundable entre el punto de muestreo INS38 y PS053.

Foto 20. Área inundable entre el punto de muestreo INS38 y PS053.

Tabla 69 POZO DE SONDEO PS053

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Ladera de cuchilla estructural		
COORDENADAS	E 0828857 N 1130112		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón claro arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

A partir de este punto, el trazado de la variante se ubica sobre una la misma unidad geomorfológica identificada en el inicio del trazado (desde el inicio hasta el punto PS050), la cual se constituye de una ladera de terraza estructural cuya pendiente supera los 45º, por lo que se descartó la realización de muestreos en este tramo de aproximadamente 160 metros de longitud.

Tabla 70 POZO DE SONDEO PS054

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Vegas de inundación del río Poblanco	
COORDENADAS	E 0828998 N 1130046	
DIMENSIONES	40x40 cms.	
PROFUNDIDAD	35 cms.	

ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa con presencia de cantos rodados de diámetros de hasta 5 cms.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo con abundantes cantos rodados de diámetros superiores a 10 cms.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 71 POZO DE SONDEO PS055

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Vegas de inundación del río Poblanco		
COORDENADAS	E 0829024 N 1130034		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa con presencia de cantos rodados de diámetros de hasta 5 cms.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo con abundantes cantos rodados de diámetros superiores a 10 cms.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 72 POZO DE SONDEO PS056

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Vegas de inundación del río Poblanco		
COORDENADAS	E 0829044 N 1130021		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón clara arenosa con presencia de cantos rodados de diámetros de hasta 5 cms.	
	30-40 cms.	Tierra arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 73 POZO DE SONDEO PS057

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Vegas de inundación del río Poblanco		
COORDENADAS	E 0829053 N 1130005		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón claro arenosa.	

	40-45 cms.	Tierra arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 74 POZO DE SONDEO PS058

LOCALIZACIÓN	TRAZADO DE LA VARIANTE Vegas de inundación del río Poblanco		
COORDENADAS	E 0829059 N 1139988		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón oscura arenosa con presencia de cantos rodados de diámetros de hasta 5 cms.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

8.1 ÁREAS DESTINADAS A ZODME’S, ZONAS DE ACOPIO Y CAMPAMENTO

8.1.2 CENTRO DE ACOPIO 1

Este centro se ubica en predios de la Finca Villa Teresa y es el primero que encontramos durante el recorrido en sentido Norte – Sur sobre el trazado. Allí se presenta una cobertura vegetal de pasturas para ganado en una unidad geomorfológica de ladera de terraza estructural. Aunque en algunos sectores del área destinada a este Centro de Acopio se registraron áreas inundables (Ver Fotos 21 y 22), se logró un cubrimiento total de la mayoría del área intervenir mediante la implementación de pruebas de pala:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 21. Sectores inundables en inmediaciones del Centro de Acopio 1.

Foto 22. Sectores inundables en inmediaciones del Centro de Acopio 1.

Tabla 75 POZO DE SONDEO PS039

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 1 Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828417 N 1132394		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 76 POZO DE SONDEO PS040

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 1 Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828426 N 1132359		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 77 POZO DE SONDEO PS041

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 1 Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828456 N 1132376		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 78 POZO DE SONDEO PS042

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 1 Ladera de terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828440 N 1132383	

DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

8.1.3 CENTRO DE ACOPIO 2

Este centro de acopio también se ubica en una unidad geomorfológica de ladera de terraza estructural, pero en la vertiente occidental de la cuchilla, a la altura del kilómetro 1+850 del trazado. En este sector la cobertura vegetal también la constituyen potreros de pasturas para ganado (Ver Foto 23), por lo que se facilitó la implementación de pruebas de pala como principal técnica de muestreo, pero se encuentran algunos sectores erosionados por la acción del sobrepastoreo, lo que facilitó la inspección superficial de los mismos:

Foto 23. Área destinada al Centro de Acopio 2.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 79 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS14

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828224 N 1131580	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra marrón oscura registrada en el estrato superficial en los alrededores con alta cantidad de rocas areniscas de tamaños inferiores a 5 cms. de diámetro.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 80 POZO DE SONDEO PS011

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828231 N 1131590		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 81 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS15

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828241 N 1131581	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción del sobrepastoreo. El suelo expuesto corresponde a la tierra marrón oscura registrada en el estrato superficial en los alrededores con alta cantidad de rocas areniscas de tamaños inferiores a 5 cms. de diámetro.	

RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 82 POZO DE SONDEO PS012

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828210 N 1131602		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	40-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 83 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS16

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828231 N 1131606	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	

CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la escorrentía. Se identificó que a 35 centímetros de profundidad aflora el estrato rocoso parental, el cual consiste en una formación de roca arenisca suave (la cual parece ser el origen de las acumulaciones de areniscas en los alrededores).	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Tabla 84 POZO DE SONDEO PS013

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural		
COORDENADAS	E 0828207 N 1131576		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 85 POZO DE SONDEO PS014

LOCALIZACIÓN	CENTRO DE ACOPIO 2 Ladera de terraza estructural	
COORDENADAS	E 0828198 N 1131599	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

8.1.4 ZODME 1

Este ZODME también se ubica en la vertiente occidental de la cuchilla, en una unidad geomorfológica de ladera de terraza estructural, pero un poco más abajo del anterior centro de acopio. Allí la cobertura vegetal está determinada por la presencia de un cultivo de pasto para ganado alternando con espacios expuestos en los que la excavación de un lago artificial facilitó la ejecución de pruebas de pala e inspecciones superficiales:

Tabla 86 POZO DE SONDEO PS017

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente	
COORDENADAS	E 0828009 N 1131549	
DIMENSIONES	40x40 cms.	

PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 87 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS20

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente	
COORDENADAS	E 0828000 N 1131569	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 6 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión y el sobrepastoreo. Se evidenció tierra negra (similar a la registrada en los primeros 35 centímetros de la estratigrafía local apreciada en las pruebas de pala de los alrededores) sin presencia de rocas u otro tipo de suelo.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 88 POZO DE SONDEO PS018

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente	

COORDENADAS	E 0827972 N 1131557		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 89 POZO DE SONDEO PS019

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0827938 N 1131570		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 90 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS20

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente	
COORDENADAS	E 0827964 N 1131528	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión y el sobrepastoreo. Se evidenció tierra negra (similar a la registrada en los primeros 35 centímetros de la estratigrafía local apreciada en las pruebas de pala de los alrededores) sin presencia de rocas u otro tipo de suelo.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 91 POZO DE SONDEO PS020

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0827938 N 1131534		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 92 POZO DE SONDEO PS021

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0827942 N 1131500		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Tabla 93 POZO DE SONDEO PS022

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0827975 N 1131501		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 94 POZO DE SONDEO PS023

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0828007 N 1131504		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 95 POZO DE SONDEO PS024

LOCALIZACIÓN	ZODME1 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0827996 N 1131532		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	55 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-50 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	

	50-55 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

8.1.5 CENTROS DE ACOPIO 3 Y 4

Estas dos áreas se encuentran en la vertiente oriental de la cuchilla, a la altura del kilómetro 3+500 sobre una unidad geomorfológica de ladera de terraza estructural. Estos dos Centros de Acopio se localizan a cada lado de un carreteable actual y aunque la cobertura vegetal corresponde a pastos para ganado, fue posible evidenciar fuertes procesos de alteración del suelo determinados por la acumulación de materiales de relleno y la remoción de tierras para construcción de la carretera. Esta situación se pudo apreciar tanto en las pruebas de pala realizadas como en las inspecciones superficiales de barrancos y áreas erosionadas (Ver Fotos 24, 25 y 26):

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel ICANH

Foto 24. Áreas con evidentes procesos de acumulación de materiales foráneos para relleno.

Foto 25. Áreas con evidentes procesos de acumulación de materiales foráneos para relleno.

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

Foto 26. Áreas con evidentes procesos de acumulación de materiales foráneos para relleno.

Tabla 96 POZO DE SONDEO PS051

LOCALIZACIÓN	CENTROS DE ACOPIO 3 y 4 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0828711 N 1130277		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	20 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-20 cms.	Tierra marrón arenosa con abundantes evidencias de material foráneo (rocas).	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 97 POZO DE SONDEO PS052

LOCALIZACIÓN	CENTROS DE ACOPIO 3 y 4 Ladera de terraza estructural de suave pendiente		
COORDENADAS	E 0828711 N 1130277		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

8.1.6 ZODME 2

Este ZODME se ubica en la unidad geomorfológica de vegas del río Poblanco, muy cerca al punto de confluencia de este con el río Cauca. Allí, el uso del suelo es de potreros para ganado, lo que facilitó la implementación de pruebas de pala en dicha área. No obstante, también se registraron sectores inundables en inmediaciones de este ZODME (Ver Foto 27):

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 27. Sectores inundables en el ZODME 2.

Tabla 98 POZO DE SONDEO PS059

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.	

COORDENADAS	E 0828466 N 1128755		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	50 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	40-50 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 99 POZO DE SONDEO PS060

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828460 N 1128726		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-40 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	40-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 100 POZO DE SONDEO PS061

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828467 N 1128784		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 101 POZO DE SONDEO PS062

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828489 N 1128714		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 102 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS39

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.	
COORDENADAS	E 0828487 N 1128735	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión y el sobrepastoreo. Se evidenció tierra negra (similar a la registrada en los primeros 35 centímetros de la estratigrafía local apreciada en las pruebas de pala de los alrededores).	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 103 POZO DE SONDEO PS063

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828492 N 1128777		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 104 POZO DE SONDEO PS064

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828503 N 1128755		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	30-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 105 POZO DE SONDEO PS065

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828539 N 1128761		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	

	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 106 POZO DE SONDEO PS066

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828524 N 1128705		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	45 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón muy oscura arenosa.	
	35-45 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 107 POZO DE SONDEO PS067

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

COORDENADAS	E 0828533 N 1128797		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-30 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	30-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 108 POZO DE SONDEO PS068

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828551 N 1128734		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	35 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-25 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	25-35 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 109 POZO DE SONDEO PS069

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828504 N 112808		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	20 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-20 cms.	Tierra marrón oscura arenosa con abundantes cantos rodados de diámetros inferiores a 10 cms.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización. Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 110 POZO DE SONDEO PS070

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828505 N 112844		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	20 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-20 cms.	Tierra marrón oscura arenosa con abundantes cantos rodados de diámetros inferiores a 10 cms.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Tabla 111 POZO DE SONDEO PS071

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828528 N 1128830		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	
RESULTADO	No se halló material cultural.		

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Tabla 112 POZO DE SONDEO PS072

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.		
COORDENADAS	E 0828531 N 1128866		
DIMENSIONES	40x40 cms.		
PROFUNDIDAD	40 cms.		
ESTRATIGRAFÍA	0-35 cms.	Tierra marrón oscura arenosa.	
	35-40 cms.	Tierra arcillo - arenosa de color amarillo.	

RESULTADO	No se halló material cultural.	

Tabla 113 INSPECCIÓN SUPERFICIAL INS40

LOCALIZACIÓN	ZODME2 Vegas y Terrazas primarias del río Poblanco.	
COORDENADAS	E 0828475 N 1128831	
DIMENSIONES	Área en superficie de aproximadamente 4 metros cuadrados.	
CARACTERÍSTICAS	Área expuesta por la acción de la erosión. Se aprecia la preencia de materiales de relleno en el costado de la carretera, los cuales son producto de los procesos de readecuación de la misma.	
RESULTADO	No se registró presencia de ningún tipo de material cultural.	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

9.0 RESULTADOS

Tras la prospección arqueológica del área de estudio, se realizaron un total de 72 pruebas de pala y 40 inspecciones superficiales, logrando un cubrimiento total de las áreas a intervenir. Mediante este muestreo se logró caracterizar el área a intervenir por el proyecto, determinando que la estratigrafía local presenta en general un estrato de suelos orgánicos (tierra marrón muy oscura o tierra oscura, según las unidades geomorfológicas) que alcanza los 40 centímetros de profundidad aproximadamente. A partir de este nivel, generalmente se encuentran afloramientos de arcillas amarillas con presencia de gravas y rocas areniscas de tamaño pequeño.

En ninguno de los muestreos (pruebas de pala y/o inspecciones superficiales) se pudo registrar presencia de elementos de cultura material, huellas o rasgos que nos permita suponer la ocupación de la zona por antiguas poblaciones humanas en el pasado.

7.1 ZONIFICACIONES

7.1.1 ZONIFICACIÓN PRELIMINAR

Para establecer una zonificación preliminar se tomó como punto de partida la recopilación documental enfocándonos en los datos registrados para patrón de asentamiento y extensión de los sitios reportados para el periodo prehispánico agroalfarero en la región. Como se puede apreciar líneas arriba, parece ser que las poblaciones agroalfareras ocuparon tanto las áreas altas como bajas de los valles (Castillo 1995) manteniendo un poblamiento poco denso caracterizado por sitios pequeños y dispersos con presencia de aldeas nucleadas (Castillo 1995, Piazzini et al 2002). Estas unidades habitacionales privilegiaron la escogencia de áreas planas (tanto naturales como artificiales) en los sectores con los suelos más fértiles (Piazzini et al 2002).

De esta manera, tomando como variables las unidades geomorfológicas presentes en el área de estudio, se estableció una zonificación preliminar que establecía una relación directa entre estas y el grado de potencial arqueológico que se podría llegar a encontrar.

Tabla 114. Zonificación de potencial arqueológico.

Características Fisiográficas	Potencial Arqueológico		
	Alto	Medio	Bajo
Zonas planas en terrazas naturales y cimas de colinas.			
Laderas de pendiente moderada (hasta 30%)			
Laderas de fuerte pendiente (>30%)			

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

7.1.2 ZONIFICACIÓN DEFINITIVA

Tras la visita al área de estudio, se pudieron identificar unidades geomorfológicas de abanicos, abanicoterrazas, glacis, coluvios de remoción y vallecitos, lo cual constituye un paisaje que va de ligeramente inclinado hasta empinado con pendientes desde 1% a más de 50%. Enmarcadas en este paisaje, encontramos que los tramos inicial y final del trazado de la variante (así como los ZODME 1 y2) se localizan sobre las terrazas primarias y vegas de inundación del río Poblanco (en donde son evidentes los procesos de acumulación coluvial). Estas áreas de suave pendiente presentan suelos con altos contenidos orgánicos conformados por procesos de acumulación aluvial, lo que se traduce en áreas muy propicias para el sostenimiento de poblaciones humanas que basaran su subsistencia en una economía agrícola y/o de apropiación de los recursos propios de estos sectores cercanos al río (flora y fauna asociada a este tipo de bosques). Este alto potencial arqueológico se ve reforzado por la cercanía a una fuente permanente de agua (vital para el sostenimiento de cualquier población humana).

De esta forma, podríamos caracterizar las zonas planas en áreas de terrazas del río cauca y Poblanco como zonas de alto Potencial Arqueológico. No obstante, esta condición no se pudo corroborar mediante los muestreos desarrollados durante la presente prospección, pues no se identificó ningún elemento de cultura material, huella o rasgo que permitiera suponer la ocupación de dichas áreas por poblaciones humanas en el pasado. Esta situación indica que la zonificación preliminar determinada para este tipo de unidades geomorfológicas no corresponde en la zona puntual del proyecto a un área

de Alto Potencial Arqueológico y que pudieron haber existido otro tipo de variables socioculturales y/o ambientales que determinaran la ausencia de ocupaciones humanas en dichas áreas.

De otra parte, los Centros de Acopio 1, 2, 3 y 4, así como un amplio sector del trazado de la variante se ubican sobre una unidad geomorfológica de laderas de fuerte pendiente. En estas áreas la zonificación preliminar había determinado un potencial arqueológico bajo, pues según la revisión de antecedentes, las poblaciones prehispánicas privilegiaron las áreas planas para el establecimiento de sus asentamientos y campos de cultivo, situación que se pudo corroborar, pues además de la total ausencia de elementos arqueológicos, se registró la presencia de estratos orgánicos de menor magnitud que en las áreas planas; igualmente, el afloramiento de material rocoso parental como areniscas determinó la ausencia de suelos en algunos sectores lo cual también es un limitante para el establecimiento de asentamientos humanos.

Finalmente, el resto del trazado de la variante se localiza sobre la cima de la cuchilla que separa los cursos de los ríos Poblanco y Cauca. Aunque no se había contemplado zonificación preliminar para las áreas de cuchillas, tras la visita a campo encontramos que esta unidad presenta como mayor limitante la falta del recurso hídirco de manera constante. De igual manera, la profundidad efectiva del estrato orgánico de los suelos registrados en la cima de la cuchilla es mínima, dando paso a grandes concentraciones de materiales arenosos que también constituyen una limitante para el sostenimiento de poblaciones agrícolas como las referidas en los antecedentes revisados para la zona de estudio.

Digitalización en Biblioteca Especializada Alberto Pinzón de Barchal ICANH

En conclusión, podemos establecer que aunque el área de estudio presenta unidades geomorfológicas propicias y no propicias para el sostenimientode poblaciones humanas y la presencia de sitios arqueológicos, tras realizar la visita a campo y la zonificación definitiva de potenial arqueológico, se evidenció que dicho potencial es bajo para todas las áreas a intervenir por el proyecto.

10.0 OTRAS ACTIVIDADES DE CAMPO

Como parte de la visita a campo, también se adelantaron entrevistas informales entre los ocupantes de los principales predios que hacen parte del Área de Influencia Directa del Proyecto, con el objetivo de identificar posibles noticias de hallazgos fortuitos, actividades de guaquería en la zona, o conocimiento de vestigios arqueológicos en la zona.

De esta manera, se entrevistó a los habitantes de los predios Villa Teresa, La Perla, El Amparo y el Lote 30. Tras estas entrevistas informales, la población entrevistada coincidió en la total ausencia de hallazgos arqueológicos en la zona. Ninguno reportó estar familiarizado con el material didáctico referido, ni conocer vestigios de cultura material que se hayan reportado en la zona.

También se visitó la Casa de la Cultura del municipio de La Pintada. Allí se entrevistó al secretario de cultura (don Rafael Galvis), quien reportó tener conocimiento de la presencia de petroglifos en dos puntos del municipio: Cerro Amarillo y a orillas del río Cauca. Aunque en esta institución se tiene conocimiento de dichos elementos de cultura material, no se adelanta ninguna labor de conservación, preservación o interés turístico por los mismos. Estas estaciones rupestres se encuentran fuera del área de estudio y no han sido reportadas otras similares en el territorio municipal de La Pintada. Tampoco han sido reportados otros tipos de vestigios materiales que permitan suponer la presencia de sitios arqueológicos en la zona.

Aunque por limitaciones de tiempo (y no haberse encontrado vestigios de cultura material a registrar o difundir en la municipalidad de Fredonia) no fue posible adelantar una visita personal, se tiene conocimiento de que la secretaría de cultura del municipio y la Casa de la Cultura de Fredonia mantienen una exposición permanente de piezas arqueológicas halladas fortuitamente por pobladores locales. Según el diario El Colombiano en su edición del 30 de Abril de 2013, publica que la colección incluye cerca de 300 piezas en exposición permanente y más de 50 en proceso de análisis y clasificación sociocultural, las cuales han sido donadas voluntariamente por los campesinos del municipio, escapando así del tráfico y destrucción patrimonial que conllevan las frecuentes actividades de gauquería en la zona[1].

Digitalización: Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

Igualmente en el Plan Local de Cultura 2008 – 2011 del municpio de Fredonia se expone la importancia de la conservación y exposición de las piezas arqueológicas con que cuenta la colección, as la vez que se resalta el potencial arqueológico del municipio y el valor patrimonial del mismo para la región[2].

Aunque las entrevistas informales a la población local de la vereda Vegas de Poblanco registraron un desconocimiento del potencial arqueológico del municipio, así como de la existencia de colecciones arqueológicas en la Casa de la Cultura, es claro que de haberse hallado evidencias arqueológicas en el área del presente estudio, el depósito final de las mismas debería ser la colección arqueológica de la Casa de la Cultura del municipio de Fredonia por encontrarse dentro de la jurisdicción administrativa de dicho municipio.

[1] Tomado del sitio web del diario el Colombiano, consultado en la red mundial el 5 de Julio de 2013: http://www.elcolombiano.com/BancoConocimiento/E/en_fredonia/en_fredonia.asp

[2] Tomado del sitio web del municipio de Fredonia - Antioquia, consultado en la red mundial el 5 de Julio de 2013: http://www.fredonia-antioquia.gov.co

11.0 CONCLUSIONES

Tras el muestreo de la totalidad del área de influencia directa (el cual incluyó la implementación de diferentes técnicas de muestreo como inspección de perfiles estratigráficos, inspecciones superficiales y realización de pozos de sondeo cada 20 metros evitando las áreas evidentemente alteradas, inundables y/o en zonas de escarpe y fuerte pendiente), la Prospección Arqueológica reportó la total ausencia de elementos de cultura material, huellas o rasgos que nos permita suponer la presencia de ocupaciones humanas en el área durante el pasado.

12.0 ARQUEOLOGÍA PÚBLICA

Por último, como parte de la visita a campo y dentro del componente de Arqueología Pública se dirigió un proceso de capacitación al equipo de trabajo (Ver Fotos 28 y 29), en el cual se dictaron charlas y conferencias sobre la importancia de la implementación de programas de arqueología preventiva en proyectos de diferente índole. Estas capacitaciones también incluyeron material audiovisual y didáctico, para dar a conocer los principales tipos de vestigios arqueológicos y su importancia para el entendimiento de las sociedades del pasado que los produjeron:

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Foto 28. Charlas dirigidas al equipo de trabajo en campo.

Foto 29. Charlas dirigidas al equipo de trabajo en campo.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Durán de Reichel. ICANH

En este proceso se profundizó en la importancia de la conservación y preservación del patrimonio arqueológico para el conocimiento de las culturas del pasado. Igualmente, se describieron los procedimientos y medidas preventivas a desarrollar en caso de reportarse hallazgos arqueológicos en el desarrollo de este u otros escenarios, con el objetivo de crear un sentido de pertenencia y protección por el patrimonio arqueológico (Ver Foto 30).

Foto 30. Entrega de procedimientos a seguir en el marco del programa de Arqueología Preventiva.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

El componente de Arqueología pública también incluyó la visita a la Casa de la Cultura del municipio de La Pintada (cuyo casco urbano se encuentra a solo 3 kilómetros del área de estudio). Allí se dio a conocer el desarrollo del programa de Arqueología Preventiva para el presente proyecto, así como los procedimientos, resultados y alcance del mismo. De la misma forma, se indagó por posibles hallazgos o reportes arqueológicos en la zona, tras lo cual se supo que en dicha institución sólo se tiene conocimiento de dos estaciones rupestres en el área del municipio (las cuales se encuentran bastante alejadas del área de estudio del presente proyecto).

Finalmente se dirigieron entrevistas informales a los habitantes de los predios que hacen parte del AID del proyecto, pero estos reportaron no tener conocimiento de ningún tipo de hallazgo fortuito en la zona de estudio o en los alrededores. Durante estas charlas informales también se expusieron los procedimientos a seguir en caso de reportar hallazgos fortuitos de vestigios arqueológicos y la importancia de la preservación y conservación de los mismos para el conocimiento de la historia y el patrimonio de la comunidad local y de todos los colombianos.

13.0 CONCLUSIONES GENERALES

La realización de la Prospección Arqueológica Para el Sector Río Poblanco. PK 89+000 al PK 92+200, incluyó un recorrido de la totalidad del trazado del proyecto y la realización de 72 pruebas de pala y 40 inspecciones superficiales en los sectores en que las condiciones geomorfológicas lo permitieron.

Tanto la lectura del paisaje, como los muestreos realizados y las entrevistas a los pobladores locales a lo largo del trazado, permitieron concluir que en el área del proyecto no es común el hallazgo o la presencia de elementos arqueológicos (vestigios de cultura material, huellas, rasgos, modificaciones al paisaje, etc.). Estas condiciones se ven reflejadas en un potencial arqueológico muy bajo y una probabilidad igualmente baja de encontrarse frente a vestigios de cultura material de antiguas poblaciones humanas.

El muestreo (pozos de sondeo, inspecciones superficiales y revisiones de perfiles estratigráficos) permitió concluir la **total ausencia de vestigios de cultura material (restos arqueológicos) u otro tipo de huellas o rasgos que pudieran sugerirnos la presencia de poblaciones humanas en el pasado dentro del área de estudio.**

De esta forma y pese al alto potencial arqueológico que se presenta a nivel regional, las condiciones paisajísticas, geomorfológicas y estratigráficas del área puntual del presente estudio, se ven reflejadas en la total ausencia de evidencias arqueológicas que puedan sugerirnos antiguas ocupaciones humanas en dicha área. Esta conclusión nos llevó a determinar que el área puntual del presente proyecto presenta un potencial arqueológico bajo y una posibilidad de encontrarse frente a evidencias arqueológicas igualmente baja. Por lo tanto, se concluye que el área de influencia directa del Sector Río Poblanco. PK 89+000 al PK 92+200 es un área de bajo potencial arqueológico, por lo cual se considera que en dicha área, la probabilidad de reportar hallazgos arqueológicos es también baja.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

Esta conclusión contrasta con el planteamiento de la Zonifcicación Preliminar, en la que se había determinado que la presencia de unidades geomorfológicas atractivas para el establecimiento de poblaciones humanas en el pasado, como terrazas asociadas al río Poblanco y laderas de suave pendiente, sería un determinante de áreas de alto potencial. Tras el recorrido de la zona de estudio y el muestreo arqueológico desarrollado, se pudo comprobar la ausencia de sitios arqueológicos en todas las unidades geomorfológicas presentes en la zona de estudio.

Lo anterior no quiere decir que dichas unidades geomorfológicas correspondan a áreas de bajo potencial arqueológico para toda la región, pero sí es un indicador claro de que existen otras variables además de la geomorfología para establecer zonificaciones de potencial. Las comunidades humanas establecen relaciones bidireccionales con su entorno circundante, en las que aspectos como la ideología y las relaciones interétnicas determinan los espacios ocupados en un paisaje específico. De la misma forma, la simple presencia de unidades geomorfológicas con condiciones favorables para el establecimiento de áreas de ocupación no es un indicador directo de presencia de ocupaciones humanas. Finalmente es de vital importancia tener en cuenta que no todas las actividades socioculturales desarrolladas por un grupo humano generan grandes concentraciones de cultura material o modificaciones al paisaje, por lo que siempre existe la posibilidad de encontrarnos frente a un área en que las poblaciones humanas desarrollaron actividades en el pasado de las cuales no ha perdurado evidencia en el registro arqueológico.

14.0 PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

Según el Manual de Procedimientos del ICANH (ICANH 2001) y el Régimen Legal y Lineamientos Técnicos De Los Programas De Arqueología Preventiva En Colombia (ICANH 2010), el Plan de Manejo se trata del diseño de un conjunto de medidas que permita mitigar o compensar los impactos negativos generados por el proyecto sobre el patrimonio arqueológico. Este Plan debe diseñarse a partir del estimativo, obtenido a partir del reconocimiento arqueológico o la prospección, de la afectación que pueda producir la construcción y operación del proyecto sobre los yacimientos localizados. El Plan de Manejo forma parte de la Evaluación de Impacto Ambiental y su presentación al ICANH es un requisito indispensable para la obtención de la Licencia Ambiental. El Plan de Manejo permite definir los sectores en que debe realizarse un rescate arqueológico (previo a la construcción de las obras), los sectores que deben ser monitoreados durante la construcción de las obras y los sectores que pueden ser liberados (debido a su escaso potencial arqueológico).

Este Plan de Manejo Arqueológico está concertado con el marco legal vigente acerca de la preservación, conservación y manejo del Patrimonio Arqueológico de la Nación consagrado en los Artículos 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia, donde se declara al Patrimonio Arqueológico como un bien inalienable, inembargable e imprescriptible. Igualmente se enmarca dentro de la reglamentación vigente en materia ambiental, de participación comunitaria y patrimonial; especialmente en lo relacionado con la aplicación de medidas protectoras y reguladoras del patrimonio arqueológico de la Nación de acuerdo con las Leyes 99 de 1993 (Sistema Nacional Ambiental) 388 de 1997 (de Ordenamiento Territorial) y 397 de 1997 (General de Cultura) Se rige por el Decreto 833 de 2002 que reglamenta parcialmente la Ley anterior, por la Ley 163 de 1959 y su Decreto Reglamentario 264 de 1963, la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alma Quesada de Rachel ICANH

La metodología implementada para la formulación del Plan de Manejo Arqueológico incluye la revisión de antecedentes a nivel regional y local, buscando incluir el área de estudio y sus características puntuales en una problemática arqueológica regional. Esta revisión permite comparar los resultados locales con otros desarrollados en la misma región y establecer una relación entre zonas de estudio puntuales. El desarrollo de zonificaciones previas y definitivas a lo largo de la investigación es clave para determinar los niveles de potencial arqueológico que determinan el Plan de Manejo a seguir en una etapa posterior. Finalmente, los resultados del muestreo en el área del proyecto (cotejados con la zonificación ambiental) determinan el potencial arqueológico real del área de estudio, esto es la presencia de sitios de interés arqueológico, presencia de material cultural producto de ocupaciones humanas durante el pasado, modificaciones al paisaje, huellas o rasgos que permitan al investigador suponer o determinar la ocupación de un área específica por poblaciones humanas.

El Plan de Manejo busca salvaguardar el patrimonio histórico y arqueológico en el marco de un proyecto específico, de esta manera, determina unas medidas especiales a implementarse en la fase subsecuente de desarrollo para proteger, preservar y salvaguardar la información que pueda encontrarse en un área determinada a intervenir.

En el caso del PROYECTO DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PARA EL SECTOR RÍO POBLANCO, PK 89+000 AL PK 92+200. MUNICIPIO DE FREDONIA, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA, tras la revisión bibliográfica de investigaciones anteriores y de fuentes etnohistóricas, se concluye que aunque la región del suroccidente antioqueño ha presentado evidencias arqueológicas de poblaciones humanas, estas parecen no haber habitado el área puntual de estudio (en inmediaciones de la confluencia de los ríos Poblanco y Cauca). Por lo tanto, el Plan de Manejo Arqueológico del presente estudio concluye que el área de influencia directa del Sector Río Poblanco. PK 89+000 al PK 92+200 es un área de bajo potencial arqueológico, por lo cual se considera que en dicha área, la probabilidad de reportar hallazgos arqueológicos es igualmente baja.

No obstante y pese a los antecedentes regionales, no se puede descartar la posibilidad de encontrar algún tipo de evidencia cultural aislada durante la ejecución de las obras y que no hubiera sido reportada por el muestreo desarrollado en la presente investigación. Por lo tanto, se sugiere el desarrollo de una capacitación dirigida al personal vinculado con el proyecto en el momento previo a la realización de obras que impliquen remociones de tierra y la implementación de un Monitoreo Arqueológico durante las mismas. Esta última medida de manejo se determina debido a la presencia de unidades geomorfológicas que han reportado ser de alto potencial arqueológico en anteriores investigyaciones desarrolladas en otros sectores del departamento de Antioquia.

Digitalización: Biblioteca Especializada Adela Dussán de Reichel. ICANH

Estas charlas y conferencias de capacitación dirigidas a todo el personal que trabaje en el proyecto, deben incluir material didáctico como Fotos y réplicas de materiales arqueológicos (como los que se pueden encontrar a nivel regional), con el objetivo de crear consciencia entre la comunidad de la importancia histórica y cultural del patrimonio arqueológico y de la necesidad de preservar y conservar los sitios arqueológicos y la información que ellos contienen para futuras generaciones.

Por su parte, el Monitoreo Arqueológico debe incluir la presencia de un arqueólogo con más de 2 años de experiencia en el campo de la arqueología preventiva, desarrollando un proceso de fiscalización de las obras de remoción de tierras. Este acompañamiento se encamina a desarrollar medidas preventivas de preservación y conservación de posibles sitios arqueológicos que no se hubieran registrado en la presente prospección arqueológica.

Las charlas deben capacitar al personal encargado de las obras para identificar los diferentes tipos de materiales arqueológicos, así como el procedimiento a seguir en caso de reportar la presencia de algún tipo de vestigio y la importancia de dar parte de dicho acontecimiento al arqueólogo (a) encargado (a).

15.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS CONSULTADAS

ARANGO C, Luis.

1974. Recuerdos de Guaquería en el Quindío. Editorial CROMOS. Bogotá.

ARANGO C, Jesús.

1976. Cerámica Quimbaya y Calima. Plaza y Janes. Bogotá.

BRAY, Warwick.

1989. Las culturas prehispánicas de Calima. En Arte de la Tierra. Culturas de Calima: 6-10. Fondo de Promoción de la Cultura del Banco Popular, Bogotá.

_____

1992. La Cultura Yotoco. En: Calima diez mil años de historia en el suroccidente de Colombia: 73-124. Fundación ProCalima. Santa fe de Bogotá.

Digitalización Biblioteca Especializada Alicia Dussan de Reichel. ICANH

BRUNHS, Karen.

1970. Stylistic affinites between the quimbaya gold style and a little known ceramic style of the middle Cauca Valle, Colombia. En ÑAWPA-PACHA. (7-8): 65-84. Institute of andean studies, Berkeley.

_____

1976. A projectile point from the department of Quindío, Colombia. En ÑAWPA-PACHA. (14): 69-73. Institute of andean studies, Berkeley.

_____

1990: Las culturas prehispánicas del cauca medio. En: arte de la tierra. Quimbaya. Fondo de promoción de la cultura banco popular. Bogotá.

CANO, Martha Cecilia.

1995. Investigaciones arqueológicas en santuario (Risaralda). Fundación de investigaciones arqueológicas nacionales. Banco de la república. Santa fe de Bogotá, D.C.

CARDALE, Marianne.

1992. La gente del periodo llama. En: Calima diez mil años de historia en el suroccidente de Colombia. 23-71, fundación Pro-Calima. Santa fe de Bogotá.

CARDALE, Marianne; WARWICK, Bray y HERRERA, Leonor.

1989. Reconstruyendo el pasado en Calima resultados recientes. Boletín museo del Oro. 24:3-33. Bogotá.

CARDONA, Luis Carlos; ESPINOZA Iván y HERRERA, Diego.

2001. Investigación sobre las dinámicas territoriales y los procesos de poblamiento en el occidente medio antioqueño: poblamiento antiguo, hitos culturales y construcción del territorio. Corantioquia. Medellín.

CASTILLO, Neyla.

1995. Reconocimiento arqueológico en el valle de Aburrá. En Boletín de Antropología Universidad de Antioquia. Universidad de Antioquia, Medellín.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

_____

1998. Los antiguos pobladores del valle medio del río Porce: aproximación inicial desde el estudio arqueológico del proyecto Porce II. Universidad de Antioquia; Empresas Públicas de Medellín. Medellín.

CIEZA DE LEÓN, Pedro.

[1553] (1962). La crónica del Perú. Primera parte. Colección 1962 Austral, N°507, Espasa-Calpe, Madrid.

ECOPETROL

2012. Ingeniería conceptual de proyectos de variantes, realineamientos, reposición en líneas de transporte de hidrocarburos VIT. Poliducto Medellín Cartago sector Río Poblanco.

GAHWILER, Therese.

1992. Los inicios de la tradición Sonso. En: Calima. Diez mil años de historia en el suroccidente de Colombia. 127-147. Fundación ProCalima. Bogotá.

GNECCO, Cristóbal y SALGADO, Héctor.

1989. Adaptaciones pre cerámicas en el sur occidente de Colombia. Boletín del museo del oro. 24:34-53. Bogotá.

GÓMEZ, Alba.

2002. Acompañamiento arqueológico en la construcción del cruce subfluvial, en el río Cauca, por el método de perforación horizontal dirigida variante del poliducto Medellín - Cartago: informe final. Empresas Colombiana de Petróleos. Medellín.

HERNANDEZ DE ALBA, Gregorio.

1938. Colombia. Compendio arqueológico. Bogotá.

HERRERA, Leonor.

1992. El periodo Sonso tardío y la conquista española. En: Calima diez mil años de historia en el suroccidente de Colombia 149-177. Fundación pro Calima. Santa fe de Bogotá.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA.

2001. Manual de Procedimientos Generales para la Preservación del Patrimonio Arqueológico en los Proyectos de Impacto Ambiental. ICANH. Bogotá.

2010. Régimen Legal y Lineamientos Técnicos De Los Programas De Arqueología Preventiva En Colombia. ICANH. Bogotá.

ISA, INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA S.A.

1997. Arqueología en estudios de Impacto Ambiental. Volumen 2. ISA. Medellín.

JARAMILLO, Luis Gonzalo

1989. Investigación arqueológica en los municipios de Chinchiná, Palestina, Villamaria y Santa Rosa de Cabal. Boletín de arqueología 2(4):29-40. Fundación de Investigaciones Arqueológicas Nacionales. Bogotá.

LÓPEZ, Luis Guillermo.

2009. Formulación y ejecución de un plan de manejo arqueológico en las variantes de las líneas de interconexión eléctrica a 230 Kv: Malena, entre las torres 305V y 309V, municipio de Puerto Berrío y variante de la línea Ancón Sur-Esmeralda, torres 71V y 79V, municipio de Fredonia, departamento de

Antioquia. Informe final. Rescate y monitoreo arqueológico. Servicios Ambientales Geográficos. Medellín.

MARTÍNEZ, Luz Elena.

1999. Registro arqueológico en la parcelación "Los Caminos del Cartama", municipio de Támesis – Antioquia. En: Boletín de Antropología: Vol.13, Num.30, 1999, Pg.306-318.Universidad de Antioquia. Medellín.

MARTÍNEZ, Víctor.

2011. Informe final de prospección municipios de Jericó, Támesis, La Pintada y Fredonia, Antioquia: Proyecto: reconocimiento y prospección arqueológica para la concesión minera HDBL-02, explotación aurífera a cielo abierto, municipio de Jericó, Támesis, La Pintada y Fredonia, departamento de Antioquia. Medellín.

MORENO, María.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel, ICANH

1998. Reconocimiento arqueológico construcción de las redes de distribución domiciliaria, comercial e industrial de gas natural de los municipios de Manizales, Chinchina, Villamaria, Palestina y Neira; Caldas. Gas natural. Manizáles.

NIETO, Luis.

1990. Asentamientos prehispánicos en el sur occidente Antioqueño: municipio de Armenia, Mantequilla. FIAN. Bogotá.

OTERO de Santos Helda.

1992. Dos periodos en la historia prehispánica de Jericó. En: Boletín de Arqueología, fondo de Investigaciones Arqueológicas Nacionales FIAN. Banco de la Republica. Año 7 N° 2 Mayo. Santa fe de Bogotá.

_____

1993. Las zonas arqueológicas del cerro El Volador: estudio técnico. Secretaria de Educacion Municipal. Medellín.

PALACIO, Lorena.

2011. Reconocimiento y prospección arqueológica: proyecto Intervención poliducto en 10" Medellín-Cartago sector finca Orinoco km 154-800, Filadelfia (Caldas). Ecopetrol. Bogotá.

PEREZ DE BARRADAS, José.

1966. Orfebrería prehispánica de Colombia: estilos Quimbaya y otros. Heraclio O. Foumier. Madrid.

PIAZZINI, CARLO EMILIO; LANGEBAEK, CARL; ESPINOZA, IVÁN; DEVER ALEJANDRO.

2002. Arqueología y guerra en el Valle de Aburra: estudios de cambios sociales en una región del noroccidente de Colombia. Ediciones Uniandes. Bogotá.

REICHEL – DOLMATOFF, Gerardo.

1997. Arqueología de Colombia. Un texto introductorio. Medellín.

SALGADO, Héctor.

1989. Medio ambiente y asentamientos humanos prehispánicos en el Calima medio. INCIVA. Imprenta departamental. Cali.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

_____

1993. Investigaciones arqueológicas en el poblado prehispánico de Jiguales – Calima (segunda temporada). En la vivienda prehispánica Calima 91-112. Instituto vallecaucano de investigaciones científicas. Imprenta departamental. Cali.

SANTOS, Gustavo Adolfo.

1995. El Volador: las viviendas de los muertos. En: Boletín de Antropología: Vol.9, Num. 25, 1995, Pg. 11-48. Universidad de Antioquia. Medellín.

SIMÓN, Fray Pedro.

[1627] 1981. Noticias historiales de las conquistas de tierra firme en las Indias Occidentales. Bogotá. Banco Popular.

URIBE, Ángel Manuel.

1985. Geografia del Estado de Antioquia en Colombia. Paris.

1

16.0 ANEXOS

ANEXO 1: FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO.

ANEXO 2: LICENCIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA ICANH 3380.

ANEXO 3: CARTOGRAFÍA TEMÁTICA.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 1: FICHA DE PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA	
PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO	
OBJETIVOS	**METAS**
Verificar que se cumpla con el Plan de Manejo Arqueológico formulado para el proyecto INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE PARA LA INTERVENCION POLIDUCTO MEDELLIN – CARTAGO DE LA VIT DE ECOPETROL S.A. SECTOR RIO POBLANCO, protegiendo de esta forma cualquier tipo de evidencia arqueológica que se pueda encontrar en el área del proyecto, la cual se constituye en patrimonio histórico y cultural de los habitantes de la zona y de todos los colombianos.	Prevenir al 100% cualquier tipo de afectación sobre Bienes de Interés Cultural (BIC) que puedan hayarse en el área del proyecto. Esta meta se alcanzará desarrollando capacitaciones al personal vinculado directamente con el proyecto en cuanto a las medidas a tomar en caso de reportarse algún tipo de hallazgo arqueológico durante las actividades previstas, e importancia de la conservación y preservación del patrimonio arqueológico. También se alcanzará implementando un Monitoreo Arqueológico durante las actividades contempladas por el proyecto.

FASE DE EJECUCIÓN	
Pre-contrucción	Divulgación y socialización del proyecto a la comunidad (capacitaciones)
Construcción	Contratación de personal (capacitaciones) Durante todas las obras que impliquen remoción de tierras (acompañamiento)

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

IMPACTOS		
IMPACTO	**ACTIVIDAD GENERADORA**	**ELEMENTO AFECTADO**
Destrucción y pérdida del patrimonio arqueológico (afectación de sitios y materiales arqueológicos)	Remociones de tierra producto de diversas actividades del proyecto.	Contexto arqueológico / vestigios de cultura material producto de poblaciones prehispánicas

TIPO DE MEDIDA							
PREVENCIÓN	**X**	**MITIGACIÓN**		**CORRECCIÓN**		**COMPENSACIÓN**	

ACCIONES A DESARROLLAR / TECNOLOGÍAS A UTILIZAR

Las siguientes acciones aplican para todas aquellas áreas en las que se planea la remoción de tierras:

Monitoreo Arqueológico:

Se deberán realizar charlas de inducción arqueológica entre los trabajadores vinculados con el proyecto relacionados con las actividades de remoción de tierra, con el fin de brindar la información necesaria que ocasione el mínimo impacto a los restos culturales que puedan encontrarse, determinando los mecanismos o procedimientos a seguir en caso de

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA

PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO

hallazgos fortuitos y que permitan a los trabajadores familiarizarse con el material arqueológico que podría existir en la zona. También se deberá contar con un arqueólogo presente durante todas las etapas que impliquen remoción de tierras.

Se requiere el desarrollo de un proceso de capacitación dirigida al personal vinculado con el proyecto en el momento previo a la realización de obras que impliquen remociones de tierra. Estas charlas y conferencias de capacitación dirigidas a todo el personal que trabaje en el proyecto, deben incluir material didáctico como fotografías y réplicas de materiales arqueológicos (como los que se pueden encontrar a nivel regional), con el objetivo de crear consciencia entre la comunidad de la importancia histórica y cultural del patrimonio arqueológico y de la necesidad de preservar y conservar los sitios arqueológicos y la información que ellos contienen para futuras generaciones. También deben incluir los procedimientos y acciones a desarrollar en caso de hallazgos fortuitos, el conducto regular de comunicación de hallazgos, la importancia de implementación de programas de arqueología preventiva en proyectos de infraestructura y la socialización de los resultados de la etapa previa de Prospección Arqueológica.

El Monitoreo Arqueológico debe determinar un Plan de manejo Arqueológico enmarcado en el programa de arqueología preventiva que permita la “liberación” del área del proyecto o la implmentación de una etapa subsecuente de ser necesaria (salvamento o rescate).

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

NORMATIVIDAD APLICABLE

Este Plan de Manejo Arqueológico está concertado con el marco legal vigente acerca de la preservación, conservación y manejo del Patrimonio Arqueológico de la Nación consagrado en los Artículos 63 y 72 de la Constitución Política de Colombia, donde se declara al Patrimonio Arqueológico como un bien inalienable, inembargable e imprescriptible. Igualmente se enmarca dentro de la reglamentación vigente en materia ambiental, de participación comunitaria y patrimonial; especialmente en lo relacionado con la aplicación de medidas protectoras y reguladoras del patrimonio arqueológico de la Nación de acuerdo con las Leyes 99 de 1993 (Sistema Nacional Ambiental) 388 de 1997 (de Ordenamiento Territorial) y 397 de 1997 (General de Cultura) Se rige por el Decreto 833 de 2002 que reglamenta parcialmente la Ley anterior, por la Ley 163 de 1959 y su Decreto Reglamentario 264 de 1963, la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 763 de 2009.

LUGAR DE APLICACIÓN

Municipio / Vereda	X	**Corredor / Vía de Acceso**	X	**Derecho de Vía Línea de Flujo**	**X**	**Plataforma de Producción**	
Corredor Línea		**Cargadero**		**Área Facilidades de Producción**		**Zodmes**	X

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA							
PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO							
Eléctrica							
Área de Riego		Plataforma de Pozos Inyectores		Corriente Hídrica		Otros	
RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN							
Ecopetrol S.A.	X	CONTRATISTA		INTERVENTORÍA			

POBLACIÓN BENEFICIADA

Habitantes del área de influencia del área del proyecto: vereda Vegas del Poblanco (Municipio de Fredonia).

Municipio de Fredonia (Antioquia).

Todos los colombianos.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

MECANISMOS Y ESTRATEGIAS PARTICIPATIVAS

Charlas y capacitaciones (apoyadas por material arqueológico didáctico, exposiciones audiovisuales, material bibliográfico y cartográfico de referencia) que vinculen a toda la población del área de estudio.

PERSONAL REQUERIDO

1 Arqueólogo profesional con un mínimo de 2 años de experiencia en proyectos de arqueología preventiva en el área de hidrocarburos.

INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y/O MONITOREO

Registros

- Solicitud de Licencia de Intervención Arqueológica ante el ICANH
- Obtención de Licencia de Intervención Arqueológica
- Actas de capacitación a personal relacionado con movimientos de tierras y actas de reunión con la comunidad durante los talleres de socialización.
- Informe final de actividades y Plan de Manejo Arqueológico
- Aprobación de informes por parte del ICANH

Indicador de cumplimiento

Acompañamiento al 100% de las actividades de remoción de tierras.

Capacitación del 100% de la población vinculada con procesos de remoción de tierras

PROGRAMA DE ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA			
PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO			
Socialización del componente de Arqueología Preventiva al 100% de la población local			
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			
ACTIVIDAD	A - FASE PREOPERATIVA	B – FASE OPERATIVA	F - ABANDONO Y RESTAURACIÓN FINAL
Charlas y capacitaciones	X	X	
Monitoreo arqueológico		X	

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

CUANTIFICACIÓN Y COSTOS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR SUBTOTAL ($)
Capacitaciones a la población local / personal vinculado al proyecto. Cada una de 2 horas de duración.		3	1’ 000 000	3’ 000 000
Estudio de Monitoreo Arqueológico durante las obras de remoción de tierras (incluyendo la realización de tramites pertinentes ante el ICANH, análisis de laboratorio y elaboración de Plan de Manejo Arqueológico puntual).		1	6’ 000 000	6’ 000 000
			TOTAL	9’ 000 000

ANEXO 2: LICENCIA DE INTERVENCIÓN ARQUEOLÓGICA ICANH 3380.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH

ANEXO 3: CARTOGRAFÍA TEMÁTICA.

Digitalización, Biblioteca Especializada Alicia Dussán de Reichel. ICANH